

PHR 기반 개인맞춤형 건강관리 서비스 플랫폼 기술 고도화 및

실증서비스 개발연계지원

Android SDK API Reference

문서번호: PHRP_KEIT-DE-01**Ver : 1.7**

개정 이력

개정일자	문서번호	개정 내역	작성자	확인자
2019-07-08	1.0	초안 작성	김창환	
2020-01-13	1.1	라이프 로그 추가, 서버 정보 추가	김창환	
2020-01-28	1.2	건강 예측 API 추가, 소팅 메소드 추가	김창환	
2020-02-10	1.3	OAuth 라이브러리 androidx.fragment 지원하도록 수정	김창환	
2020-02-19	1.4	PHRObservation 내부 처리 수정	김창환	
2020-03-31	1.5	Search Paging 기능 추가	김창환	
2021-03-08	1.6	Omron 헬스 측정 기능 추가	김재중	
2022-03-30	1.7	MiBand 연동 기능 추가	김재중	

문서 목차

SDK PACKAGES.....	1
1.1. PACKAGE LIST	1
2. OAUTH 2.0 개요	1
2.1. 개요	1
2.2. ROLE	2
2.3. GRANT TYPE	2
3. OAUTH 2.0 CLASS	3
3.1. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.MANAGER	3
CLASS 구성	4
3.1.1. <i>Class PHRManager.....</i>	4

3.1.1.1. Method configManager	4
3.1.1.2. Method initManager	5
3.1.1.3. Method isAvailableClient	6
3.1.1.4. Method disableManager	6
3.1.1.5. Method getSDKVersionInfo	7
3.1.1.6. 사용 예시	7
3.1.2. Class PHROAuth2	8
3.1.2.1. Method PHROAuth2	8
3.1.2.2. Method oAuth2Client	10
3.1.2.3. Method configOAuth2Client	10
3.1.2.4. Method refreshToken	11
3.1.2.5. 사용 예시	12
4. MODEL CLASS.....	13
4.1. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.MODELS.....	14
CLASS 구성	14
4.1.1. Class PHRAllergyIntolerance.....	15
4.1.1.1. Method PHRAllergyIntolerance	18
4.1.1.2. Method getAllergyIntoleranceId.....	18
4.1.1.3. Method setAllergyIntoleranceId	19
4.1.1.4. Method getPatientId	20
4.1.1.5. Method setPatientId	20
4.1.1.6. Method getIdentifier	21
4.1.1.7. Method setIdentifier	22

4.1.1.8.	Method getClinicalStatus	22
4.1.1.9.	Method setClinicalStatus.....	23
4.1.1.10.	Method getClinicalStatusText	23
4.1.1.11.	Method setClinicalStatusText.....	24
4.1.1.12.	Method getVerificationStatus.....	25
4.1.1.13.	Method setVerificationStatus	25
4.1.1.14.	Method getVerificationStatusText	26
4.1.1.15.	Method setVerificationStatusText	27
4.1.1.16.	Method getType	27
4.1.1.17.	Method setType.....	28
4.1.1.18.	Method getTypeText	28
4.1.1.19.	Method setTypeText.....	29
4.1.1.20.	Method getCategory.....	30
4.1.1.21.	Method setCategory	30
4.1.1.22.	Method getCategoryText.....	31
4.1.1.23.	Method setCategoryText	31
4.1.1.24.	Method getCriticality	32
4.1.1.25.	Method setCategory	33
4.1.1.26.	Method getCriticalityText	33
4.1.1.27.	Method setCriticalityText.....	34
4.1.1.28.	Method getCode.....	35
4.1.1.29.	Method setCode	35

4.1.1.30.	Method getPatient	36
4.1.1.31.	Method setPatient.....	36
4.1.1.32.	Method getAssertDate.....	37
4.1.1.33.	Method setAssertDate	38
4.1.1.34.	Method getAssertDateText.....	38
4.1.1.35.	Method setAssertDateText	39
4.1.1.36.	Method getAssertDate.....	39
4.1.1.37.	Method setAssertDate	40
4.1.1.38.	Method getAsserter.....	41
4.1.1.39.	Method setAsserter.....	41
4.1.1.40.	Method getRecorder.....	42
4.1.1.41.	Method setRecorder	42
4.1.1.42.	Method getLastOccurrence	43
4.1.1.43.	Method setRecorder	44
4.1.1.44.	Method getNote.....	44
4.1.1.45.	Method setNote	45
4.1.1.46.	Method getReaction	45
4.1.1.47.	Method setReaction.....	46
4.1.1.48.	사용 예시.....	47
4.1.2.	<i>Class PHRAppointment</i>	50
4.1.2.1.	Method PHRAppointment.....	53
4.1.2.2.	Method getAppointmentId.....	54

4.1.2.3.	Method setAppointmentId.....	55
4.1.2.4.	Method getStatus.....	55
4.1.2.5.	Method setStatus	56
4.1.2.6.	Method getServiceCategory	56
4.1.2.7.	Method setServiceCategory.....	57
4.1.2.8.	Method getServiceCategoryText	58
4.1.2.9.	Method setServiceCategoryText.....	58
4.1.2.10.	Method getServiceType.....	59
4.1.2.11.	Method setServiceType	59
4.1.2.12.	Method getServiceTypeText.....	60
4.1.2.13.	Method setServiceTypeText	61
4.1.2.14.	Method getSpecialty.....	61
4.1.2.15.	Method setSpecialty.....	62
4.1.2.16.	Method getAppointmentType.....	62
4.1.2.17.	Method setAppointmentType	63
4.1.2.18.	Method getReason.....	64
4.1.2.19.	Method setReason	64
4.1.2.20.	Method getReasonText.....	65
4.1.2.21.	Method setReasonText	65
4.1.2.22.	Method getPriority	66
4.1.2.23.	Method setPriority.....	67
4.1.2.24.	Method getDescription.....	67

4.1.2.25.	Method setDescription	68
4.1.2.26.	Method getSupportingInformation.....	68
4.1.2.27.	Method setSupportingInformation	69
4.1.2.28.	Method getStart.....	70
4.1.2.29.	Method setStart	70
4.1.2.30.	Method getEnd.....	71
4.1.2.31.	Method setEnd	71
4.1.2.32.	Method getMinutesDuration	72
4.1.2.33.	Method setMinutesDuration.....	73
4.1.2.34.	Method getSlot.....	73
4.1.2.35.	Method setSlot	74
4.1.2.36.	Method getCreated.....	74
4.1.2.37.	Method setCreated	75
4.1.2.38.	Method getComment.....	76
4.1.2.39.	Method setComment.....	76
4.1.2.40.	Method getIncomingReferral	77
4.1.2.41.	Method setIncomingReferral.....	77
4.1.2.42.	Method getRequestedPeriod	78
4.1.2.43.	Method setRequestedPeriod.....	79
4.1.2.44.	사용 예시.....	79
4.1.3.	<i>Class PHRCapabilityStatement</i>	83
4.1.3.1.	Method PHRCapabilityStatement.....	86

4.1.3.2.	Method getCapabilityStatementId	87
4.1.3.3.	Method setCapabilityStatementId.....	88
4.1.3.4.	Method getUrl	88
4.1.3.5.	Method setUrl.....	89
4.1.3.6.	Method getVersion.....	89
4.1.3.7.	Method setVersion	90
4.1.3.8.	Method getName	91
4.1.3.9.	Method setName.....	91
4.1.3.10.	Method getTitle	92
4.1.3.11.	Method setTitle	93
4.1.3.12.	Method getStatus.....	93
4.1.3.13.	Method setStatus	94
4.1.3.14.	Method getExperimental	94
4.1.3.15.	Method setExperimental	95
4.1.3.16.	Method getDate.....	96
4.1.3.17.	Method setDate	96
4.1.3.18.	Method getPublisher	97
4.1.3.19.	Method setPublisher.....	97
4.1.3.20.	Method getContact	98
4.1.3.21.	Method setContact	99
4.1.3.22.	Method getDescription.....	99
4.1.3.23.	Method setDescription	100

4.1.3.24.	Method getUseContext.....	100
4.1.3.25.	Method setUseContext.....	101
4.1.3.26.	Method getJurisdiction.....	102
4.1.3.27.	Method setJurisdiction	102
4.1.3.28.	Method getPurpose.....	103
4.1.3.29.	Method setPurpose.....	103
4.1.3.30.	Method getCopyright	104
4.1.3.31.	Method setCopyright.....	105
4.1.3.32.	Method getKind	105
4.1.3.33.	Method setKind.....	106
4.1.3.34.	Method getInstantiates	106
4.1.3.35.	Method setInstantiates.....	107
4.1.3.36.	Method getSoftware	108
4.1.3.37.	Method setSoftware	108
4.1.3.38.	Method getImplementation	109
4.1.3.39.	Method setImplementation.....	110
4.1.3.40.	Method getFhirVersion.....	110
4.1.3.41.	Method setFhirVersion	111
4.1.3.42.	Method getAcceptUnknown	112
4.1.3.43.	Method setAcceptUnknown.....	112
4.1.3.44.	Method getFormat	113
4.1.3.45.	Method setFormat	114

4.1.3.46.	Method getPatchFormat	114
4.1.3.47.	Method setPatchFormat	115
4.1.3.48.	Method getImplementationGuide.....	115
4.1.3.49.	Method setImplementationGuide.....	116
4.1.3.50.	Method getProfile	117
4.1.3.51.	Method setProfile.....	117
4.1.3.52.	Method getRest	118
4.1.3.53.	Method setRest.....	119
4.1.3.54.	Method getMessaging.....	119
4.1.3.55.	Method setMessaging.....	120
4.1.3.56.	Method getDocument.....	121
4.1.3.57.	Method setDocument	121
4.1.3.58.	사용 예시	122
4.1.4.	<i>Class PHRCodeSystem</i>	126
4.1.4.1.	Method PHRCodeSystem.....	129
4.1.4.2.	Method getCodeSystemId	129
4.1.4.3.	Method setCodeSystemId.....	130
4.1.4.4.	Method getUrl	131
4.1.4.5.	Method setUrl.....	131
4.1.4.6.	Method getVersion.....	132
4.1.4.7.	Method setVersion	132
4.1.4.8.	Method getName	133

4.1.4.9.	Method setName.....	134
4.1.4.10.	Method getTitle.....	134
4.1.4.11.	Method setTitle	135
4.1.4.12.	Method getStatus.....	136
4.1.4.13.	Method setStatus	136
4.1.4.14.	Method getExperimental.....	137
4.1.4.15.	Method setExperimental	137
4.1.4.16.	Method getDate.....	138
4.1.4.17.	Method setDate	139
4.1.4.18.	Method getPublisher	139
4.1.4.19.	Method setPublisher.....	140
4.1.4.20.	Method getContact.....	140
4.1.4.21.	Method setContact	141
4.1.4.22.	Method getDescription.....	142
4.1.4.23.	Method setDescription	142
4.1.4.24.	Method getUseContext.....	143
4.1.4.25.	Method setUseContext.....	144
4.1.4.26.	Method getJurisdiction.....	144
4.1.4.27.	Method setJurisdiction	145
4.1.4.28.	Method getPurpose.....	145
4.1.4.29.	Method setPurpose.....	146
4.1.4.30.	Method getCopyright	147

4.1.4.31.	Method setCopyright.....	147
4.1.4.32.	Method getCaseSensitive	148
4.1.4.33.	Method setCaseSensitive.....	148
4.1.4.34.	Method getValueSet.....	149
4.1.4.35.	Method setValueSet.....	150
4.1.4.36.	Method getHierarchyMeaning	150
4.1.4.37.	Method setHierarchyMeaning.....	151
4.1.4.38.	Method getCompositional	151
4.1.4.39.	Method setCompositional	152
4.1.4.40.	Method getVersionNeeded	153
4.1.4.41.	Method setVersionNeeded.....	153
4.1.4.42.	Method getContent.....	154
4.1.4.43.	Method setContent	154
4.1.4.44.	Method getCount.....	155
4.1.4.45.	Method setCount	156
4.1.4.46.	Method getFilter.....	156
4.1.4.47.	Method setFilter	157
4.1.4.48.	Method getProperty.....	158
4.1.4.49.	Method setProperty	158
4.1.4.50.	Method getConcept	159
4.1.4.51.	Method setConcept.....	160
4.1.4.52.	사용 예시	160

4.1.5. Class PHRCondition.....	164
4.1.5.1. Method PHRCondition.....	166
4.1.5.2. Method getConditionId.....	167
4.1.5.3. Method setConditionId.....	167
4.1.5.4. Method getIdentifier.....	168
4.1.5.5. Method setIdentifier	169
4.1.5.6. Method getClinicalStatus	169
4.1.5.7. Method setClinicalStatus.....	170
4.1.5.8. Method getVerificationStatus	170
4.1.5.9. Method setVerificationStatus.....	171
4.1.5.10. Method getCategory.....	172
4.1.5.11. Method setCategory	172
4.1.5.12. Method getCategoryText.....	173
4.1.5.13. Method setCategoryText	173
4.1.5.14. Method getSeverity	174
4.1.5.15. Method setSeverity.....	175
4.1.5.16. Method getCode.....	175
4.1.5.17. Method setCode	176
4.1.5.18. Method getBodySite.....	176
4.1.5.19. Method setBodySite.....	177
4.1.5.20. Method getSubject	178
4.1.5.21. Method setSubject.....	178

4.1.5.22.	Method getContext.....	179
4.1.5.23.	Method setContact	179
4.1.5.24.	Method getAssertDate.....	180
4.1.5.25.	Method setAssertDate	181
4.1.5.26.	Method getAssertioner	181
4.1.5.27.	Method setAssertioner.....	182
4.1.5.28.	Method getState	183
4.1.5.29.	Method setState.....	183
4.1.5.30.	Method getEvidence.....	184
4.1.5.31.	Method setEvidence	184
4.1.5.32.	Method getNote.....	185
4.1.5.33.	Method setNote	186
4.1.5.34.	사용 예시	186
4.1.6.	<i>Class PHRDiagnosticReport</i>	190
4.1.6.1.	Method PHRDiagnosticReport.....	193
4.1.6.2.	Method getDiagnosticReportId.....	193
4.1.6.3.	Method setDiagnosticReportId.....	194
4.1.6.4.	Method getIdentifier	195
4.1.6.5.	Method setIdentifier	195
4.1.6.6.	Method getBasedOn	196
4.1.6.7.	Method setBasedOn.....	196
4.1.6.8.	Method getStatus.....	197

4.1.6.9.	Method setStatus	198
4.1.6.10.	Method getStatus.....	198
4.1.6.11.	Method setStatus	199
4.1.6.12.	Method getStatusText.....	199
4.1.6.13.	Method setStatusText.....	200
4.1.6.14.	Method getCategory.....	201
4.1.6.15.	Method setCategory	201
4.1.6.16.	Method getCategoryText.....	202
4.1.6.17.	Method setCategoryText	202
4.1.6.18.	Method getCode.....	203
4.1.6.19.	Method setCode	204
4.1.6.20.	Method getCodeText.....	204
4.1.6.21.	Method setCodeText	205
4.1.6.22.	Method getSubject	205
4.1.6.23.	Method setSubject.....	206
4.1.6.24.	Method getSubjectText	207
4.1.6.25.	Method setSubjectText.....	207
4.1.6.26.	Method getContext.....	208
4.1.6.27.	Method setContext	208
4.1.6.28.	Method getIssued	209
4.1.6.29.	Method setIssued.....	210
4.1.6.30.	Method getPerformer	210

4.1.6.31.	Method setPerformer.....	211
4.1.6.32.	Method getSpecimem.....	212
4.1.6.33.	Method setSpecimem.....	212
4.1.6.34.	Method getResult	213
4.1.6.35.	Method setResult.....	213
4.1.6.36.	Method getImageStudy	214
4.1.6.37.	Method setImageStudy.....	215
4.1.6.38.	Method getImage	215
4.1.6.39.	Method setImage.....	216
4.1.6.40.	Method getConclusion	217
4.1.6.41.	Method setConclusion.....	217
4.1.6.42.	Method getCodeDiagnosis	218
4.1.6.43.	Method setCodeDiagnosis.....	218
4.1.6.44.	Method getPresentedForm	219
4.1.6.45.	Method setPresentedForm.....	220
4.1.6.46.	사용 예시	220
4.1.7.	<i>Class PHREncounter</i>	224
4.1.7.1.	Method PHREncounter.....	227
4.1.7.2.	Method getEncounterId	227
4.1.7.3.	Method setEncounterId.....	228
4.1.7.4.	Method getIdentifier	228
4.1.7.5.	Method setIdentifier	229

4.1.7.6.	Method getStatus.....	230
4.1.7.7.	Method setStatus	230
4.1.7.8.	Method getStatusHistory	231
4.1.7.9.	Method setStatusHistory.....	232
4.1.7.10.	Method getClassEncounter	232
4.1.7.11.	Method setClassEncounter.....	233
4.1.7.12.	Method getClassHistory.....	233
4.1.7.13.	Method setClassHistory	234
4.1.7.14.	Method getType	235
4.1.7.15.	Method setType.....	235
4.1.7.16.	Method getPriority	236
4.1.7.17.	Method setPriority.....	236
4.1.7.18.	Method getSubject	237
4.1.7.19.	Method setSubject.....	238
4.1.7.20.	Method getEpisodeOfCare	238
4.1.7.21.	Method setEpisodeOfCare	239
4.1.7.22.	Method getIncomingReferral	239
4.1.7.23.	Method setIncomdingReferral.....	240
4.1.7.24.	Method getParticipant	241
4.1.7.25.	Method setParticipant.....	241
4.1.7.26.	Method getAppointment	242
4.1.7.27.	Method setAppointment.....	242

4.1.7.28.	Method getPeriod.....	243
4.1.7.29.	Method setPeriod	244
4.1.7.30.	Method getLength.....	244
4.1.7.31.	Method setLength	245
4.1.7.32.	Method getReason.....	245
4.1.7.33.	Method setReason	246
4.1.7.34.	Method getDiagnosis	247
4.1.7.35.	Method setDiagnosis.....	247
4.1.7.36.	Method getAccount.....	248
4.1.7.37.	Method setAccount	249
4.1.7.38.	Method getHospitalization	249
4.1.7.39.	Method setHospitalization.....	250
4.1.7.40.	Method getLocation	250
4.1.7.41.	Method setLocation.....	251
4.1.7.42.	Method getServiceProvider.....	252
4.1.7.43.	Method setServiceProvider	252
4.1.7.44.	Method getPartOf.....	253
4.1.7.45.	Method setPartOf.....	254
4.1.7.46.	Method getEncounterList.....	254
4.1.7.47.	사용 예시.....	255
4.1.8.	<i>Class PHRImagingStudy</i>	260
4.1.8.1.	Method PHRImagingStudy	262

4.1.8.2.	Method getImagingStudyId	263
4.1.8.3.	Method setImagingStudyId	264
4.1.8.4.	Method getUid.....	264
4.1.8.5.	Method setUid	265
4.1.8.6.	Method getAccession	266
4.1.8.7.	Method setAccession	266
4.1.8.8.	Method getIdentifier.....	267
4.1.8.9.	Method setIdentifier	267
4.1.8.10.	Method getAvailability.....	268
4.1.8.11.	Method setAvailability	269
4.1.8.12.	Method getAvailabilityText.....	269
4.1.8.13.	Method setAvailabilityText	270
4.1.8.14.	Method getModalityList.....	270
4.1.8.15.	Method setModalityList	271
4.1.8.16.	Method getPatient	272
4.1.8.17.	Method setPatient.....	272
4.1.8.18.	Method getPatient	273
4.1.8.19.	Method setPatientId	273
4.1.8.20.	Method getContext.....	274
4.1.8.21.	Method setContext	275
4.1.8.22.	Method getStarted	275
4.1.8.23.	Method setStarted	276

4.1.8.24.	Method getStartedText	276
4.1.8.25.	Method setStartedText.....	277
4.1.8.26.	Method getBasedOn.....	278
4.1.8.27.	Method setBasedOn	278
4.1.8.28.	Method getReferrer	279
4.1.8.29.	Method setReferrer.....	279
4.1.8.30.	Method getInterpreter.....	280
4.1.8.31.	Method setInterpreter	281
4.1.8.32.	Method getEndpoint.....	281
4.1.8.33.	Method setEndpoint	282
4.1.8.34.	Method getNumberOfSeries	282
4.1.8.35.	Method setNumberOfSeries.....	283
4.1.8.36.	Method getNumberOfInstances	284
4.1.8.37.	Method setNumberOfInstances.....	284
4.1.8.38.	Method getProcedureReference	285
4.1.8.39.	Method setProcedureReference.....	285
4.1.8.40.	Method getProcedureCode	286
4.1.8.41.	Method setProcedureCode	287
4.1.8.42.	Method getReason.....	287
4.1.8.43.	Method setReason	288
4.1.8.44.	Method getDescription.....	288
4.1.8.45.	Method setDescription	289

4.1.8.46.	Method getSeries.....	290
4.1.8.47.	Method setSeries	290
4.1.8.48.	사용 예시.....	291
4.1.9.	<i>Class PHRImmunization</i>	294
4.1.9.1.	Method PHRImmunization.....	297
4.1.9.2.	Method getImmunizationId	298
4.1.9.3.	Method setImmunizationId.....	299
4.1.9.4.	Method getIdentifier	299
4.1.9.5.	Method setIdentifier	300
4.1.9.6.	Method getPatient.....	301
4.1.9.7.	Method setPatient	301
4.1.9.8.	Method getPatientId	302
4.1.9.9.	Method setPatientId.....	302
4.1.9.10.	Method getStatus.....	303
4.1.9.11.	Method setStatus	304
4.1.9.12.	Method getNotGiven.....	304
4.1.9.13.	Method setNotGiven	305
4.1.9.14.	Method getVaccineCode	305
4.1.9.15.	Method setVaccineCode	306
4.1.9.16.	Method getEncounter.....	307
4.1.9.17.	Method setEncounter	307
4.1.9.18.	Method getDate.....	308

4.1.9.19.	Method setDate	308
4.1.9.20.	Method getDateText.....	309
4.1.9.21.	Method setDateText	310
4.1.9.22.	Method getPrimarySource.....	310
4.1.9.23.	Method setPrimarySource	311
4.1.9.24.	Method getReportOrigin	312
4.1.9.25.	Method setReportOrigin.....	312
4.1.9.26.	Method getLocation	313
4.1.9.27.	Method setLocation.....	313
4.1.9.28.	Method getManufacture	314
4.1.9.29.	Method setManufacture	315
4.1.9.30.	Method getLotNumber.....	315
4.1.9.31.	Method setReferrer.....	316
4.1.9.32.	Method getExpirationDate	316
4.1.9.33.	Method setExpirationDate.....	317
4.1.9.34.	Method getSite	318
4.1.9.35.	Method setSite.....	318
4.1.9.36.	Method getRoute.....	319
4.1.9.37.	Method setRoute	319
4.1.9.38.	Method getDoseQuantity	320
4.1.9.39.	Method setDoseQuantity.....	321
4.1.9.40.	Method getPractitioner.....	321

4.1.9.41.	Method setPractitioner	322
4.1.9.42.	Method getNote.....	323
4.1.9.43.	Method setNote	323
4.1.9.44.	Method getExplanation	324
4.1.9.45.	Method setExplanation.....	324
4.1.9.46.	Method getReaction	325
4.1.9.47.	Method setReaction.....	326
4.1.9.48.	Method getVaccinationProtocol	326
4.1.9.49.	Method setVaccinationProtocol.....	327
4.1.9.50.	사용 예시.....	328
4.1.10.	<i>Class PHRMedication</i>	331
4.1.10.1.	Method PHRMedication	333
4.1.10.2.	Method getMedicationId.....	334
4.1.10.3.	Method setMedicationId	334
4.1.10.4.	Method getCode.....	335
4.1.10.5.	Method setCode	335
4.1.10.6.	Method getStatus.....	336
4.1.10.7.	Method setStatus.....	337
4.1.10.8.	Method getIsBrand.....	337
4.1.10.9.	Method setIsBrand	338
4.1.10.10.	Method getIsOverTheCounter.....	338
4.1.10.11.	Method setIsOverTheCounter	339

4.1.10.12.	Method getManufacture	340
4.1.10.13.	Method setManufacture	340
4.1.10.14.	Method getForm.....	341
4.1.10.15.	Method setForm	342
4.1.10.16.	Method getIngredient.....	342
4.1.10.17.	Method setIngredient	343
4.1.10.18.	Method getPackageComponent.....	344
4.1.10.19.	Method setPackageComponent	344
4.1.10.20.	Method getImage	345
4.1.10.21.	Method setImage.....	345
4.1.10.22.	사용 예시.....	346
4.1.11.	Class PHRMedicationRequest	349
4.1.11.1.	Method PHRMedicationRequest.....	353
4.1.11.2.	Method getMedicationRequestId	354
4.1.11.3.	Method setMedicationRequestId.....	354
4.1.11.4.	Method getIdentifier.....	355
4.1.11.5.	Method setIdentifier	356
4.1.11.6.	Method getDefinition.....	356
4.1.11.7.	Method setDefinition	357
4.1.11.8.	Method getBasedOn.....	357
4.1.11.9.	Method setBasedOn	358
4.1.11.10.	Method getGroupIdentifier	359

4.1.11.11.	Method setGroupIdentifier.....	359
4.1.11.12.	Method getStatus.....	360
4.1.11.13.	Method setStatus.....	361
4.1.11.14.	Method getStatusText.....	361
4.1.11.15.	Method setStatusText.....	362
4.1.11.16.	Method getIntent	362
4.1.11.17.	Method setIntent	363
4.1.11.18.	Method getIntentText.....	364
4.1.11.19.	Method setIntentText	364
4.1.11.20.	Method getCategory.....	365
4.1.11.21.	Method setCategory	366
4.1.11.22.	Method getPriority	366
4.1.11.23.	Method setPriority.....	367
4.1.11.24.	Method getSubject	368
4.1.11.25.	Method setSubject.....	368
4.1.11.26.	Method getSubjectText	369
4.1.11.27.	Method setSubjectText.....	369
4.1.11.28.	Method getContext.....	370
4.1.11.29.	Method setContext	371
4.1.11.30.	Method getSupportingInformation	371
4.1.11.31.	Method setSupportingInformation	372
4.1.11.32.	Method getAuthoredOn	373

4.1.11.33.	Method setAuthoredOn.....	373
4.1.11.34.	Method getAuthoredOnText.....	374
4.1.11.35.	Method setAuthoredOnText.....	374
4.1.11.36.	Method getRequester	375
4.1.11.37.	Method setRequester.....	376
4.1.11.38.	Method getRecorder.....	376
4.1.11.39.	Method setRecorder	377
4.1.11.40.	Method getReasonCode	378
4.1.11.41.	Method setReasonCode.....	378
4.1.11.42.	Method getReasonReference.....	379
4.1.11.43.	Method setReasonReference	380
4.1.11.44.	Method getNote.....	380
4.1.11.45.	Method setNote	381
4.1.11.46.	Method getDosageInstruction	381
4.1.11.47.	Method setDosageInstruction.....	382
4.1.11.48.	Method getDispenseRequest	383
4.1.11.49.	Method setDispenseRequest	383
4.1.11.50.	Method getSubstitution	384
4.1.11.51.	Method setSubstitution.....	385
4.1.11.52.	Method getPriorPrescription	385
4.1.11.53.	Method setPriorPrescription.....	386
4.1.11.54.	Method getDetectedIssue	387

4.1.11.55.	Method setDetectedIssue.....	387
4.1.11.56.	Method getEventHistory	388
4.1.11.57.	Method setEventHistory.....	389
4.1.11.58.	사용 예시	389
4.1.12.	<i>Class PHRObservation</i>	393
4.1.12.1.	Method PHRObservation	396
4.1.12.2.	Method getObservationId.....	397
4.1.12.3.	Method setObservationId	397
4.1.12.4.	Method getIdentifier.....	398
4.1.12.5.	Method setIdentifier.....	399
4.1.12.6.	Method getBasedOn.....	399
4.1.12.7.	Method setBasedOn	400
4.1.12.8.	Method getStatus.....	400
4.1.12.9.	Method setStatus	401
4.1.12.10.	Method getStatusText.....	402
4.1.12.11.	Method setStatusText.....	402
4.1.12.12.	Method getCategory.....	403
4.1.12.13.	Method setCategory	404
4.1.12.14.	Method getCategoryText.....	404
4.1.12.15.	Method setCategoryText	405
4.1.12.16.	Method getCode.....	405
4.1.12.17.	Method setCode	406

4.1.12.18.	Method getCodeText.....	407
4.1.12.19.	Method setCodeText	407
4.1.12.20.	Method getPerformer	408
4.1.12.21.	Method setPerformer.....	409
4.1.12.22.	Method getBodySite.....	409
4.1.12.23.	Method setBodySite.....	410
4.1.12.24.	Method getSubject	410
4.1.12.25.	Method setSubject.....	411
4.1.12.26.	Method getSubjectText	412
4.1.12.27.	Method setSubjectText.....	412
4.1.12.28.	Method getContext.....	413
4.1.12.29.	Method setContext	414
4.1.12.30.	Method getContextText.....	414
4.1.12.31.	Method setContextText	415
4.1.12.32.	Method getIssued	415
4.1.12.33.	Method setIssued.....	416
4.1.12.34.	Method getDataAbsentReason	417
4.1.12.35.	Method setDataAbsentReason	417
4.1.12.36.	Method getInterpretation.....	418
4.1.12.37.	Method setInterpretation	419
4.1.12.38.	Method getComment.....	419
4.1.12.39.	Method setComment	420

4.1.12.40.	Method getMethod	420
4.1.12.41.	Method setMethod	421
4.1.12.42.	Method getSpecimen.....	422
4.1.12.43.	Method setSpecimen	422
4.1.12.44.	Method getDevice	423
4.1.12.45.	Method setDevice	424
4.1.12.46.	Method getReferenceRange	424
4.1.12.47.	Method setReferenceRange.....	425
4.1.12.48.	Method getRelated	425
4.1.12.49.	Method setRelated.....	426
4.1.12.50.	Method getComponent.....	427
4.1.12.51.	Method setComponent	427
4.1.12.52.	사용 예시	428
4.1.13.	<i>Class PHROrganization</i>	431
4.1.13.1.	Method PHROrganization	433
4.1.13.2.	Method getOrganizationId	433
4.1.13.3.	Method setOrganizationId.....	434
4.1.13.4.	Method getIdentifier.....	435
4.1.13.5.	Method setIdentifier	435
4.1.13.6.	Method getActive.....	436
4.1.13.7.	Method setActive	436
4.1.13.8.	Method getType	437

4.1.13.9.	Method setType.....	438
4.1.13.10.	Method getName.....	438
4.1.13.11.	Method setName	439
4.1.13.12.	Method getAlias.....	439
4.1.13.13.	Method setAlias	440
4.1.13.14.	Method getTelecom.....	441
4.1.13.15.	Method setTelecom	441
4.1.13.16.	Method getAddress	442
4.1.13.17.	Method setAddress.....	442
4.1.13.18.	Method getPartOf.....	443
4.1.13.19.	Method setPartOf.....	444
4.1.13.20.	Method getContact.....	444
4.1.13.21.	Method setContact	445
4.1.13.22.	Method getEndpoint.....	446
4.1.13.23.	Method setEndpoint	446
4.1.13.24.	사용 예시.....	447
4.1.14.	Class PHRPatient	450
4.1.14.1.	Method PHRPatient	453
4.1.14.2.	Method getPatientId.....	453
4.1.14.3.	Method setPatientId	454
4.1.14.4.	Method getIdentifier.....	454
4.1.14.5.	Method setIdentifier.....	455

4.1.14.6.	Method setActive.....	456
4.1.14.7.	Method setActive	456
4.1.14.8.	Method getName.....	457
4.1.14.9.	Method setName	458
4.1.14.10.	Method getTelecome.....	458
4.1.14.11.	Method setTelecome	459
4.1.14.12.	Method getGender.....	459
4.1.14.13.	Method setGender	460
4.1.14.14.	Method getBirthDate.....	461
4.1.14.15.	Method setBirthDate	461
4.1.14.16.	Method getAddress	462
4.1.14.17.	Method setAddress.....	463
4.1.14.18.	Method getMaritalStatus.....	463
4.1.14.19.	Method setMaritalStatus	464
4.1.14.20.	Method getPhoto	464
4.1.14.21.	Method setPhoto	465
4.1.14.22.	Method getContact.....	466
4.1.14.23.	Method setContact	466
4.1.14.24.	Method getAnimal	467
4.1.14.25.	Method setAnimal	468
4.1.14.26.	Method getCommunication.....	468
4.1.14.27.	Method setCommunication	469

4.1.14.28.	Method getGeneralPractitioner	470
4.1.14.29.	Method setGeneralPractitioner.....	470
4.1.14.30.	Method getManagingOrganization.....	471
4.1.14.31.	Method setManagingOrganization	471
4.1.14.32.	Method getLink.....	472
4.1.14.33.	Method setLink	473
4.1.14.34.	사용 예시.....	473
4.1.15.	Class PHRPractitioner.....	477
4.1.15.1.	Method PHRPractitioner	478
4.1.15.2.	Method getPractitionerId.....	479
4.1.15.3.	Method setPractitionerId.....	480
4.1.15.4.	Method getIdentifier.....	480
4.1.15.5.	Method setIdentifier.....	481
4.1.15.6.	Method getActive.....	481
4.1.15.7.	Method setActive	482
4.1.15.8.	Method getName.....	483
4.1.15.9.	Method setName	483
4.1.15.10.	Method getTelecome	484
4.1.15.11.	Method setTelecome	485
4.1.15.12.	Method getAddress	485
4.1.15.13.	Method setAddress.....	486
4.1.15.14.	Method getGender.....	486

4.1.15.15.	Method setGender	487
4.1.15.16.	Method getBirthDate.....	488
4.1.15.17.	Method setBirthDate	488
4.1.15.18.	Method getPhoto	489
4.1.15.19.	Method setPhoto	490
4.1.15.20.	Method getQualification	490
4.1.15.21.	Method setQualification.....	491
4.1.15.22.	Method getCommunication.....	492
4.1.15.23.	Method setCommunication	492
4.1.15.24.	사용 예시.....	493
4.1.16.	Class PHRProcedure	497
4.1.16.1.	Method PHRProcedure	500
4.1.16.2.	Method getProcedureId.....	501
4.1.16.3.	Method setProcedureId	502
4.1.16.4.	Method getIdentifier.....	502
4.1.16.5.	Method setIdentifier.....	503
4.1.16.6.	Method getDefinition.....	504
4.1.16.7.	Method setDefinition	504
4.1.16.8.	Method getBasedOn.....	505
4.1.16.9.	Method setBasedOn	505
4.1.16.10.	Method getPartOf.....	506
4.1.16.11.	Method setPartOf.....	507

4.1.16.12.	Method getStatus.....	507
4.1.16.13.	Method setStatus.....	508
4.1.16.14.	Method getStatusText.....	509
4.1.16.15.	Method setStatusText.....	509
4.1.16.16.	Method getNotDone.....	510
4.1.16.17.	Method setNotDone	510
4.1.16.18.	Method getNotDoneReason	511
4.1.16.19.	Method setNotDoneReason.....	512
4.1.16.20.	Method getCategory.....	512
4.1.16.21.	Method setCategory	513
4.1.16.22.	Method getCategoryText.....	514
4.1.16.23.	Method setCategoryText	514
4.1.16.24.	Method getCode.....	515
4.1.16.25.	Method setCode	515
4.1.16.26.	Method getSubject	516
4.1.16.27.	Method setSubject.....	517
4.1.16.28.	Method getSubjectText	517
4.1.16.29.	Method setSubjectText.....	518
4.1.16.30.	Method getContext.....	518
4.1.16.31.	Method setContext	519
4.1.16.32.	Method getPerformer	520
4.1.16.33.	Method setPerformer.....	520

4.1.16.34.	Method getLocation	521
4.1.16.35.	Method setLocation.....	522
4.1.16.36.	Method getLocationText	522
4.1.16.37.	Method setLocationText.....	523
4.1.16.38.	Method getReasonCode	523
4.1.16.39.	Method setReasonCode.....	524
4.1.16.40.	Method getReasonReference.....	525
4.1.16.41.	Method setReasonReference	525
4.1.16.42.	Method getBodySite.....	526
4.1.16.43.	Method setBodySite.....	527
4.1.16.44.	Method getOutcome.....	527
4.1.16.45.	Method setOutcome	528
4.1.16.46.	Method getReport	528
4.1.16.47.	Method setReport.....	529
4.1.16.48.	Method getComplication.....	530
4.1.16.49.	Method setComplication	530
4.1.16.50.	Method getComplicationDetail	531
4.1.16.51.	Method setComplicationDetail.....	532
4.1.16.52.	Method getFollowUp	532
4.1.16.53.	Method setFollowUp.....	533
4.1.16.54.	Method getNote.....	534
4.1.16.55.	Method setNote	534

4.1.16.56.	Method getFocalDevice	535
4.1.16.57.	Method setFocalDevice.....	535
4.1.16.58.	Method getUsedReference	536
4.1.16.59.	Method setUsedReference.....	537
4.1.16.60.	Method getUsedCode.....	537
4.1.16.61.	Method setUsedCode.....	538
4.1.16.62.	사용 예시.....	539
4.1.17.	<i>Class PHRValueSet</i>	542
4.1.17.1.	Method PHRValueSet.....	545
4.1.17.2.	Method getValueSetId.....	545
4.1.17.3.	Method setValueSetId	546
4.1.17.4.	Method getUrl.....	547
4.1.17.5.	Method setUrl	547
4.1.17.6.	Method getIdentifier.....	548
4.1.17.7.	Method setIdentifier.....	549
4.1.17.8.	Method getVersion	549
4.1.17.9.	Method setVersion.....	550
4.1.17.10.	Method getName.....	551
4.1.17.11.	Method setName	551
4.1.17.12.	Method getTitle	552
4.1.17.13.	Method setTitle	552
4.1.17.14.	Method getStatus.....	553

4.1.17.15.	Method setStatus	554
4.1.17.16.	Method getStatusText.....	554
4.1.17.17.	Method setStatusText.....	555
4.1.17.18.	Method getExperimental	555
4.1.17.19.	Method setExperimental	556
4.1.17.20.	Method getDate.....	557
4.1.17.21.	Method setDate	557
4.1.17.22.	Method getDateText.....	558
4.1.17.23.	Method setDateText	559
4.1.17.24.	Method getPublisher	559
4.1.17.25.	Method setPublisher.....	560
4.1.17.26.	Method getContact	560
4.1.17.27.	Method setContact	561
4.1.17.28.	Method getDescription.....	562
4.1.17.29.	Method setDescription	562
4.1.17.30.	Method getUseContext.....	563
4.1.17.31.	Method setUseContext.....	564
4.1.17.32.	Method getJurisdiction.....	564
4.1.17.33.	Method setJurisdiction	565
4.1.17.34.	Method getImmutable	565
4.1.17.35.	Method setImmutable.....	566
4.1.17.36.	Method getPurpose.....	567

4.1.17.37. Method setPurpose.....	567
4.1.17.38. Method getCopyright	568
4.1.17.39. Method setCopyright.....	568
4.1.17.40. Method getExtensible.....	569
4.1.17.41. Method setExtensible.....	570
4.1.17.42. Method getCompose	570
4.1.17.43. Method setCompose.....	571
4.1.17.44. Method getExpansion.....	572
4.1.17.45. Method setExpansion.....	572
4.1.17.46. 사용 예시.....	573
5. VIEWMODEL CLASS	576
5.1. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.VIEWMODELS.....	577
CLASS 구성	577
<i>5.1.1. Class PHRAllergyIntoleranceViewModel.....</i>	<i>578</i>
5.1.1.1. Method PHRAllergyIntoleranceViewModel	579
5.1.1.2. Method getAllergyIntoleranceList.....	580
5.1.1.3. Method createAllergyIntolerance	580
5.1.1.4. Method updateAllergyIntolerance	581
5.1.1.5. Method deleteAllergyIntolerance	582
5.1.1.6. Method setSort.....	582
5.1.1.7. Method setPageCount.....	583
5.1.1.8. Method getCount.....	584
5.1.1.9. Method hasMore.....	584

5.1.1.10. Method nextPage.....	585
<i>5.1.2. Class PHRAppointmentViewModel</i>	<i>586</i>
5.1.2.1. Method PHRAppointmentViewModel	586
5.1.2.2. Method getAppointmentList.....	587
5.1.2.3. Method createAppointment	588
5.1.2.4. Method updateAppointment	588
5.1.2.5. Method deleteAppointment	589
5.1.2.6. Method setSort.....	590
5.1.2.7. Method setPageCount.....	590
5.1.2.8. Method getCount	591
5.1.2.9. Method hasMore.....	591
5.1.2.10. Method nextPage.....	592
<i>5.1.3. Class PHRCapabilityStatementViewModel</i>	<i>593</i>
5.1.3.1. Method PHRCapabilityStatementViewModel.....	594
5.1.3.2. Method getCapabilityStatementList	594
5.1.3.3. Method createCapabilityStatement.....	595
5.1.3.4. Method updateCapabilityStatement.....	596
5.1.3.5. Method deleteCapabilityStatement.....	596
5.1.3.6. Method setSort.....	597
5.1.3.7. Method setPageCount.....	598
5.1.3.8. Method getCount	598
5.1.3.9. Method hasMore.....	599

5.1.3.10. Method nextPage.....	600
5.1.4. Class PHRCodeSystemViewModel	600
5.1.4.1. Method PHRCodeSystemViewModel	601
5.1.4.2. Method getCodeSystemList.....	602
5.1.4.3. Method createCodeSystem	602
5.1.4.4. Method updateCodeSystem.....	603
5.1.4.5. Method deleteCodeSystem	604
5.1.4.6. Method setSort.....	604
5.1.4.7. Method setPageCount.....	605
5.1.4.8. Method getCount	605
5.1.4.9. Method hasMore.....	606
5.1.4.10. Method nextPage.....	607
5.1.5. Class PHRConditionViewModel.....	607
5.1.5.1. Method PHRConditionViewModel	608
5.1.5.2. Method getConditionList.....	609
5.1.5.3. Method createCondition	610
5.1.5.4. Method updateCondition	610
5.1.5.5. Method deleteCondition	611
5.1.5.6. Method setSort.....	611
5.1.5.7. Method setPageCount.....	612
5.1.5.8. Method getCount	613
5.1.5.9. Method hasMore.....	613

5.1.5.10. Method nextPage.....	614
5.1.6. <i>PHRDiagnosticReportViewModel</i>.....	615
5.1.6.1. Method PHRDiagnosticReportViewModel	615
5.1.6.2. Method getDiagnosticReportList.....	616
5.1.6.3. Method createDiagnosticReport	617
5.1.6.4. Method updateDiagnosticReport	617
5.1.6.5. Method deleteDiagnosticReport	618
5.1.6.6. Method setSort.....	619
5.1.6.7. Method setPageCount.....	619
5.1.6.8. Method getCount	620
5.1.6.9. Method hasMore.....	620
5.1.6.10. Method nextPage.....	621
5.1.7. <i>PHREncounterViewModel</i>.....	622
5.1.7.1. Method PHREncounterViewModel.....	623
5.1.7.2. Method getEncounterList	623
5.1.7.3. Method createEncounter.....	624
5.1.7.4. Method updateEncounter.....	625
5.1.7.5. Method deleteEncounter.....	625
5.1.7.6. Method setSort.....	626
5.1.7.7. Method setPageCount.....	627
5.1.7.8. Method getCount	627
5.1.7.9. Method hasMore.....	628

5.1.7.10. Method nextPage.....	628
5.1.8. <i>PHRImagingStudyViewModel</i>.....	629
5.1.8.1. Method PHRImagingStudyViewModel.....	630
5.1.8.2. Method getImagingStudyList	631
5.1.8.3. Method createImagingStudy.....	631
5.1.8.4. Method updateImagingStudy.....	632
5.1.8.5. Method deleteImagingStudy.....	633
5.1.8.6. Method setSort.....	633
5.1.8.7. Method setPageCount.....	634
5.1.8.8. Method getCount.....	634
5.1.8.9. Method hasMore.....	635
5.1.8.10. Method nextPage.....	636
5.1.9. <i>PHRImmunizationViewModel</i>.....	636
5.1.9.1. Method PHRImmunizationViewModel.....	637
5.1.9.2. Method getImmunizationList	638
5.1.9.3. Method createImmunization.....	639
5.1.9.4. Method updateImmunization.....	639
5.1.9.5. Method deleteImmunization.....	640
5.1.9.6. Method setSort.....	640
5.1.9.7. Method setPageCount.....	641
5.1.9.8. Method getCount.....	642
5.1.9.9. Method hasMore.....	642

5.1.9.10.	Method nextPage.....	643
<i>5.1.10.</i>	<i>PHRMedicationRequestViewModel</i>	<i>644</i>
5.1.10.1.	Method PHRMedicationRequestViewModel	644
5.1.10.2.	Method getMedicationRequestList	645
5.1.10.3.	Method createMedicationRequest.....	646
5.1.10.4.	Method updateMedicationRequest.....	646
5.1.10.5.	Method deleteMedicationRequest.....	647
5.1.10.6.	Method setSort	647
5.1.10.7.	Method setPageCount	648
5.1.10.8.	Method getCount.....	649
5.1.10.9.	Method hasMore	649
5.1.10.10.	Method nextPage.....	650
<i>5.1.11.</i>	<i>PHRMedicationViewModel</i>	<i>651</i>
5.1.11.1.	Method PHRMedicationViewModel.....	652
5.1.11.2.	Method getMedicationList	652
5.1.11.3.	Method createMedication.....	653
5.1.11.4.	Method updateMedication.....	654
5.1.11.5.	Method deleteMedication.....	654
5.1.11.6.	Method setSort	655
5.1.11.7.	Method setPageCount	655
5.1.11.8.	Method getCount.....	656
5.1.11.9.	Method hasMore	657

5.1.11.10.	Method nextPage.....	657
5.1.12.	<i>PHRMedicationRequestViewModel</i>	658
5.1.12.1.	Method PHRMedicationRequestViewModel	659
5.1.12.2.	Method getMedicationRequestList	660
5.1.12.3.	Method createMedicationRequest.....	660
5.1.12.4.	Method updateMedicationRequest.....	661
5.1.12.5.	Method deleteMedicationRequest.....	661
5.1.12.6.	Method setSort	662
5.1.12.7.	Method setPageCount	663
5.1.12.8.	Method getCount.....	663
5.1.12.9.	Method hasMore	664
5.1.12.10.	Method nextPage.....	665
5.1.13.	<i>PHRObservationViewModel</i>	665
5.1.13.1.	Method PHRObservationViewModel	666
5.1.13.2.	Method getObservationList.....	667
5.1.13.3.	Method createObservation	668
5.1.13.4.	Method updateObservation	668
5.1.13.5.	Method deleteObservation	669
5.1.13.6.	Method setSort	669
5.1.13.7.	Method setPageCount	670
5.1.13.8.	Method getCount.....	671
5.1.13.9.	Method hasMore	671

5.1.13.10.	Method nextPage.....	672
5.1.14.	<i>PHROrganizationViewModel</i>	673
5.1.14.1.	Method PHROrganizationViewModel	673
5.1.14.2.	Method getOrganizationList.....	674
5.1.14.3.	Method createOrganization	675
5.1.14.4.	Method updateOrganization.....	675
5.1.14.5.	Method deleteOrganization	676
5.1.14.6.	Method setSort	677
5.1.14.7.	Method setPageCount	677
5.1.14.8.	Method getCount.....	678
5.1.14.9.	Method hasMore	678
5.1.14.10.	Method nextPage.....	679
5.1.15.	<i>PHRPatientViewModel</i>	680
5.1.15.1.	Method PHRPatientViewModel.....	681
5.1.15.2.	Method getPatientList	681
5.1.15.3.	Method createPatient.....	682
5.1.15.4.	Method updatePatient.....	683
5.1.15.5.	Method deletePatient.....	683
5.1.15.6.	Method setSort	684
5.1.15.7.	Method setPageCount	684
5.1.15.8.	Method getCount.....	685
5.1.15.9.	Method hasMore	686

5.1.15.10.	Method nextPage.....	686
5.1.16.	<i>PHRProcedureViewModel</i>	687
5.1.16.1.	Method PHRProcedureViewModel.....	688
5.1.16.2.	Method getProcedureList	689
5.1.16.3.	Method createProcedure.....	689
5.1.16.4.	Method updateProcedure.....	690
5.1.16.5.	Method deleteProcedure.....	690
5.1.16.6.	Method setSort	691
5.1.16.7.	Method setPageCount	692
5.1.16.8.	Method getCount.....	692
5.1.16.9.	Method hasMore	693
5.1.16.10.	Method nextPage.....	694
5.1.17.	<i>PHRValueSetViewModel</i>	694
5.1.17.1.	Method PHRValueSetViewModel	695
5.1.17.2.	Method getValueSetList	696
5.1.17.3.	Method createValueSet.....	696
5.1.17.4.	Method updateValueSet	697
5.1.17.5.	Method deleteValueSet.....	698
5.1.17.6.	Method setSort	698
5.1.17.7.	Method getCount.....	699
5.1.17.8.	Method hasMore	699
5.1.17.9.	Method nextPage.....	700

6. BASE CLASS.....	701
6.1. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.BASE.....	701
CLASS 구성	701
6.1.1. <i>PHRAddress</i>	704
6.1.1.1. Method PHRAddress.....	705
6.1.1.2. Method getAddress.....	707
6.1.1.3. Method getUse.....	708
6.1.1.4. Method setUse.....	708
6.1.1.5. Method getType.....	709
6.1.1.6. Method setType	710
6.1.1.7. Method getType.....	710
6.1.1.8. Method setType	711
6.1.1.9. Method getText.....	711
6.1.1.10. Method setText.....	712
6.1.1.11. Method getLine.....	712
6.1.1.12. Method setLine	713
6.1.1.13. Method getCity	714
6.1.1.14. Method setCity.....	714
6.1.1.15. Method getDistrict	715
6.1.1.16. Method setDistrict.....	716
6.1.1.17. Method getState	716
6.1.1.18. Method setState.....	717
6.1.1.19. Method getPostalCode	717

6.1.1.20.	Method setPostalCode.....	718
6.1.1.21.	Method getCountry	719
6.1.1.22.	Method setCountry.....	719
6.1.1.23.	Method getPeriod.....	720
6.1.1.24.	Method setPeriod	720
6.1.2.	<i>PHRAllergy/IntoleranceReaction</i>	721
6.1.2.1.	Method PHRAllergyIntoleranceReaction	722
6.1.2.2.	Method getSubstance.....	723
6.1.2.3.	Method setSubstance	723
6.1.2.4.	Method getManifestation.....	724
6.1.2.5.	Method setManifestation	725
6.1.2.6.	Method getDescription	725
6.1.2.7.	Method setDescription.....	726
6.1.2.8.	Method getOnset	726
6.1.2.9.	Method setOnset.....	727
6.1.2.10.	Method getSeverity	728
6.1.2.11.	Method setSeverity.....	728
6.1.2.12.	Method getExposureRoute	729
6.1.2.13.	Method setExposureRoute	730
6.1.2.14.	Method getNote.....	730
6.1.2.15.	Method setNote	731
6.1.3.	<i>PHRAnimal</i>	731

6.1.3.1. Method PHRAnimal.....	732
6.1.3.2. Method getSpecies.....	733
6.1.3.3. Method setSpecies	733
6.1.3.4. Method getBreed	734
6.1.3.5. Method setBreed.....	735
6.1.3.6. Method getGenderStatus	735
6.1.3.7. Method setGenderStatus.....	736
6.1.4. <i>PHRAnnotation</i>	736
6.1.4.1. Method PHRAnnotation.....	737
6.1.4.2. Method getTime	738
6.1.4.3. Method setTime.....	738
6.1.4.4. Method getText.....	739
6.1.4.5. Method setText.....	739
6.1.5. <i>PHRAttachment</i>	740
6.1.5.1. Method PHRAttachment	741
6.1.5.2. Method getContentType	742
6.1.5.3. Method setContentType.....	743
6.1.5.4. Method getLanguage	744
6.1.5.5. Method setLanguage.....	744
6.1.5.6. Method getData	745
6.1.5.7. Method setData.....	745
6.1.5.8. Method getUrl	746

6.1.5.9. Method setUrl.....	747
6.1.5.10. Method getSize	747
6.1.5.11. Method setSize.....	748
6.1.5.12. Method getHash	749
6.1.5.13. Method setHash.....	749
6.1.5.14. Method getTitle	750
6.1.5.15. Method setTitle	750
6.1.5.16. Method getCreation.....	751
6.1.5.17. Method setCreation	752
6.1.6. <i>PHRReference</i>.....	752
6.1.6.1. Method PHRReference.....	753
6.1.6.2. Method getContentType	754
6.1.6.3. Method setContentType.....	755
6.1.6.4. Method getLanguage	755
6.1.6.5. Method setLanguage.....	756
6.1.6.6. Method getData	757
6.1.6.7. Method setData.....	757
6.1.6.8. Method getUrl	758
6.1.6.9. Method setUrl.....	758
6.1.6.10. Method getSize	759
6.1.6.11. Method setSize.....	760
6.1.6.12. Method getHash	760

6.1.6.13.	Method setHash.....	761
6.1.6.14.	Method getTitle	761
6.1.6.15.	Method setTitle	762
6.1.6.16.	Method getCreation.....	763
6.1.6.17.	Method setCreation	763
6.1.7.	<i>PHRReference extends Class</i>	764
6.1.8.	<i>PHRManagingOrganization</i>	765
6.1.8.1.	Method PHRManagingOrganization	765
6.1.9.	<i>PHRSubject</i>	766
6.1.9.1.	Method PHRSubject	766
6.1.10.	<i>PHRContext</i>	767
6.1.10.1.	Method PHRContext.....	767
6.1.11.	<i>PHRBasedOn</i>	768
6.1.11.1.	Method PHRBasedOn.....	768
6.1.12.	<i>PHRResult</i>	768
6.1.12.1.	Method PHResult.....	768
6.1.13.	<i>PHRDevice</i>	769
6.1.13.1.	Method PHDevice.....	769
6.1.14.	<i>PHRAssigner</i>	770
6.1.14.1.	Method PHAssigner	770
6.1.15.	<i>PHRSpecimem</i>	770
6.1.15.1.	Method PHRSpecimem.....	771

6.1.16. <i>PHRCodeableConcept</i>	771
6.1.16.1. Method PHRCodeableConcept	772
6.1.16.2. Method getCoding.....	773
6.1.16.3. Method setCoding.....	773
6.1.16.4. Method getText	774
6.1.16.5. Method setText.....	775
6.1.17. <i>PHRCodeableConcept extends Class</i>	775
6.1.18. <i>PHRRole</i>	777
6.1.18.1. Method PHRRole	777
6.1.19. <i>PHRCode</i>	777
6.1.19.1. Method PHRCode	777
6.1.20. <i>PHRInterpretation</i>	778
6.1.20.1. Method PHRInterpretation.....	778
6.1.21. <i>PHRCategory</i>	779
6.1.21.1. Method PHRCategory.....	779
6.1.22. <i>PHRMethod</i>	779
6.1.22.1. Method PHRMethod	780
6.1.23. <i>PHRDataAbsentReason</i>	780
6.1.23.1. Method PHRDataAbsentReason	780
6.1.24. <i>PHRBodySite</i>	781
6.1.24.1. Method PHRBodySite.....	781
6.1.25. <i>PHRMaritalStatus</i>	782

6.1.25.1. Method PHRMaritalStatus	782
6.1.26. <i>PHRTyp</i>e.....	782
6.1.26.1. Method PHRTyp.....	782
6.1.27. <i>PHRA</i>ttachment	783
6.1.27.1. Method PHRAttachment.....	784
6.1.27.2. Method getContentType.....	785
6.1.27.3. Method setContentType	786
6.1.27.4. Method getLanguage.....	787
6.1.27.5. Method setLanguage.....	787
6.1.27.6. Method getData.....	788
6.1.27.7. Method setData	788
6.1.27.8. Method getUrl.....	789
6.1.27.9. Method setUrl	790
6.1.27.10. Method getSize	790
6.1.27.11. Method setSize.....	791
6.1.27.12. Method getHash	791
6.1.27.13. Method setHash.....	792
6.1.27.14. Method getTitle.....	793
6.1.27.15. Method setTitle	793
6.1.27.16. Method getCreation.....	794
6.1.27.17. Method setCreation	794
6.1.28. <i>PHRA</i>ttachment extends Class	795

6.1.29. <i>PHRPhoto</i>	795
6.1.29.1. Method PHRPhoto	796
6.1.30. <i>PHRPresentedForm</i>	796
6.1.30.1. Method PHRPresentedForm	796
6.1.31. <i>PHRCoding</i>	797
6.1.31.1. Method PHRCoding.....	798
6.1.31.2. Method getSystem.....	799
6.1.31.3. Method setSystem	800
6.1.31.4. Method getVersion	800
6.1.31.5. Method setVersion.....	801
6.1.31.6. Method getCode.....	801
6.1.31.7. Method setCode	802
6.1.31.8. Method getDisplay	802
6.1.31.9. Method setDisplay	803
6.1.31.10. Method getUserSelected	804
6.1.31.11. Method setUserSelected.....	804
6.1.31.12. Method setCoding	805
6.1.32. <i>PHRCommunication</i>	806
6.1.32.1. Method PHRCommunication.....	806
6.1.32.2. Method getLanguage.....	807
6.1.32.3. Method setLanguage	808
6.1.32.4. Method getPreferred.....	809

6.1.32.5.	Method setPreferred.....	809
6.1.33.	<i>PHRContact</i>	810
6.1.33.1.	Method PHRContact	811
6.1.33.2.	Method getRelationship	812
6.1.33.3.	Method setRelationship.....	813
6.1.33.4.	Method getName.....	813
6.1.33.5.	Method setName	814
6.1.33.6.	Method getTelecom.....	814
6.1.33.7.	Method setTelecom	815
6.1.33.8.	Method getAddress	816
6.1.33.9.	Method setAddress.....	816
6.1.33.10.	Method getGender.....	817
6.1.33.11.	Method setGender	818
6.1.33.12.	Method getOrganization.....	818
6.1.33.13.	Method setOrganization	819
6.1.33.14.	Method getPeriodStart	819
6.1.33.15.	Method getPeriodEnd.....	820
6.1.33.16.	Method setPeriod	821
6.1.34.	<i>PHRGender</i>	821
6.1.34.1.	Method PHRGender.....	822
6.1.34.2.	Method getGender.....	823
6.1.34.3.	Method setGender	824

6.1.34.4. Method getGenderType.....	825
6.1.34.5. Method getGenderTypeFromString.....	825
6.1.34.6. Method getGenderIndexFromString	826
6.1.35. <i>PHRIdentifier</i>.....	826
6.1.35.1. Method PHRIdentifier.....	827
6.1.35.2. Method getUse	829
6.1.35.3. Method setUse.....	829
6.1.35.4. Method getType	830
6.1.35.5. Method setType.....	830
6.1.35.6. Method getSystem.....	831
6.1.35.7. Method setSystem	832
6.1.35.8. Method getValue	832
6.1.35.9. Method setValue.....	833
6.1.35.10. Method getPeriodStart	833
6.1.35.11. Method getPeriodEnd.....	834
6.1.35.12. Method setPeriod	835
6.1.35.13. Method getAssigner	835
6.1.35.14. Method setAssigner.....	836
6.1.36. <i>PHRImage</i>.....	837
6.1.36.1. Method PHRImage.....	837
6.1.36.2. Method getComment.....	838
6.1.36.3. Method setComment	839

6.1.36.4. Method getLink.....	839
6.1.36.5. Method setLink	840
6.1.37. <i>PHRLink</i>.....	841
6.1.37.1. Method PHRLink.....	841
6.1.37.2. Method getOther	842
6.1.37.3. Method setOther.....	843
6.1.37.4. Method getType	844
6.1.37.5. Method setType.....	844
6.1.38. <i>PHRName</i>.....	845
6.1.38.1. Method PHRName.....	846
6.1.38.2. Method getName.....	848
6.1.38.3. Method getUse	848
6.1.38.4. Method setUse.....	849
6.1.38.5. Method getText	850
6.1.38.6. Method setText.....	850
6.1.38.7. Method getFamily	851
6.1.38.8. Method setFamily	851
6.1.38.9. Method getGiven.....	852
6.1.38.10. Method setGiven	853
6.1.38.11. Method getPrefix.....	853
6.1.38.12. Method setPrefix	854
6.1.38.13. Method getSuffix	854

6.1.38.14. Method setSuffix	855
6.1.38.15. Method getPeriodStart	856
6.1.38.16. Method getPeriodEnd.....	856
6.1.38.17. Method setPeriod	857
6.1.39. <i>PHRPerformer</i>.....	857
6.1.39.1. Method PHRPerformer	858
6.1.39.2. Method getRole.....	859
6.1.39.3. Method setRole	860
6.1.39.4. Method getActor	860
6.1.39.5. Method setActor.....	861
6.1.40. <i>PHRQualification</i>	861
6.1.40.1. Method PHRQualification.....	862
6.1.40.2. Method getIdentifier.....	863
6.1.40.3. Method setIdentifier.....	864
6.1.40.4. Method getCode	864
6.1.40.5. Method setCode	865
6.1.40.6. Method getPeriodStart	866
6.1.40.7. Method getPeriodEnd.....	866
6.1.40.8. Method setPeriod	867
6.1.40.9. Method getIssuer.....	868
6.1.40.10. Method setIssuer	868
6.1.41. <i>PHRReferenceRange</i>.....	869

6.1.41.1.	Method PHRReferenceRange	870
6.1.41.2.	Method getLow	871
6.1.41.3.	Method setLow	872
6.1.41.4.	Method getHigh	872
6.1.41.5.	Method setHigh	873
6.1.41.6.	Method getType	873
6.1.41.7.	Method setType	874
6.1.41.8.	Method getAppliesTo	875
6.1.41.9.	Method setAppliesTo	875
6.1.41.10.	Method getAge	876
6.1.41.11.	Method setAge	876
6.1.41.12.	Method getText	877
6.1.41.13.	Method setText	878
6.1.42.	<i>PHRSimpleQuantity</i>	878
6.1.42.1.	Method PHRSimpleQuantity	879
6.1.42.2.	Method getValue	880
6.1.42.3.	Method setValue	881
6.1.42.4.	Method getUnit	881
6.1.42.5.	Method setUnit	882
6.1.42.6.	Method getSystem	883
6.1.42.7.	Method setSystem	883
6.1.42.8.	Method getCode	884

6.1.42.9. Method setCode	885
6.1.43. PHRReferenceRange.....	885
6.1.43.1. Method PHRReferenceRange	886
6.1.43.2. Method getLow	887
6.1.43.3. Method setLow	888
6.1.43.4. Method getHigh	888
6.1.43.5. Method setHigh.....	889
6.1.43.6. Method getType	890
6.1.43.7. Method setType.....	890
6.1.43.8. Method getAppliesTo.....	891
6.1.43.9. Method setAppliesTo	891
6.1.43.10. Method getAge.....	892
6.1.43.11. Method setAge	893
6.1.43.12. Method getText	893
6.1.43.13. Method setText.....	894
6.1.44. PHRTelecom.....	895
6.1.44.1. Method PHRTelecom.....	895
6.1.44.2. Method getSystem.....	896
6.1.44.3. Method setSystem	897
6.1.44.4. Method getValue	898
6.1.44.5. Method setValue.....	898
6.1.44.6. Method getUse	899

6.1.44.7. Method setUse.....	899
6.1.44.8. Method getRank.....	900
6.1.44.9. Method setRank	901
6.1.44.10. Method getPeriodStart	901
6.1.44.11. Method getPeriodEnd.....	902
6.1.44.12. Method setPeriod	902
6.2. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.UTILS.....	903
CLASS 구성	903
6.2.1. <i>PHRUtils</i>	904
6.2.1.1. Method getBooleanFromString	905
6.2.1.2. Method getStringFromDate	905
6.2.1.3. Method getDateFromString	906
6.2.1.4. Method getDateStringFromUnixTimeString	907
6.2.1.5. Method getDateFromUnixTimeString.....	907
6.2.1.6. Method getUnixTimeLongFromDate	908
6.2.1.7. Method getSHA256.....	908
6.2.1.8. Method convertGenderStringFromKRtoENG	909
6.2.1.9. Method getJsonParser.....	910
6.2.1.10. 사용 예시.....	910
6.3. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.GOOGLEFIT.....	913
CLASS 구성	913
6.3.1. <i>GoogleFit</i>	913

6.3.1.1. Method initGoogleFit	914
6.3.1.2. Method readHeightData	915
6.3.1.3. Method readWeightData	915
6.3.1.4. Method readSleepData	916
6.3.1.5. Method readHeartRateData	917
6.3.1.6. Method readBloodPressureData	918
6.3.1.7. Method readExerciseDataDailyTotal.....	919
6.3.1.8. Method readStepCountDataDailyTotal.....	919
6.3.1.9. 사용 예시	920
6.4. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.SHEALTH	921
CLASS 구성	922
6.4.1. <i>SamsungHealth</i>	922
6.4.1.1. Method initSamsungHealth	923
6.4.1.2. Method setEventListener	924
6.4.1.3. Method getBloodPressureSync.....	924
6.4.1.4. Method getHeartRateSync.....	925
6.4.1.5. Method getHeightSync	926
6.4.1.6. Method getWeightSync	926
6.4.1.7. Method getStepCountSync	927
6.4.1.8. Method getStepCountDailyTotalSync	928
6.4.1.9. Method getExerciseSync	928
6.4.1.10. Method getExerciseDailyTotalSync	929

6.4.1.11.	Method getSleepSync.....	930
6.4.1.12.	Method getSleepDailyTotalSync.....	930
6.4.1.13.	Method getCaffeineIntakeSync	931
6.4.1.14.	Method getWaterIntakeSync	932
6.4.1.15.	Method getBloodGlucoseSync.....	932
6.4.1.16.	Method getNutritionSync	933
6.4.1.17.	사용 예시	934
6.5.	PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.OPENAPI.....	935
CLASS 구성		935
6.5.1.	<i>OpenAPI</i>	935
6.5.1.1.	Method initUserCreate	936
6.5.1.2.	Method initClientInfo	937
6.5.1.3.	Method requestUserCreate	938
6.5.1.4.	Method requestUserInfo	938
6.5.1.5.	Method requestServiceTerminate	939
6.5.1.6.	Method requestTermsAgreement.....	940
6.5.1.7.	Method requestPrediction.....	940
6.5.1.8.	사용 예시	941
6.6.	PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.OMRON.UTILITIES.....	947
6.6.1.	<i>PermissionInfo</i>	947
6.6.1.1.	Method getPermissions.....	948
6.6.1.2.	Method isGranted	948

6.6.1.3. Method getList.....	949
6.6.1.4. Method isDangerous.....	949
6.6.1.5. 사용 예시	950
6.7. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.OMRON.UTILITIES.UI	951
6.7.1. <i>AlertDialogs</i>	951
6.7.1.1. Method AlertDialogStyle.....	951
6.7.1.2. Method AlertDialog.....	952
6.7.1.3. 사용 예시	953
6.8. PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.OMRON.BLUETOOTH.MYBLUETOOTH	954
6.8.1. <i>MyBlueTooth</i>	954
6.8.1.1. Method MyBlueTooth	955
6.8.1.2. Method scanOn.....	956
6.8.1.3. Method scanOff.....	956
6.8.1.4. Method connet.....	957
6.8.1.5. Method close	958
6.8.1.6. Method disconnect.....	958
6.8.1.7. Method enable	959
6.8.1.8. Method disable	960
6.8.1.9. Method isEnabled	960
6.8.1.10. Method hasSupport	961
6.8.1.11. Method onReceiveMessage.....	962
6.8.1.12. Method onBleSeviceConnected	962

6.8.1.13.	사용 예시.....	963
6.9.	PACKAGE COM.DKITEC.REDWOOD.SDK.OMRON.DATAKITAPI.....	965
6.9.1.	<i>DatakitAPI</i>	965
6.9.1.1.	Method DatakitAPI	967
6.9.1.2.	Method getInstance	967
6.9.1.3.	Method isConnected.....	968
6.9.1.4.	Method connect	968
6.9.1.5.	Method find	969
6.9.1.6.	Method insert.....	970
6.9.1.7.	Method setSummary.....	970
6.9.1.8.	Method insert.....	971
6.9.1.9.	Method insertHighFrequency	972
6.9.1.10.	Method insertHighFrequency.....	973
6.9.1.11.	Method addToBuffer.....	974
6.9.1.12.	Method syncHFData	974
6.9.1.13.	Method syncHFDataAll	975
6.9.1.14.	Method register	976
6.9.1.15.	Method unregister	976
6.9.1.16.	Method query	977
6.9.1.17.	Method query	978
6.9.1.18.	Method queryFromPrimaryKey	978
6.9.1.19.	Method querySize	979

6.9.1.20. Method subscribe.....	980
6.9.1.21. Method unsubscribe.....	981
6.9.1.22. Method disconnet.....	981
6.9.1.23. Method isInstalled.....	982
6.9.1.24. 사용 예시.....	983
6.10 PACKAGE NODOMAIN.FREEYOURGADGET.GADGETBRIDGE.....	984
<i>6.10.1 GBApplication</i>	<i>984</i>
6.10.1 .1. Method Quit.....	985
6.10.1.2. Method GBApplication	985
6.10.1.4. Method setupDatabase	986
6.10.1.5. Method setupLogging	987
6.10.1.6. Method setupExceptionHandler	987
6.10.1.7. Method setLanguage	988
6.10.1.8. Method createDeviceService.....	989
6.10.1.9. Method loadAppsNotifBlackList	989
6.10.1.10. Method loadAppsPebbleBlacklist	990
6.10.1.11. Method loadCalenderiBlacklist	990
6.10.1.12. Method isRunningMarshmallowOrLater.....	991
6.10.1.13. Method isRunningOreoOrLater.....	991
6.10.1.14 사용예시.....	992
<i>6.10.2 DeviceManager.....</i>	<i>995</i>
6.10.2.1. Method DeviceManager	996

6.10.2.2. Method updateDeviceName	996
6.10.2.3. Method updateSelectedDevice	997
6.10.2.4. Method refreshPairedDevices	998
6.10.2.5. Method getDevices.....	998
6.10.2.5. Method getSelectedDevice.....	999
6.10.2.6. Method notifyDevicesChanged()	1000
6.10.1.7. 사용예시.....	1000
6.10.3 ActivityUser	1001
6.10.3.1. Method ActivityUser	1002
6.10.3.2. Method getName	1003
6.10.3.2. Method getGender.....	1004
6.10.3.3. Method getYearOfBirth.....	1004
6.10.3.4. Method getHeightCm.....	1005
6.10.3.5. Method getStepLengthCm	1005
6.10.3.6. Method getSleepDurationGoal	1006
6.10.3.7. Method getStepsGoal	1007
6.10.3.7. Method getAge.....	1007
6.10.3.7. Method fetchPreferences.....	1008
6.10.3.8. Method getUserBirthday	1009
6.10.3.9. Method getCaloriesBurntGoal.....	1009
6.10.3.10. Method getDistanceGoalMeters	1010
6.10.3.11. Method getActiveTimeGoalMinutes	1011

6.10.3.12. 사용예시.....	1011
7. 플랫폼 서버 정보.....	1013

SDK Packages

1.1. Package List

패키지	설명
com.dkitec.redwood.sdk.base	PHR 플랫폼 Resource 기본 타입에 대한 Wrapping Class 패키지. 개별 Resource 에 접근하고자 할 경우 메소드 제공.
com.dkitec.redwood.sdk.manager	PHR 플랫폼 연동을 위한 기본 클래스와 OAuth 인증을 위한 클래스 패키지.
com.dkitec.redwood.sdk.models	PHR 플랫폼 메세지 표준 규격 패키지.
com.dkitec.redwood.sdk.viewModels	PHR 플랫폼 전송 표준 규격 패키지. 플랫폼에 데이터를 요청하고 응답받은 데이터 처리 담당.
com.dkitec.redwood.sdk.utils	데이터 처리에 대한 유틸리티 제공 패키지
com.dkitec.redwood.sdk.googlefit	Google Fit 연동을 위한 패키지
com.dkitec.redwood.sdk.shealth	Samsung Health 연동을 위한 패키지
com.dkitec.redwood.sdk.omron	Omron 연동을 위한 패키지
nodomain.freeyourgadget.gadgetbridge	MiBand 연동을 위한 패키지

2. OAuth 2.0 개요

외부 서비스(3rd party)로 하여금 자신이 가지고 있는 자원에 대한 사용을 허용하기 위한 범용인증 표준이다. 여기에서 자원이라 함은 서비스가 가지고 있는 모든 것이다.

2.1. 개요

외부 사이트와 인증기반의 데이터를 연동할 때 ID, Password를 넘기는 방법은 매우 위험하다. ID, Password

는 그 사용자의 모든 권한을 얻는 것이기 때문에 ID 도용 위험이 크다. 그래서 ID, Password를 사용자 임시 인증을 위한 Token을 제공받기 위해 사용 함. 그러나 이 방법이 각서비스마다 제각각이어서 개발자들은 인증 연동을 각 서비스별로 따로 해야 함. 그러다 보니 표준적인 방법이 필요했고, 그 표준 방법이 OAuth 이다.

2.2. Role

OAuth 2.0은 4가지 role로 구성.

역할	설명
resource owner	1. 인증서버에 계정을 가지고 있는 개인 2. 보호된 자원에 대한 액세스 권한을 부여 할 수있는 엔터티. 리소스 소유자가 사람인 경우 리소스 소유자는 최종 사용자를 의미한다.
resource server	보호된 자원을 호스팅하는 서버를 의미하며, 액세스 토큰을 사용한 요청에 대해서만 응답.
client	1. OAuth를 사용해서 resource owner를 대신해 resource server에 접근하는 웹 사이트나 애플리케이션. 2. 보호된 자원에 접근 권한을 가지고 있는 자원 소유자를 대신해서 보호된 리소스 요청을 하는 애플리케이션을 의미한다.
authorization server	자원 소유자의 자격을 확인하고나서 액세스 토큰을 클라이언트에게 발행하는 서버를 의미한다.

2.3. Grant type

Grant type	설명
Authorization Code Grant	웹 서버에서 API를 호출하는 등의 시나리오에서 Confidential Client가 사용하는 방식이다. Public Client인 안드로이드와 iOS의 Native App에서도 사용하는 방식이다.

Grant type	설명
	인증 과정에서 client_secret 이 필요하다. 로그인시에 페이지 URL에 response_type=code 이라고 넘긴다.
Implicit Grant	token과 scope에 대한 스펙 등은 다르지만 OAuth 1.0a과 가장 비슷한 인증방식이다. Public Client인 브라우저 기반의 어플리케이션(Javascript application)이나 모바일 어플리케이션에서 이 방식을 사용하면 된다. Client 증명서를 사용할 필요가 없으며 실제로 OAuth 2.0에서 가장 많이 사용되는 방식이다. 로그인시에 페이지 URL에 response_type=token 이라고 넘긴다.
Password Credentials Grant	이 방식은 2-legged 방식의 인증이다. Client에 아이디/패스워드를 저장해 놓고 아이디/패스워드로 직접 access token을 받아오는 방식이다. Client를 믿을 수 없을 때에는 사용하기에 위험하기 때문에 API 서비스의 공식 어플리케이션이나 믿을 수 있는 Client에 한해서만 사용하는 것을 추천한다. 로그인시에 API에 POST로 grant_type=password 라고 넘긴다.
Client Credentials Grant	어플리케이션 이 Confidential Client일 때 id와 secret을 가지고 인증하는 방식이다. 로그인시에 API에 POST로 grant_type=client_credentials 라고 넘긴다.

3. OAuth 2.0 Class

PHR 플랫폼과 연동을 위한 PHR 플랫폼의 Authorization Server로 부터 인증을 받아서 access token을 발급 받는 API.

3.1. Package com.dkitec.redwood.sdk.manager

PHR 플랫폼의 Authorization Server로부터 인증을 받아서 access token을 발급받는 기능을 제공하는 패키지

지.

Class 구성

클래스	설명
PHRManager	PHR 플랫폼의 리소스에 접근하기 위한 인증처리과정을 관리하고 제어하는 클래스.
PHROAuth2	OAuth2 인증 관련 처리 클래스

3.1.1. Class PHRManager

클래스	메소드	설명
PHRManager	configManager	PHR 플랫폼 접속에 대한 설정을 한다.
	initManager	PHR 플랫폼 접속 singleton 객체를 생성한다.
	isAvailableClient	서비스 관리자 생성 유무를 확인한다.
	disableManager	생성된 객체를 비활성화 한다.
	getSDKVersionInfo	현재 SDK 버전 정보 반환.

3.1.1.1. Method configManager

PHR 플랫폼에 접속을 위한 설정을 한다.

■ Prototype

```
public static void configManager(String _fhirServerUrl) throws NullPointerException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_fhirServerUrl	String	Y	PHR 플랫폼 서버 주소, 주소값이 null 일 경우 Exception 발생 시킴

■ Return

값	설명
	없음

3.1.1.2. Method initManager

PHR 플랫폼에 접속을 위한 Singleton 객체를 생성한다.

PHR 리소스 클래스 초기화 시 사용됨.

■ Prototype

```
public static void initManager()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
없음	내부적으로 PHR 플랫폼 접속용 객체 생성

3.1.1.3. Method isAvailableClient

서비스 관리자 생성 유무를 확인한다.

■ Prototype

```
public static boolean isAvailableClient()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	singleton 객체 생성 유무 반환

3.1.1.4. Method disableManager

생성된 객체를 비활성화 함.

■ Prototype

```
public static void disableManager()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

3.1.1.5. Method getSDKVersionInfo

현재 SDK 의 버전 정보를 얻어옴.

PHRManager 의 configManager 호출 시 기본적으로 현재 버전의 로그를 출력함.

■ Prototype

```
public static String getSDKVersionInfo()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	현재 SDK 버전 정보 반환

3.1.1.6. 사용 예시

```
- MainActivity.java
//PHR 플랫폼 접속을 위한 설정
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    String fhirServerUrl = "http://10.112.58.153:8082/fhir";
    try {
        PHRManager.configManager(fhirServerUrl);
```

```

String version = PHRManager.getSDKVerionInfo();
Log.d("TAG","Current SDK Version : " + version);
} catch (NullPointerException ex) {
    ex.printStackTrace();
}
}

// 앱 종료 시 처리
protected void onDestroy()
{
    super.onDestroy();
    PHRManager.disableManager();
}

```

3.1.2. Class PHROAuth2

PHR 플랫폼 OAuth2 접속 정보를 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHROAuth2	PHROAuth2	객체를 생성하고 초기화 처리.
	oAuth2Client	OAuth 토큰을 발급받고 내부 저장 처리를 함.
	configOAuth2Client	OAuth 서버 접속을 위한 설정값 처리
	refreshToken	Refresh 토큰 처리를 위한 메소드

3.1.2.1. Method PHROAuth2

OAuth2 객체를 생성하고 초기화 하는 메소드.

주) *android.app.FragmentManager* 가 API 28 부터 Deprecated 되어서 *androidx.fragment.app.FragmentManager* 타입 지원 추가됨

■ Prototype

```
public PHROAuth2(Context context, android.app.FragmentManager fragmentManager)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Activity Context 인스턴스. 초기화 시 사용되는 Activity Context 를 넘겨줌
fragmentManager	android.app.FragmentManager	Y	OAuth 인증 시 UI 다이얼로그 처리를 위한 Fragment Manager <i>(Deprecated API 28)</i>

■ Return

값	설명
	없음

■ Prototype

```
public PHROAuth2(Context context, androidx.fragment.app.FragmentManager fragmentManager)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Activity Context 인스턴스. 초기화 시 사용되는 Activity Context 를 넘겨줌
fragmentManager	androidx.fragment.app.FragmentManager	Y	OAuth 인증 시 UI 다이얼로그 처리를 위한 Fragment Manager

■ Return

값	설명
	없음

3.1.2.2. Method oAuth2Client

OAuth2 인증 처리 및 토큰을 가져오는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean oAuth2Client()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Boolean	OAuth2 토큰 정상 획득 여부 반환

3.1.2.3. Method configOAuth2Client

OAuth2 인증 서버에 접속하기 위한 설정값 처리 메소드

설정값이 Null 일 경우 Null Point Exception 발생함.

■ Prototype

```
public static void configOAuth2Client(String _userID, String _loginServerUrl,
```

```
String _tokenRequestUrl, String _callbackURL, String _clientID, String _clientSecret) throws  
NullPointerException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_userID	String	Y	인증 서버 사용자 아이디 * Credential 구별을 위한 값 (사용자 로그인 아이디와는 별도임)
_loginServerUrl	String	Y	인증 서버 URL
_tokenRequestUrl	String	Y	токن 요청 서버 URL
_callbackURL	String	Y	콜백 URL
_clientID	String	Y	클라이언트 아이디
_clientSecret	String	Y	클라이언트 시크릿

■ Return

값	설명
없음	

3.1.2.4. Method refreshToken

OAuth2 Access Token 만료 시 Refresh Token 처리를 위한 메소드.

PHR 리소스 클래스를 이용 API 호출 시 내부적으로 자동으로 처리됨

■ Prototype

```
public static Boolean refreshToken()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Refresh 토큰을 이용해 Access 토큰 갱신 여부 반환

3.1.2.5. 사용 예시

```
- MainActivity.java
//OAuth2 인증을 위한 설정 값
String userID = "test001";
String loginServerUrl = "http://192.168.10.1/oauth/authorize";
String tokenRequestUrl = "http://192.168.10.1/oauth/token";
String callbackUrl = "http://127.0.0.1:7000/phrtest/receiveCode.html";
String clientID = "testService001";
String clientSecret = "781aff68-9296-403e-9884-949350ba8c8a";

try {
    PHROAuth2.configOAuth2Client(userID,loginServerUrl,tokenRequestUrl,callbackUrl,clientID,clientSecret);
} catch (NullPointerException ex) {
    ex.printStackTrace();
}

// API 28 이전 방식
public void processOAuth()
{
```

```
        android.app.FragmentManager fragmentManager = getFragmentManager();
        OAuthAsyncTask task = new OAuthAsyncTask(this,fragmentManager);
        task.execute();
    }

    // API 28 이후 방식
    public void processOAuthX()
    {
        androidx.fragment.app.FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();
        OAuthAsyncTask task = new OAuthAsyncTask(this,fragmentManager);
        task.execute();
    }

    - OAuthAsyncTask.java
private Context context;
private FragmentManager fragmentManager;

public OAuthAsyncTask(Activity inActivity,FragmentManager fragmentManager)
{
    ...

    this.context = inActivity.getBaseContext();
    this.fragmentManager = fragmentManager;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {
    PHROAuth2 phroAuth = new PHROAuth2(context,fragmentManager);
    Boolean isClient = phroAuth.oAuth2Client();
    return isClient;
}
```

4. Model Class

PHR 플랫폼 인증서버로 부터 발급받은 access token을 가지고 API 서버에 접근하여 리소스 정보를 요청 할때 사용되는 Wrapping 클래스

4.1. Package com.dkitec.redwood.sdk.models

PHR 플랫폼에서 사용되는 리소스 타입에 대한 정의.

각 리소스에 접근할 수 있는 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
PHRAllergyIntolerance	알레르기 또는 과민증 관리 클래스.
PHRAppointment	특정 날짜/시간 동안 환자(patient), 시술자(practitioner), 관련자(related persons) 및/또는 장치 간의 의료 이벤트 예약 관리 클래스
PHRCapabilityStatement	시스템 기능에 대한 설명 관리 클래스
PHRCodeSystem	하나 이상의 코드 시스템 (code system)에서 가져온 코드 세트(set) 관리 클래스
PHRCondition	진단에 대한 상세한 정보 관리 클래스
PHRDiagnosticReport	진단 보고서 - 요청정보, 결과, 이미지, 해석 및 형식화된 보고서의 조합 관리 클래스
PHREncounter	진료 내역 관리 클래스
PHRImagingStudy	단일 연구에서 생성된 이미지 관리 클래스
PHRImmunization	예방접종 정보 관리 클래스
PHRMedication	의약품의 정의 관리 클래스
PHRMedicationRequest	환자 혹은 그룹을 위한 의약품 주문 관리 클래스

클래스	설명
PHRObservation	측정 및 간단한 검사 결과 관리 클래스
PHROrganization	공통의 목적을 갖는 그룹이나 조직 관리 클래스
PHRPatient	의료 서비스를 제공 받는 개인과 동물의 정보 관리 클래스
PHRPractitioner	의료 또는 관련 서비스 제공의 공식적 책임이 있는 사람 관리 클래스
PHRProcedure	시술의 프로토콜 또는 정의 관리 클래스
PHRValueSet	코드 시스템(code system)에서 가져온 코드 세트 관리 클래스

4.1.1. Class PHRAllergyIntolerance

알레르기 또는 과민증 리소스를 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAllergy Intolerance	PHRAllergyIntolerance	PHRAllergyIntolerance 객체 생성.
	getAllergyIntoleranceId	리소스 ID 객체 획득
	setAllergyIntoleranceId	리소스 ID 객체 할당
	getPatientId	환자 ID 객체 획득
	setPatientId	환자 ID 객체 할당
	getIdentifier	리소스 외부 ID 객체 획득
	setIdentifier	리소스 외부 ID 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getClinicalStatus	ClinicalStatus 객체 획득
	setClinicalStatus	ClinicalStatus 객체 할당
	getClinicalStatusText	ClinicalStatus 표시 문구 획득
	setClinicalStatusText	ClinicalStatus 표시 문구 할당
	getVerificationStatus	VertificationStatus 객체 획득
	setVerificationStatus	VertificationStatus 객체 할당
	getVerificationStatusText	VertificationStatus 표시 문구 획득
	setVerificationStatusText	VertificationStatus 표시 문구 할당
	getType	Type 객체 획득
	setType	Type 객체 할당
	getTypeText	Type 표시 문구 획득
	setTypeText	Type 표시 문구 할당
	getCategory	Category 객체 획득
	setCategory	Category 객체 할당
	getCategoryText	Category 표시 문구 획득
	setCategoryText	Category 표시 문구 할당
	getCriticality	Criticality 객체 획득

클래스	메소드	설명
Assertion	setCriticality	Criticality 객체 할당
	getCriticalityText	Criticality 표시 문구 획득
	setCriticalityText	Criticality 표시 문구 할당
	getCode	Code 객체 획득
	setCode	Code 객체 할당
	getPatient	Patient 객체 획득
	setPatient	Patient 객체 할당
	getAssertDate	AssertDate 객체 획득
	setAssertDate	AssertDate 객체 할당
	getAssertDateText	AssertDate 표시 문구 획득
	setAssertDateText	AssertDate 표시 문구 할당
	getAsserter	Asserter 객체 획득
	setAsserter	Asserter 객체 할당
	getRecorder	Recorder 객체 획득
	setRecorder	Recorder 객체 할당
	getLastOccurrence	LastOccurrence 객체 획득
	setLastOccurrence	LastOccurrence 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getNote	Note 객체 획득
	setNote	Note 객체 할당
	getReaction	Reaction 객체 획득
	setReaction	Reaction 객체 할당

4.1.1.1. Method PHRAllergyIntolerance

PHRAllergyIntolerance 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 AllergyIntolerance 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRAllergyIntolerance(AllergyIntolerance allergyIntolerance)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
allergyIntolerance	AllergyIntolerance	Y	Activity Context

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.2. Method getAllergyIntoleranceld

PHRAllergyIntolerance 의 ID에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getAllergyIntoleranceId ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
String	AllergyIntolerance ID 값

4.1.1.3. Method setAllergyIntoleranceId

PHRAllergyIntolerance 의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAllergyIntoleranceId (String allergyIntoleranceId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
allergyIntoleranceId	String	Y	AllergyIntolerance ID 값

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.4. Method getPatientId

PHRAllergyIntolerance 의 Patient ID에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPatientId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Patient ID 값

4.1.1.5. Method setPatientId

PHRAllergyIntolerance 의 Patient ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatientId (String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	Patient ID 값

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.6. Method getIdentifier

PHRAllergyIntolerance 의 Identifier에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. PHRIdentifier 로 반환 객체 엑세스

4.1.1.7. Method setIdentifier

PHRAllergyIntolerance 의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier (Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.8. Method getClinicalStatus

PHRAllergyIntolerance 의 ClinicalStatus에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceClinicalStatus getClinicalStatus ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
AllergyIntoleranceClinicalStatus	AllergyIntoleranceClinicalStatus 값 반환

4.1.1.9. Method setClinicalStatus

PHRAllergyIntolerance 의 ClinicalStatus에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setClinicalStatus(AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceClinicalStatus clinicalStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
clinicalStatus	AllergyIntolerance ClinicalStatus	Y	AllergyIntoleranceClinicalStatus 객체

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.10. Method getClinicalStatusText

PHRAllergyIntolerance 의 ClinicalStatus 문구표시에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getClinicalStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceClinicalStatus 문구 표시 반환

4.1.1.11. Method setClinicalStatusText

PHRAllergyIntolerance 의 ClinicalStatus문구표시에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setClinicalStatusText(String clinicalStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
clinicalStatus	String	Y	AllergyIntoleranceClinicalStatus 문구표시

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.1.12. Method getVerificationStatus

PHRAllergyIntolerance 의 VerificationStatus 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceVerificationStatus  
getVerificationStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceVerificationStatus 객체 반환

4.1.1.13. Method setVerificationStatus

PHRAllergyIntolerance 의 VerificationStatus 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVerificationStatus (AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceVerificationStatus  
verificationStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
verificationStatus	AllergyIntoleranceVerificationStatus	Y	AllergyIntoleranceVerificationStatus 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.14. Method getVerificationStatusText

PHRAllergyIntolerance 의 VerificationStatus 표시 문구에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getVerificationStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceVerificationStatus 표시 문구 반환

4.1.1.15. Method setVerificationStatusText

PHRAllergyIntolerance 의 VerificationStatus 표시 문구에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVerificationStatusText(String verificationStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
verificationStatus	String	Y	AllergyIntoleranceVerificationStatus 표시 문 구 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.16. Method getType

PHRAllergyIntolerance 의 Type 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceType getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceType 객체 반환

4.1.1.17. Method setType

PHRAllergyIntolerance 의 Type 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setType (AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceType type)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	AllergyIntoleranceType	Y	AllergyIntoleranceType 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.18. Method getTypeText

PHRAllergyIntolerance 의 Type 표시 문자에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getTypeText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceType 표시 문구 반환

4.1.1.19. Method setTypeText

PHRAllergyIntolerance 의 Type 표시 문구에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTypeText(String type)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	String	Y	AllergyIntoleranceType 표시 문구 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.1.20. Method getCategory

PHRAllergyIntolerance 의 Category 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceCategory  
getCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceCategory 객체 반환

4.1.1.21. Method setCategory

PHRAllergyIntolerance 의 Category 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategory (AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceCategory category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	AllergyIntoleranceCategory	Y	AllergyIntoleranceCategory 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.22. Method getCategoryText

PHRAllergyIntolerance 의 Category 표시 문자에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCategoryText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceCategory 표시 문자 반환

4.1.1.23. Method setCategoryText

PHRAllergyIntolerance 의 Category 표시 문구에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategoryText(String category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	String	Y	AllergyIntoleranceCategory 표시 문구 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.24. Method getCriticality

PHRAllergyIntolerance 의 Criticality 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceCriticality  
getCriticality()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceCriticality 객체 반환

4.1.1.25. Method setCategory

PHRAllergyIntolerance 의 Criticality 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCriticality (AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceCriticality criticality)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
criticality	AllergyIntolerance Criticality	Y	AllergyIntoleranceCriticality 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.26. Method getCriticalityText

PHRAllergyIntolerance 의 Criticality 표시 문구에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCriticalityText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AllergyIntoleranceCriticality 표시 문구 반환

4.1.1.27. Method setCriticalityText

PHRAllergyIntolerance 의 Criticality 표시 문구에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCriticalityText(String criticality)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
criticality	String	Y	AllergyIntoleranceCriticality 표시 문구 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.28. Method getCode

PHRAllergyIntolerance 의 Code 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	CodeableConcept 객체 반환 PHRCodeableConcept 객체로 처리

4.1.1.29. Method setCode

PHRAllergyIntolerance 의 Code 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode (CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	Code CodeableConcept 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.30. Method getPatient

PHRAllergyIntolerance 의 Patient 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPatient()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Reference 객체 반환 PHRReference 객체로 처리

4.1.1.31. Method setPatient

PHRAllergyIntolerance 의 Patient 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatient (Reference patient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patient	Reference	Y	Patient Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.32. Method getAssertDate

PHRAllergyIntolerance 의 AssertDate 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getAssertDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	AssertDate 객체 반환

4.1.1.33. Method setAssertDate

PHRAllergyIntolerance 의 AssertDate 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAssertDate (Date assertDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
assertDate	Date	Y	AssertDate 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.34. Method getAssertDateText

PHRAllergyIntolerance 의 AssertDate 표시에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getAssertDateText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AssertDate 표시(yyyy-MM-dd 포맷)

4.1.1.35. Method setAssertDateText

PHRAllergyIntolerance 의 AssertDate 표시에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAssertDateText (String assertDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
assertDate	String	Y	AssertDate 표시 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.36. Method getAssertDate

PHRAllergyIntolerance 의 AssertDate 에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getAssertDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	AssertDate 객체 반환

4.1.1.37. Method setAssertDate

PHRAllergyIntolerance 의 AssertDate 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAssertDate (Date assertDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
assertDate	Date	Y	AssertDate 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.1.38. Method getAssertioner

PHRAffergyIntolerance 의 Assertioner 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getAssertioner()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Assertioner 객체 반환 PHRReference 객체로 처리

4.1.1.39. Method setAssertioner

PHRAffergyIntolerance 의 Assertioner에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAssertioner (Reference assertioner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
asserter	Reference	Y	Asserter 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.40. Method getRecorder

PHRAllergyIntolerance 의 Recorder 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getRecorder()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Recorder 객체 반환 PHRReference 객체로 처리

4.1.1.41. Method setRecorder

PHRAllergyIntolerance 의 Recorder에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setRecorder (Reference recorder)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
recorder	Reference	Y	Recorder 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.42. Method getLastOccurrence

PHRAllergyIntolerance 의 LastOccurrence 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getLastOccurrence()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Date	LastOccurrence Date 객체 반환

4.1.1.43. Method setRecorder

PHRAllergyIntolerance 의 LastOccurrence에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLastOccurrence (Date lastOccurrence)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
lastOccurrence	Date	Y	Date 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.44. Method getNote

PHRAllergyIntolerance 의 Note 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getNote()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Annotation	Note Annotation 객체 반환 PHRAAnnotation 객체로 처리

4.1.1.45. Method setNote

PHRAllergyIntolerance 의 Note에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNote(Annotation note)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
note	Annotation	Y	Annotation 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.1.46. Method getReaction

PHRAllergyIntolerance 의 Reaction 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getReaction ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
AllergyIntolerance.	AllergyIntolerance
AllergyIntolerance	ReactionComponent
ReactionComponent	객체 반환 PHRReaction 객체로 처리

4.1.1.47. Method setReaction

PHRAllergyIntolerance 의 Reaction에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReaction(AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceReactionComponent  
reaction)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reaction	AllergyIntolerance. AllergyIntolerance ReactionComponent	Y	AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceReaction Component 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.1.48. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// AllergyIntolerance List 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showAllergyIntoleranceList()
{
    try {
        AllergyIntoleranceListAsyncTask listAsyncTask = new
            AllergyIntoleranceListAsyncTask(this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- AllergyIntoleranceListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRAllergyIntolerance> doInBackground(Void... voids) {
    PHRAllergyIntoleranceViewModel viewModel = new
```

```

    PHRAllergyIntoleranceViewModel());
    return viewModel.getAllergyIntolerance(this._id);
}

// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList<PHRAllergyIntolerance> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, AllergyIntoleranceListActivity.class);
        intent.putExtra("allergyintolerance_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get allergyintolerance
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
}

```

- **AllergyIntoleranceListActivity.java**

```

//Intent로 PHRAllergyIntolerance ArrayList로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRAllergyIntolerance> allergyintoleranceList = (ArrayList<PHRAllergyIntolerance>) getIntent().getExtras().getSerializable("allergyintolerance_list");
    }

    // initialise listview and data array
    ListView resourceListView = findViewById(R.id.resource_list);

    if(allergyintoleranceList != null && allergyintoleranceList.size() > 0) {
        // attach data to a the new adapter and then attach adapter to the ListView
        AllergyIntoleranceListAdapter adapter = new
            AllergyIntoleranceListAdapter(AllergyIntoleranceListActivity.this, allergyintoleranceList,
            resourceListView);
        resourceListView.setAdapter(adapter);
    }else{
}
}

```

```

        Log.d(this.getClass().getName(),"allergyintolerance_list size error!");
    }
}

}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- AllergyIntoleranceAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRAllergyIntolerance makeResource()
{
    PHRAllergyIntolerance obj = new PHRAllergyIntolerance();
    try {
        obj.setAllergyIntoleranceId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setPatientId(editTextPatientId.getText().toString());
        obj.setClinicalStatusText(editTextClinicalStatus.getText().toString());
        obj.setVerificationStatusText(editTextVerificationStatus.getText().toString());
    });
    obj.setAssertDateText(editTextAssertDate.getText().toString());
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRAllergyIntolerance obj = makeResource();

AllergyIntoleranceAddAsyncTask           addAsyncTask      = new
AllergyIntoleranceAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRAllergyIntolerance obj = makeResource();
AllergyIntoleranceAddAsyncTask           addAsyncTask      = new
AllergyIntoleranceAddAsyncTask(this,obj,OperationType.UPDATE);

```

```
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRAllergyIntolerance obj = new PHRAllergyIntolerance();
obj.setAllergyIntoleranceId(editTextResourceld.getText().toString());

AllergyIntoleranceAddAsyncTask addAsyncTask = new
AllergyIntoleranceAddAsyncTask(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- AllergyIntoleranceAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public AllergyIntoleranceAddAsyncTask(Activity inActivity, PHRAllergyIntolerance phrAllergyIntolerance)
{
    ...
    this.phrAllergyIntolerance = phrAllergyIntolerance;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRAllergyIntoleranceViewModel viewModel = new PHRAllergyIntoleranceViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createAllergyIntolerance(this.phrAllergyIntolerance);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateAllergyIntolerance(this.phrAllergyIntolerance);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteAllergyIntolerance(this.phrAllergyIntolerance);
    }
}
```

4.1.2. Class PHRAppointment

특정 날짜/시간 동안 환자(patient), 시술자(practitioner), 관련자(related persons) 및/또는 장치 간의 의료 이벤트 예약 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRArrpointment	PHRArrpointment	PHRArrpointment 객체를 생성.
	getAppointmentId	리소스 ID 객체 획득
	setAppointmentId	리소스 ID 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getServiceCategory	Service Category 객체 획득
	setServiceCategory	Service Category 객체 할당
	getServiceCategoryText	Service Category 표시 문구 획득
	setServiceCategoryText	Service Category 표시 문구 할당
	getServiceType	Service Type 객체 획득
	setServiceType	Service Type 객체 할당
	getServiceTypeText	Service Type 표시 문구 획득
	setServiceTypeText	Service Type 표시 문구 할당
	getSpecialty	Specialty 객체 획득
	setSpecialty	Specialty 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getAppointmentType	Appointment Type 객체 획득
	setAppointmentType	Appointment Type 객체 할당
	getReason	Reason 객체 획득
	setReason	Reason 객체 할당
	getReasonText	Reason 표시 문구 획득
	setReasonText	Reason 표시 문구 할당
	getPriority	Priority 객체 획득
	setPriority	Priority 객체 할당
	getDescription	Description 객체 획득
	setDescription	Description 객체 할당
	getSupportingInformation	SupportingInformation 객체 획득
	setSupportingInformation	SupportingInformation 객체 할당
	getStart	Start Date 객체 획득
	setStart	Start Date 객체 할당
	getEnd	End Date 객체 획득
	setEnd	End Date 객체 할당
	getMinutesDuration	MinutesDuration 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setMinutesDuration	MinutesDuration 객체 할당
	getSlot	Slot 객체 획득
	setSlot	Slot 객체 할당
	getCreated	Created Date 객체 획득
	setCreated	Created Date 객체 할당
	getComment	Comment 객체 획득
	setComment	Comment 객체 할당
	getIncomingReferral	IncomingReferral 객체 획득
	setIncomingReferral	IncomingReferral 객체 할당
	getParticipant	Participant 객체 획득
	setParticipant	Participant 객체 할당
	getRequestedPeriod	RequestedPeriod 객체 획득
	setRequestedPeriod	RequestedPeriod 객체 할당

4.1.2.1. Method PHRAppointment

PHRAppointment 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRAppointment 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRAppointment(Appointment diagnosticReport)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
appointment	Appointment	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.2.2. Method getAppointmentId

PHRAppointment의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getAppointmentId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	Appointment ID 값

4.1.2.3. Method setAppointmentId

PHRAppointment의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAppointmentId(String appointmentId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
appointmentId	String	Y	Appointment ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.2.4. Method getStatus

PHRAppointment의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음	
----	--

■ Return

값	설명
String	Status 객체 반환.

4.1.2.5. Method setStatus

PHRAppointment의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setStatus(String status)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	String	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.2.6. Method getServiceCategory

PHRAppointment의 ServiceCategory 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getServiceCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	ServiceCategory 객체 반환.

4.1.2.7. Method setServiceCategory

PHRAppointment의 ServiceCategory에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setServiceCategory(CodeableConcept serviceCategory)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
serviceCategory	CodeableConcept	Y	ServiceCategory 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.2.8. Method getServiceCategoryText

PHRAppointment의 ServiceCategoryText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getServiceCategoryText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	ServiceCategoryText 값 반환.

4.1.2.9. Method setServiceCategoryText

PHRAppointment의 ServiceCategoryText 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setServiceCategoryText (String serviceCategoryText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
serviceCategoryText	String	Y	serviceCategoryText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.10. Method getServiceType

PHRAppointment의 ServiceType에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getServiceType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	ServiceType 객체 반환.

4.1.2.11. Method setServiceType

PHRAppointment의 ServiceType에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setServiceType(CodeableConcept serviceType)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
serviceType	CodeableConcept	Y	ServiceType 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.12. Method getServiceTypeText

PHRAppointment의 ServiceTypeText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getServiceTypeText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

String	ServiceTypeText 값 반환.
--------	-----------------------

4.1.2.13. Method setServiceTypeText

PHRAppointment의 ServiceTypeText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setServiceTypeText(String serviceTypeText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
serviceTypeText	String	Y	ServiceTypeText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.14. Method getSpecialty

PHRAppointment의 Specialty 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getSpecialty()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Specialty 객체 반환.

4.1.2.15. Method setSpecialty

PHRAppointment의 Specialty에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSpecialty(CodeableConcept specialty)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
specialty	CodeableConcept	Y	Specialty 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.16. Method getAppointmentType

PHRAppointment의 AppointmentType 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getAppointmentType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	AppointmentType 객체 반환.

4.1.2.17. Method setAppointmentType

PHRDignosticReport 의 AppointmentType에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAppointmentType(CodeableConcept appointmentType)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
appointmentType	CodeableConcept	Y	AppointmentType 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.2.18. Method getReason

PHRAppointment의 Reason에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getReason()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Reason 객체 반환.

4.1.2.19. Method setReason

PHRAppointment의 Reason에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReason(CodeableConcept reason)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reason	CodeableConcept	Y	Reason 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.20. Method getReasonText

PHRAppointment의 ReasonText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getReasonText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Reason 표시 문구 반환.

4.1.2.21. Method setReasonText

PHRAppointment의 ReasonText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReasonText(String reasonText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reasonText	String	Y	Reason 표시 문구 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.22. Method getPriority

PHRAppointment의 Priority 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getPriority()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Integer	Priority 객체 반환.
---------	-----------------

4.1.2.23. Method setPriority

PHRAppointment의 Priority에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPriority(Integer priority)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
priority	Integer	Y	Priority 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.24. Method getDescription

PHRAppointment의 Description 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getDescription()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Description 객체 반환.

4.1.2.25. Method setDescription

PHRAppointment 의 Description에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDescription(String description)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
description	String	Y	Description 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.26. Method getSupportingInformation

PHRAppointment의 SupportingInformation 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSupportingInformation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	SupportingInformation 객체 반환.

4.1.2.27. Method setSupportingInformation

PHRAppointment 의 SupportingInformation에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSupportingInformation(Reference supportingInformation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
supportingInformation	Reference	Y	SupportingInformation 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.2.28. Method getStart

PHRApointment의 Start 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getStart()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Start 객체 반환.

4.1.2.29. Method setStart

PHRApointment 의 Start에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStart(Date start)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
start	Date	Y	Start 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.30. Method getEnd

PHRAppointment의 End 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getEnd()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Date 객체 반환.

4.1.2.31. Method setEnd

PHRAppointment 의 End에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEnd(Date end)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
end	Date	Y	End 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.32. Method getMinutesDuration

PHRAppointment의 MinutesDuration 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getMinutesDuration()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Integer	MinutesDuration 객체 반환.
---------	------------------------

4.1.2.33. Method setMinutesDuration

PHRAppointment의 MinutesDuration에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setMinutesDuration(Integer minutesDuration)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
minutesDuration	Integer	Y	MinutesDuration 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.34. Method getSlot

PHRAppointment의 Slot 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSlot()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Slot 객체 반환.

4.1.2.35. Method setSlot

PHRAppointment의 Slot에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSlot(Reference slot)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
slot	Reference	Y	Slot 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.36. Method getCreated

PHRAppointment의 Created 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getCreated()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Created 객체 반환.

4.1.2.37. Method setCreated

PHRAppointment의 Created에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCreated(Date created)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
created	Date	Y	Created 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.2.38. Method getComment

PHRAppointment의 Comment 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getComment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Comment 객체 반환.

4.1.2.39. Method setComment

PHRAppointment 의 Comment에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setComment(String comment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
comment	String	Y	Comment 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.40. Method getIncomingReferral

PHRApointment의 IncomingReferral 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getIncomingReferral()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	IncomingReferral 객체 반환.

4.1.2.41. Method setIncomingReferral

PHRApointment 의 IncomingReferral에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIncomingReferral(Reference incomingReferral)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
incomingReferral	Reference	Y	IncomingReferral 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.2.42. Method getRequestedPeriod

PHRAppointment의 RequestPeriod 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Period getRequestedPeriod()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Period	RequestedPeriod 객체 반환.
--------	------------------------

4.1.2.43. Method setRequestedPeriod

PHRAppointment 의 RequestedPeriod에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setRequestedPeriod(Period requestedPeriod)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
requestedPeriod	Period	Y	RequestedPeriod 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.2.44. 사용 예시

<ul style="list-style-type: none"> - MainActivity.java <pre style="font-family: monospace; margin: 0;">// AppointmentList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리 public boolean showAppointmentList() { try { AppointmentListAsyncTask listAsyncTask = new AppointmentListAsyncTask (this);</pre>
--

```
listAsyncTask.execute();
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
    return false;
}

return true;
}

- AppointmentListAsyncTask.java
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRAppointment> doInBackground(Void... voids) {
    PHRAppointmentViewModel viewModel = new
    PHRAppointmentViewModel ();
    return viewModel.getAppointment(this._id);
}

// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRAppointment> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, AppointmentListActivity.class);
        intent.putExtra("appointment_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get appointment list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

- AppointmentListActivity.java
//Intent로 PHRAppointment Array List로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
```

```
ArrayList<PHRAppointment> appointmentList =  
(ArrayList<PHRAppointment>)  
getIntent().getExtras().getSerializable("appointment_list");  
  
...  
}  
}  
}  
}  
}  
}  
}  
}
```

- AppointmentAddActivity.java

```
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기  
public PHRAppointment makeResource()  
{  
    PHRAppointment obj = new PHRAppointment();  
    try {  
        obj.setAppointmentId(editTextResourceId.getText().toString());  
        obj.setStatus(editTextStatus.getText().toString());  
        obj.setServiceCategoryText(editTextServiceCategory.getText().toString());  
        obj.setServiceTypeText(editTextServiceType.getText().toString());  
        obj.setReasonText(editTextReason.getText().toString());  
    } catch (Exception ex){  
        ex.printStackTrace();  
    }  
    return obj;  
}
```

// 리소스 생성 호출

```
PHRAppointment obj = makeResource();
```

```
AppointmentAddAsyncTask addAsyncTask =  
    new AppointmentAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
```

```
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRAppointment obj = makeResource();
AppointmentAddAsyncTask addAsyncTask = new AppointmentAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRAppointment obj = new PHRAppointment();
obj.setAppointmentId(editTextResourceld.getText().toString());

AppointmentAddAsyncTask addAsyncTask = new AppointmentAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- AppointmentAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public AppointmentAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRAppointment phrAppointment )
{
    ...
    this.phrAppointment = phrAppointment ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRAppointmentViewModel viewModel = new PHRAppointmentViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createAppointment(this.phrAppointment );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateAppointment(this.phrAppointment);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteAppointment(this.phrAppointment);
    }
}
```

```
}
```

4.1.3. Class PHRCapabilityStatement

시스템 기능에 대한 설명 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRCapabilityStatement	PHRCapabilityStatement	PHRCapabilityStatement 객체 생성
	getCapabilityStatementId	리소스 ID 객체 획득
	setCapabilityStatementId	리소스 ID 객체 할당
	getUrl	URL 객체 획득
	setUrl	URL 객체 할당
	getVersion	버전 객체 획득
	setVersion	버전 객체 할당
	getName	Name 객체 획득
	setName	Name 객체 할당
	getTitle	Title 객체 획득
	setTitle	Title 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getExperimental	Experimental 객체 획득
	setExperimental	Experimental 객체 할당
	getDate	Date 객체 획득
	setDate	Date 객체 할당
	getPublisher	Publisher 객체 획득
	setPublisher	Publisher 객체 할당
	getContact	Contact 객체 획득
	setContact	Contact 객체 할당
	getDescription	Description 객체 획득
	setDescription	Description 객체 할당
	getUseContext	UseContext 객체 획득
	setUseContext	UseContext 객체 할당
	getJurisdiction	Jurisdiction 객체 획득
	setJurisdiction	Jurisdiction 객체 할당
	getPurpose	Purpose 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setPurpose	Purpose 객체 할당
	getCopyright	Copyright 객체 획득
	setCopyright	Copyright 객체 할당
	getKind	Kind 객체 획득
	setKind	Kind 객체 할당
	getInstantiates	Instantiates 객체 획득
	setInstantiates	Instantiates 객체 할당
	getSoftware	Software 객체 획득
	setSoftware	Software 객체 할당
	getImplementation	Implementation 객체 획득
	setImplementation	Implementation 객체 할당
	getFhirVersion	FhirVersion 객체 획득
	setFhirVersion	FhirVersion 객체 할당
	getAcceptUnknown	AcceptUnknown 객체 획득
	setAcceptUnknown	AcceptUnknown 객체 할당
	getFormat	Format 객체 획득
	setFormat	Format 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getPatchFormat	PatchFormat 객체 획득
	setPatchFormat	PatchFormat 객체 할당
	getImplementationGuide	ImplementationGuide 객체 획득
	setImplementationGuide	ImplementationGuide 객체 할당
	getProfile	Profile 객체 획득
	setProfile	Profile 객체 할당
	getRest	Rest 객체 획득
	setRest	Rest 객체 할당
	getMessaging	Messaging 객체 획득
	setMessaging	Messaging 객체 할당
	getDocument	Document 객체 획득
	setDocument	Document 객체 할당

4.1.3.1. Method PHRCapabilityStatement

PHRCapabilityStatement 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRCapabilityStatement 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRCapabilityStatement(CapabilityStatement capabilityStatement)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
capabilityStatement	CapabilityStatement	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.2. Method getCapabilityStatementId

PHRCapabilityStatement의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCapabilityStatementId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	CapabilityStatement ID 값

4.1.3.3. Method setCapabilityStatementId

PHRCapabilityStatement의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCapabilityStatementId(String capabilityStatementId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
capabilityStatementId	String	Y	CapabilityStatement ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.4. Method getUrl

PHRCapabilityStatement의 Url 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getUrl()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	Url 값 반환.

4.1.3.5. Method setUrl

PHRCapabilityStatement의 Url에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUrl(String url)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
url	String	Y	Url 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.6. Method getVersion

PHRCapabilityStatement의 Version 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getVersion()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	비지니스 Version 값 반환

4.1.3.7. Method setVersion

PHRCapabilityStatement의 Version에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVersion(String version)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
version	String	Y	Version 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.3.8. Method getName

PHRCapabilityStatement의 Name 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Name 값 반환.(컴퓨터가 인식 가능한 이름)

4.1.3.9. Method setName

PHRCapabilityStatement의 Name 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setName (String name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	String	Y	Name 객체 할당. 이 이름은 코드 생성과 같은 기계 프로세싱 응용 프로그램에 의해 모듈의 식별자로 사용 할 수 있어야함.

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.10. Method getTitle

PHRCapabilityStatement의 Title 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getTitle()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명	
		없음		

■ Return

값	설명
String	Title 값 반환. capability statement에 대한 설명이 포함 된 사용자 친화적 짧은 제목

4.1.3.11. Method setTitle

PHRCapabilityStatement의 Title에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTitle(String title)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
title	String	Y	Title 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.12. Method getStatus

PHRCapabilityStatement의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	Status 값 반환. capability statement의 상태. 콘텐츠의 라이프 사이클을 추적용.

4.1.3.13. Method setStatus

PHRCapabilityStatement의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(String status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	String	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.14. Method getExperimental

PHRCapabilityStatement의 Experimental 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getExperimental()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Experimental 값 반환. 테스트 용인지 실제 사용용인지 나타냄

4.1.3.15. Method setExperimental

PHRCapabilityStatement의 Date에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExperimental(Boolean experimental)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
experimental	Boolean	Y	Experimental 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.16. Method getDate

PHRCapabilityStatement의 Date 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Date	Date 값 반환. 마지막으로 수정된 날짜

4.1.3.17. Method setDate

PHRCapabilityStatement의 Date에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDate(Date date)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
date	Date	Y	Date 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.18. Method getPublisher

PHRCapabilityStatement의 Publisher 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPublisher()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Publisher 값 반환. 게시자의 이름 (조직 또는 개인)

4.1.3.19. Method setPublisher

PHRCapabilityStatement의 Publisher에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPublisher(String publisher)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
publisher	String	Y	Publisher 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.20. Method getContact

PHRCapabilityStatement의 Contact 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ContactDetail getContact()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

ContactDetail	ContactDetail 객체 반환. (개인 또는) 조직의 세부 연락처
---------------	---

4.1.3.21. Method setContact

PHRCapabilityStatement의 Contact에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContact(ContactDetail contact)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contact	ContactDetail	Y	ContactDetail 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.22. Method getDescription

PHRCapabilityStatement의 Description 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getDescription()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Description 값 반환. capability statement의 자연 언어적 묘사

4.1.3.23. Method setDescription

PHRCapabilityStatement의 Description에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDescription(String description)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
description	String	Y	Priority 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.24. Method getUseContext

PHRCapabilityStatement의 UseContext 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public UsageContext getUseContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
UsageContext	UseContext 객체 반환. 컨텍스트(context) 지원을 위한 내용(content)

4.1.3.25. Method setUseContext

PHRCapabilityStatement의 UseContext에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUseContext(UsageContext useContext)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
useContext	UsageContext	Y	UseContext 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.26. Method getJurisdiction

PHRCapabilityStatement의 Jurisdiction 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getJurisdiction ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Jurisdiction 객체 반환. Capability statement의 해당 관할권

4.1.3.27. Method setJurisdiction

PHRCapabilityStatement의 Jurisdiction에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setJurisdiction(CodeableConcept jurisdiction)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
jurisdiction	CodeableConcept	Y	Jurisdiction 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.28. Method getPurpose

PHRCapabilityStatement의 Purpose 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPurpose()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	Purpose 값 반환. capability statement가 정의된 이유

4.1.3.29. Method setPurpose

PHRCapabilityStatement의 Purpose에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPurpose(String purpose)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
purpose	String	Y	Purpose 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.30. Method getCopyright

PHRCapabilityStatement의 Copyright 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCopyright()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Copyright 값 반환. 사용 및 / 또는 게시 제한

4.1.3.31. Method setCopyright

PHRCapabilityStatement의 Copyright에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCopyright(String copyright)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
copyright	String	Y	Copyright 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.32. Method getKind

PHRCapabilityStatement의 Kind 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getKind()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Kind 값 반환. 인스턴스 (instance) 능력 요구 사항

4.1.3.33. Method setKind

PHRCapabilityStatement의 Kind에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setKind(String kind)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
kind	String	Y	Kind 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.34. Method getInstantiates

PHRCapabilityStatement의 Instantiates 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getInstantiates()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Instantiates 값 반환. 해당 capability statement가 구현하는 타 capability statement의 canonical URL

4.1.3.35. Method setInstantiates

PHRCapabilityStatement의 Instantiates에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setInstantiates (String instantiates)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
instantiates	String	Y	Instantiates 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.36. Method getSoftware

PHRCapabilityStatement의 Software 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getSoftware()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Software 값 반환. 해당 capability statement에서 다루는 소프트웨어

4.1.3.37. Method setSoftware

PHRCapabilityStatement의 Software에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSoftware(String software)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
software	String	Y	Software 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.38. Method getImplementation

PHRCapabilityStatement의 Implementation 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CapabilityStatement.CapabilityStatementImplementationComponent
getImplementation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
CapabilityStatement.CapabilityStatementImplementationComponent	Implementation 객체 반환. 특정 인스턴스(instance)를 설명하는 경우

4.1.3.39. Method setImplementation

PHRCapabilityStatement의 Implementation에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImplementation(CapabilityStatement.CapabilityStatementImplementationComponent comment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
implementation	CapabilityStatement.CapabilityStatementImplementationComponent	Y	Implementation 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.40. Method getFhirVersion

PHRCapabilityStatement의 FhirVersion 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getFhirVersion()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	FhirVersion 값 반환. 시스템에서 사용되는 FHIR 버전

4.1.3.41. Method setFhirVersion

PHRCapabilityStatement의 FhirVersion에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setFhirVersion(String fhirVersion)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
fhirVersion	String	Y	FhirVersion 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.3.42. Method getAcceptUnknown

PHRCapabilityStatement의 AcceptUnknown 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getAcceptUnknown()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AcceptUnknown 값 반환. 응용 프로그램이 리소스를 읽을 때 알 수 없는 요소 또는 확장을 수락할지 여부를 나타내는 코드.

4.1.3.43. Method setAcceptUnknown

PHRCapabilityStatement의 AcceptUnknown에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAcceptUnknown (String acceptUnknown)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
acceptUnknown	String	Y	AcceptUnknown 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.44. Method getFormat

PHRCapabilityStatement의 Format 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getFormat()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명	
		없음		

■ Return

값	설명
String	Format 값 반환.

	컨텐츠 유형을 사용하여 이 구현에서 지원하는 형식 목록
--	--------------------------------

4.1.3.45. Method setFormat

PHRCapabilityStatement의 Format에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setFormat (String format)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
format	String	Y	Format 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.46. Method getPatchFormat

PHRCapabilityStatement의 PatchFormat에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public String getPatchFormat()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	PatchFormat 값 반환. 컨텐츠 유형을 사용하여 이 구현에서 지원하는 패치 형식 목록.

4.1.3.47. Method setPatchFormat

PHRCapabilityStatement의 PatchFormat에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatchFormat (String patchFormat)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patchFormat	String	Y	PatchFormat 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.48. Method getImplementationGuide

PHRCapabilityStatement의 ImplementationGuide 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getImplementationGuide()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	ImplementationGuide 값 반환. 서버가 전체적으로 지원하는(또는 지원해야 하는) 구현 가이드 목록

4.1.3.49. Method setImplementationGuide

PHRCapabilityStatement의 ImplementationGuide 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImplementationGuide (String implementationGuide)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
implementationGuide	String	Y	ImplementationGuide 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.50. Method getProfile

PHRCapabilityStatement의 Profile 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getProfile()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Profile 객체 반환. 지원되는 사용 사례(use case)에 대한 프로파일(profile)

4.1.3.51. Method setProfile

PHRCapabilityStatement의 Profile 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setProfile(Reference profile)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
profile	Reference	Y	Profile 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.52. Method getRest

PHRCapabilityStatement의 Rest 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CapabilityStatement.CapabilityStatementRestComponent getRest()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CapabilityStatement.CapabilityStatementRestComponent	Rest 객체 반환. 솔루션의 RESTful 기능에 대한 정의.

4.1.3.53. Method setRest

PHRCapabilityStatement의 Rest에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setRest(CapabilityStatement.CapabilityStatementRestComponent rest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
rest	CapabilityStatement.CapabilityStatementRestComponent	Y	Rest 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.54. Method getMessaging

PHRCapabilityStatement의 Messaging에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CapabilityStatement.CapabilityStatementMessagingComponent getMessaging()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
CapabilityStatement.CapabilityStatementMessagingComponent	Messaging 객체 반환. 솔루션의 메시징 기능에 대한 설명.

4.1.3.55. Method setMessaging

PHRCapabilityStatement의 Messaging에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setMessaging(CapabilityStatement. CapabilityStatementMessagingComponent messaging)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
messaging	CapabilityStatement. CapabilityStatementMessagingComponent.CapabilityStatementRestComponent	Y	Messaging 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.3.56. Method getDocument

PHRCapabilityStatement의 Document 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CapabilityStatement.CapabilityStatementDocumentComponent getDocument()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CapabilityStatement.CapabilityStatementDocumentComponent	Document 객체 반환. 문서 정의.

4.1.3.57. Method setDocument

PHRCapabilityStatement의 Document 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDocument(CapabilityStatement.CapabilityStatementDocumentComponent document)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
document	CapabilityStatement. CapabilityStatementDocu mentComponent	Y	Document 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.3.58. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// CapabilityStatementList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showCapabilityStatementList()
{
    try {
        CapabilityStatementListAsyncTask listAsyncTask = new
        CapabilityStatementListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- CapabilityStatementListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRCapabilityStatement> doInBackground(Void... voids) {
    PHRCapabilityStatementViewModel viewModel = new
```

```
    PHRCapabilityStatementViewModel ();
    return viewModel.getCapabilityStatement(this._id);
}

// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRCapabilityStatement> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, CapabilityStatementListActivity.class);
        intent.putExtra("capabilityStatement_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get capabilityStatement list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

- **CapabilityStatementListActivity.java**

```
//Intent로 PHRCapabilityStatement ArrayList로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRCapabilityStatement> capabilityStatementList =
            (ArrayList<PHRCapabilityStatement>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("capabilityStatement_list");

        ...
    }else{
        ...
    }
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
```

- **CapabilityStatementAddActivity.java**

```
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRCapabilityStatement makeResource()
{
    PHRCapabilityStatement obj = new PHRCapabilityStatement();
    try {
        obj.setCapabilityStatementId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatus(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setVersion(editTextVersion.getText().toString());
        obj.setName(editTextName.getText().toString());
        obj.setTitle(editTextTitle.getText().toString());
        obj.setExperimental(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextExperimental.getText().toString()));
        if (editTextUpdatedDate.getText().toString().isEmpty() == false) {
            Date date = new SimpleDateFormat(PHRUtils.DATE_FORMAT).parse(editTextUpdatedDate.getText().toString());
            obj.setDate(date);
        }
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRCapabilityStatement obj = makeResource();

CapabilityStatementAddAsyncTask addAsyncTask = new CapabilityStatementAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRCapabilityStatement obj = makeResource();
CapabilityStatementAddAsyncTask addAsyncTask = new CapabilityStatementAddAsyncTask(this,obj,OperationType.UPDATE);
```

```
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRCapabilityStatement obj = new PHRCapabilityStatement();
obj.setCapabilityStatementId(editTextResourceId.getText().toString());

CapabilityStatementAddAsyncTask addAsyncTask = new CapabilityStatementAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- CapabilityStatementAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public CapabilityStatementAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRCapabilityStatement phrCapabilityStatement )
{
    ...
    this.phrCapabilityStatement = phrCapabilityStatement ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRCapabilityStatementViewModel viewModel = new PHRCapabilityStatementViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createCapabilityStatement(this.phrCapabilityStatement );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateCapabilityStatement(this.phrCapabilityStatement);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteCapabilityStatement(this.phrCapabilityStatement);
    }
}
```

4.1.4. Class PHRCodeSystem

하나 이상의 코드 시스템 (code system)에서 가져온 코드 세트(set) 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRCodeSystem.	PHRCodeSystem	PHRCodeSystem 객체 생성
	getCodeSystemId	리소스 ID 객체 획득
	setCodeSystemId	리소스 ID 객체 할당
	getUrl	URL 객체 획득
	setUrl	URL 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getVersion	버전 객체 획득
	setVersion	버전 객체 할당
	getName	Name 객체 획득
	setName	Name 객체 할당
	getTitle	Title 객체 획득
	setTitle	Title 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getExperimental	Experimental 객체 획득
	setExperimental	Experimental 객체 할당
	getDate	Date 객체 획득
	setDate	Date 객체 할당
	getPublisher	Publisher 객체 획득
	setPublisher	Publisher 객체 할당
	getContact	Contact 객체 획득
	setContact	Contact 객체 할당
	getDescription	Description 객체 획득
	setDescription	Description 객체 할당
	getUseContext	UseContext 객체 획득
	setUseContext	UseContext 객체 할당
	getJurisdiction	Jurisdiction 객체 획득
	setJurisdiction	Jurisdiction 객체 할당
	getPurpose	Purpose 객체 획득
	setPurpose	Purpose 객체 할당
	getCopyright	Copyright 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setCopyright	Copyright 객체 할당
	getCaseSensitive	CaseSensitive 객체 획득
	setCaseSensitive	CaseSensitive 객체 할당
	getValueSet	ValueSet 객체 획득
	setValueSet	ValueSet 객체 할당
	getHierarchyMeaning	HierarchyMeaning 객체 획득
	setHierarchyMeaning	HierarchyMeaning 객체 할당
	getVersionNeed	VersionNeed 객체 획득
	setVersionNeed	VersionNeed 객체 할당
	getContent	Content 객체 획득
	setContent	Content 객체 할당
	getCount	Count 객체 획득
	setCount	Count 객체 할당
	getFilter	Filter 객체 획득
	setFilter	Filter 객체 할당
	getProperty	Property 객체 획득
	setProperty	Property 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getConcept	Concept 객체 획득
	setConcept	Concept 객체 할당

4.1.4.1. Method PHRCodeSystem

PHRCodeSystem 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRCodeSystem 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRCodeSystem(CodeSystem codeSystem)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeSystem	CodeSystem	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.2. Method getCodeSystemId

PHRCodeSystem의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCodeSystemId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	CodeSystem ID 값

4.1.4.3. Method setCodeSystemId

PHRCodeSystem의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCodeSystemId(String codeSystemId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeSystemId	String	Y	CodeSystem ID 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.4.4. Method getUrl

PHRCodeSystem의 Url 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getUrl()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Url 값 반환. 코드 시스템을 참조하는 논리 URI

4.1.4.5. Method setUrl

PHRCodeSystem의 Url에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUrl(String url)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
url	String	Y	Url 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.6. Method getVersion

PHRCodeSystem의 Version 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getVersion()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	비지니스 Version 값 반환

4.1.4.7. Method setVersion

PHRCodeSystem의 Version에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVersion(String version)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
version	String	Y	Version 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.8. Method getName

PHRCodeSystem의 Name 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

String	Name 값 반환.(컴퓨터가 인식 가능한 이름)
--------	----------------------------

4.1.4.9. Method setName

PHRCodeSystem의 Name에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setName (String name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	String	Y	Name 객체 할당. 이 이름은 코드 생성과 같은 기계 프로세싱 응용 프로그램에 의해 모듈의 식별자로 사용 할 수 있어야함.

■ Return

값	설명
	없음

4.1.4.10. Method getTitle

PHRCodeSystem의 Title에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getTitle()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Title 값 반환. 전문 용어 체계(code system)에 대한 이해하기 쉽고 간략한 명칭.

4.1.4.11. Method setTitle

PHRCodeSystem의 Title에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTitle(String title)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
title	String	Y	Title 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.12. Method getStatus

PHRCodeSystem의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Status 값 반환. 전문 용어 체계(code system)의 상태. 컨텐츠(content)의 수명주기(life-cycle)을 추적 가능하게 함.

4.1.4.13. Method setStatus

PHRCodeSystem의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(String status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

status	String	Y	Status 객체 할당
--------	--------	---	--------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.14. Method getExperimental

PHRCodeSystem의 Experimental 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getExperimental()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Experimental 값 반환. 테스트 용인지 실제 사용용인지 나타냄

4.1.4.15. Method setExperimental

PHRCodeSystem의 Date에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExperimental(Boolean experimental)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
experimental	Boolean	Y	Experimental 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.16. Method getDate

PHRCodeSystem의 Date 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

Date	Date 값 반환. 마지막으로 수정된 날짜
------	-------------------------

4.1.4.17. Method setDate

PHRCodeSystem의 Date에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDate(Date date)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
date	Date	Y	Date 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.18. Method getPublisher

PHRCodeSystem의 Publisher 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPublisher()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Publisher 값 반환. 게시자의 이름 (조직 또는 개인)

4.1.4.19. Method setPublisher

PHRCodeSystem의 Publisher에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPublisher(String publisher)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
publisher	String	Y	Publisher 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.20. Method getContact

PHRCodeSystem의 Contact 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ContactDetail getContact()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ContactDetail	ContactDetail 객체 반환. (개인 또는) 조직의 세부 연락처

4.1.4.21. Method setContact

PHRCodeSystem의 Contact에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContact(ContactDetail contact)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contact	ContactDetail	Y	ContactDetail 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.22. Method getDescription

PHRCodeSystem의 Description 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getDescription()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Description 값 반환. 전문 용어 체계(code system)의 자연어 설명

4.1.4.23. Method setDescription

PHRCodeSystem의 Description에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDescription(String description)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
description	String	Y	Priority 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.4.24. Method getUseContext

PHRCodeSystem의 UseContext 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public UsageContext getUseContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
UsageContext	UseContext 객체 반환. 컨텍스트(context) 지원을 위한 내용(content)

4.1.4.25. Method setUseContext

PHRCodeSystem의 UseContext에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUseContext(UsageContext useContext)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
useContext	UsageContext	Y	UseContext 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.26. Method getJurisdiction

PHRCodeSystem의 Jurisdiction 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getJurisdiction ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Jurisdiction 객체 반환. 전문 용어 체계(code system)를 사용할 법적 또는 지리적 영역

4.1.4.27. Method setJurisdiction

PHRCodeSystem의 Jurisdiction에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setJurisdiction(CodeableConcept jurisdiction)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
jurisdiction	CodeableConcept	Y	Jurisdiction 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.4.28. Method getPurpose

PHRCodeSystem의 Purpose 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPurpose()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Purpose 값 반환. 전문 용어 체계(code system)가 정의된 이유

4.1.4.29. Method setPurpose

PHRCodeSystem의 Purpose에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPurpose(String purpose)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
purpose	String	Y	Purpose 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.4.30. Method getCopyright

PHRCodeSystem의 Copyright 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCopyright()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Copyright 값 반환. 전문 용어 체계(code system) 및 그 내용과 관련된 저작권 선언문.

4.1.4.31. Method setCopyright

PHRCodeSystem의 Copyright에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCopyright(String copyright)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
copyright	String	Y	Copyright 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.32. Method getCaseSensitive

PHRCodeSystem의 CaseSensitive 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getCaseSensitive()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	CaseSensitive 값 반환. 대소문자를 구분하는 여부

4.1.4.33. Method setCaseSensitive

PHRCodeSystem의 CaseSensitive에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCaseSensitive(Boolean caseSensitive)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
caseSensitive	Boolean	Y	CaseSensitive 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.34. Method getValueSet

PHRCodeSystem의 ValueSet 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getValueSet()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

String	ValueSet 값 반환. 전문 용어 체계(code system)를 포함한 설정된 값 세트 (value set)의 canonical URL
--------	---

4.1.4.35. Method setValueSet

PHRCodeSystem의 ValueSet에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setValueSet(String valueSet)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
valueSet	String	Y	ValueSet 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.4.36. Method getHierarchyMeaning

PHRCodeSystem의 HierarchyMeaning 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getHierarchyMeaning()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	HierarchyMeaning 값 반환. 개념의 계층구조형의 의미임.

4.1.4.37. Method setHierarchyMeaning

PHRCodeSystem의 HierarchyMeaning에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setHierarchyMeaning (String hierarchyMeaning)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
hierarchyMeaning	String	Y	HierarchyMeaning 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.38. Method getCompositional

PHRCodeSystem의 Compositional 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getCompositional()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Compositional 값 반환. 전문 용어 체계가 작문 후 문법(post-composition grammar)을 정의하는 경우

4.1.4.39. Method setCompositional

PHRCodeSystem의 Compositional에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCompositional(String compositional)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
compositional	Boolean	Y	Compositional 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.4.40. Method getVersionNeeded

PHRCodeSystem의 VersionNeeded 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getVersionNeeded()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Boolean	VersionNeeded 값 반환. 정의가 불완성적인 경우

4.1.4.41. Method setVersionNeeded

PHRDignosticReport 의 VersionNeeded에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVersionNeeded(Boolean versionNeeded)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
versionNeeded	Boolean	Y	VersionNeeded 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.42. Method getContent

PHRCodeSystem의 Content 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeSystem.CodeSystemContentMode getContent()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeSystem.CodeSystemContentMode	Content 값 반환. 리소스에 표시된 전문 용어 체계(code system)의 내용 - 정의된 개념 및 코드임.

4.1.4.43. Method setContent

PHRDignosticReport 의 Content 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContent (CodeSystem.CodeSystemContentMode content)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
content	CodeSystem.CodeSystemContentMode	Y	Content 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.4.44. Method getCount

PHRCodeSystem의 Count 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Integer	Count 값 반환. 전문용어체계(code system)에 정의된 총 개념의 수

4.1.4.45. Method setCount

PHRCodeSystem의 Count에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCount (Integer count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
count	Integer	Y	Count 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.46. Method getFilter

PHRCodeSystem의 Filter에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeSystem.CodeSystemFilterComponent getFilter()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeSystem.CodeSystemFilterComponent	Filter 객체 반환. value set에 사용할 수 있는 필터

4.1.4.47. Method setFilter

PHRCodeSystem의 Filter에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setFilter (CodeSystem.CodeSystemFilterComponent filter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
filter	CodeSystem.CodeSystemFilterComponent	Y	Filter 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.48. Method getProperty

PHRCodeSystem의 Property 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeSystem.PropertyComponent getProperty()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeSystem.PropertyComponent	Property 객체 반환. 각 개념에 대해 제공되는 추가 정보

4.1.4.49. Method setProperty

PHRCodeSystem의 Property 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setProperty (CodeSystem.PropertyComponent property)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

property	CodeSystem.PropertyComponent	Y	Property 객체 할당
----------	------------------------------	---	----------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.50. Method getConcept

PHRCodeSystem의 Concept 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeSystem.ConceptDefinitionComponent getConcept()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeSystem.ConceptDefinitionComponent	Concept 객체 반환. 전문 용어 체계(code system)에 속한 개념

4.1.4.51. Method setConcept

PHRCodeSystem의 Concept에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setConcept(CodeSystem.ConceptDefinitionComponent concept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
concept	CodeSystem.ConceptDefinitionComponent	Y	Concept 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.4.52. 사용 예시

```
- MainActivity.java
// CodeSystemList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showCodeSystemList()
{
    try {
        CodeSystemListAsyncTask listAsyncTask = new
        CodeSystemListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }
}
```

```
        return true;
    }

    - CodeSystemListAsyncTask.java
      //ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
    protected ArrayList<PHRCodeSystem> doInBackground(Void... voids) {
        PHRCodeSystemViewModel viewModel = new
            PHRCodeSystemViewModel ();
        return viewModel.getCodeSystem(this._id);
    }

    // ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
    protected void onPostExecute(ArrayList< PHRCodeSystem> obj) {
        Activity activity = weakReference.get();
        asyncDialog.dismiss();

        try {
            Intent intent = new Intent(activity, CodeSystemListActivity.class);
            intent.putExtra("codeSystem_list", obj);
            intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
            activity.startActivity(intent);
        }catch (Exception ex){
            ex.printStackTrace();
            Toast.makeText(activity,"Fail to get codeSystem list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}

    - CodeSystemListActivity.java
      //Intent 로 PHRCodeSystem Array List 로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRCodeSystem> codeSystemList =
            (ArrayList<PHRCodeSystem>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("codeSystem_list");
    }
}
```

```
    ...
}else{
    ...
}
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
```

- **CodeSystemAddActivity.java**

```
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRCodeSystem makeResource()
{
    PHRCodeSystem obj = new PHRCodeSystem();
    try {
        obj.setCodeSystemId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatus(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setVersion(editTextVersion.getText().toString());
        obj.setName(editTextName.getText().toString());
        obj.setTitle(editTextTitle.getText().toString());
        obj.setExperimental(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextExperimental.getText().toString()));
        if (editTextUpdatedDate.getText().toString().isEmpty() == false) {
            Date date = new SimpleDateFormat(PHRUtils.DATE_FORMAT).parse(editTextUpdatedDate.getText().toString());
            obj.setDate(date);
        }
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRCodeSystem obj = makeResource();
```

```

CodeSystemAddAsyncTask           addAsyncTask      =      new
CodeSystemAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRCodeSystem obj = makeResource();
CodeSystemAddAsyncTask      addAsyncTask      =      new      CodeSystemAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRCodeSystem obj = new PHRCodeSystem();
obj.setCodeSystemId(editTextResourceId.getText().toString());

CodeSystemAddAsyncTask      addAsyncTask      =      new      CodeSystemAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- CodeSystemAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public CodeSystemAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRCodeSystem phrCodeSystem )
{
    ...
    this.phrCodeSystem = phrCodeSystem ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRCodeSystemViewModel viewModel = new PHRCodeSystemViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createCodeSystem(this.phrCodeSystem );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateCodeSystem(this.phrCodeSystem);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
}
}

```

```

        viewModel.deleteCodeSystem(this.phrCodeSystem);
    }
}

```

4.1.5. Class PHRCondition

진단에 대한 상세한 정보 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRCondition	PHRCondition	PHRCondition 객체 생성
	getConditionId	리소스 ID 객체 획득
	setConditionId	리소스 ID 객체 할당
	getPatientId	환자 ID 객체 획득
	setPatientId	환자 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getClinicalStatus	ClinicalStatus 객체 획득
	setClinicalStatus	ClinicalStatus 객체 할당
	getVerificationStatus	VerificationStatus 객체 획득
	setVerificationStatus	VerificationStatus 객체 할당
	getCategory	Category 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setCategory	Category 객체 할당
	getCategoryText	Category 객체 획득
	setCategoryText	Category 객체 할당
	getSeverity	Severity 객체 획득
	setSeverity	Severity 객체 할당
	getSeverityText	Severity 객체 획득
	setSeverityText	Severity 객체 할당
	getCode	Code 객체 획득
	setCode	Code 객체 할당
	getBodySite	BodySite 객체 획득
	setBodySite	BodySite 객체 할당
	getSubject	Subject 객체 획득
	setSubject	Subject 객체 할당
	getContext	Context 객체 획득
	setContext	Context 객체 할당
	getAssertDate	AssertDate 객체 획득
	setAssertDate	AssertDate 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getAssertioner	Assertioner 객체 획득
	setAssertioner	Assertioner 객체 할당
	getStage	Stage 객체 획득
	setStage	Stage 객체 할당
	getEvidence	Evidence 객체 획득
	setEvidence	Evidence 객체 할당
	getNote	Note 객체 획득
	setNote	Note 객체 할당

4.1.5.1. Method PHRCondition

PHRCondition 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRCondition 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRCondition(Condition condition)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

condition	Condition	Y	생성자 객체 초기화
-----------	-----------	---	------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.2. Method getConditionId

PHRCondition의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getConditionId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Condition ID 값

4.1.5.3. Method setConditionId

PHRCondition의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setConditionId(String conditionId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
conditionId	String	Y	Condition ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.4. Method getIdentifier

PHRCondition의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Identifier	Identifier 객체 반환. 이 조건의 외부 식별자
------------	--------------------------------

4.1.5.5. Method setIdentifier

PHRCondition의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setIdentifier(Identifier identifier)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.5.6. Method getClinicalStatus

PHRCondition의 ClinicalStatus 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public String getClinicalStatus()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	ClinicalStatus 객체 반환. 해당 증상의 임상적 상태

4.1.5.7. Method setClinicalStatus

PHRCondition의 ClinicalStatus에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setClinicalStatus(String clinicalStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
clinicalStatus	String	Y	ClinicalStatus 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.8. Method getVerificationStatus

PHRCondition의 VerificationStatus 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getVerificationStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	VerificationStatus 값 반환. 해당 증상의 임상적 상태를 뒷받침하는 확인 상태임

4.1.5.9. Method setVerificationStatus

PHRCondition의 VerificationStatus에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVerificationStatus (String verificationStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
verificationStatus	String	Y	VerificationStatus 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.10. Method getCategory

PHRCondition의 Category 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Category 객체 반환. 해당 증상이 속해있는 카테고리.

4.1.5.11. Method setCategory

PHRCondition의 Category에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategory(CodeableConcept category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	CodeableConcept	Y	Category 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.12. Method getCategoryText

PHRCondition의 Category 표시 문구에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCategoryText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Category 표시 값 반환

4.1.5.13. Method setCategoryText

PHRCondition의 Category 표시 문구에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategoryText(String category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	String	Y	Category 표시 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.14. Method getSeverity

PHRCondition의 Severity 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getSeverity()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

CodeableConcept	Severity 객체 반환. 증상의 중증도에 대한 임상의의 주관적인 평가.
-----------------	--

4.1.5.15. Method setSeverity

PHRCondition의 Severity에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSeverity(CodeableConcept severity)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
severity	CodeableConcept	Y	Severity 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.5.16. Method getCode

PHRCondition의 Code 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Code 객체 반환. 해당 증상, 문제 또는 진단의 식별.

4.1.5.17. Method setCode

PHRCondition의 Code에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode(CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	Code 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.18. Method getBodySite

PHRCondition의 BodySite 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getBodySite()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	BodySite 객체 반환. 해당 증상이 보여지는 해부학적 위치.

4.1.5.19. Method setBodySite

PHRCondition의 BodySite에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBodySite(CodeableConcept bodySite)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
bodySite	CodeableConcept	Y	BodySite 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.5.20. Method getSubject

PHRCondition의 Subject 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSubject()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Subject 객체 반환. 증상을 보이는 대상

4.1.5.21. Method setSubject

PHRCondition의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubject(Reference subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	Reference	Y	Subject 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.22. Method getContext

PHRCondition의 Context 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Context 객체 반환. 해당 증상이 처음으로 발현한 상황에 대한 설명

4.1.5.23. Method setContact

PHRCondition의 Context에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContext(Reference context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Reference	Y	Context 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.24. Method getAssertDate

PHRCondition의 AssertDate 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getAssertDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	AssertDate 값 반환. 해당 증상의 존재가 처음으로 드러나거나 인지된 날짜

4.1.5.25. Method setAssertDate

PHRCondition의 AssertDate에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAssertDate(Date assertDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
assertDate	Date	Y	AssertDate 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.26. Method getAsserter

PHRCondition의 Asserter 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getAsserter()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Asserter 객체 반환. 해당 증상에 대한 진술을 하는 개인

4.1.5.27. Method setAsserter

PHRCondition의 Asserter에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAsserter(Reference asserter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
asserter	Reference	Y	Asserter 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.28. Method getState

PHRCondition의 State 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Condition.ConditionStageComponent getState()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Condition.ConditionStage Component	State 객체 반환. 해당 증상의 임상적 단계 혹은 등급

4.1.5.29. Method setState

PHRCondition의 State에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setState(Condition.ConditionStageComponent state)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
state	Condition.ConditionSta	Y	State 객체 할당

	geComponent		
--	-------------	--	--

■ Return

값	설명
	없음

4.1.5.30. Method getEvidence

PHRCondition의 Evidence 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getEvidence()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Condition.ConditionEvidenceComponent	Evidence 객체 반환. 해당 증상의 의심 및 확인을 뒷받침하는 근거나 정후

4.1.5.31. Method setEvidence

PHRCondition의 Evidence에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEvidence(Condition.ConditionEvidenceComponent evidence)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
evidence	Condition.ConditionEvidenceComponent	Y	Evidence 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.32. Method getNote

PHRCondition의 Note 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Annotation getNote()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Annotation	Note 객체 반환. 해당 증상에 대한 추가 정보.

4.1.5.33. Method setNote

PHRCondition의 Note에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNote(Annotation note)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
note	Annotation	Y	Note 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.5.34. 사용 예시

```
- MainActivity.java
// ConditionList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showConditionList()
{
    try {
        ConditionListAsyncTask listAsyncTask = new
            ConditionListAsyncTask (this);
```

```

        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}

- ConditionListAsyncTask.java
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRCondition> doInBackground(Void... voids) {
    PHRConditionViewModel viewModel = new
        PHRConditionViewModel ();
    return viewModel.getCondition(this._id);
}

// ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRCondition> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, ConditionListActivity.class);
        intent.putExtra("condition_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get condition list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

```

- **ConditionListActivity.java**

//Intent 로 PHRCondition Array List 로 값을 받아 처리

```

try {

```

```

if(getIntent().getExtras() != null) {
    ArrayList<PHRCondition> conditionList =
        (ArrayList<PHRCondition>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("condition_list");

    ...
} else{
    ...
}
} catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- ConditionAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRCondition makeResource()
{
    PHRCondition obj = new PHRCondition();
    try {
        obj.setConditionId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setClinicalStatus(editTextClinicalStatus.getText().toString());
        obj.setVerificationStatus(editTextVerificationStatus.getText().toString());
        obj.setCategoryText(editTextCategoryText.getText().toString());
        obj.setSeverityText(editTextSeverityText.getText().toString());
        obj.setExperimental(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextExperimental.get
Text().toString()));
        Date date = new
SimpleDateFormat(PHRUtils.DATE_FORMAT).parse(editTextAssertDate.getText().toString());
        obj.setAssertDate(date);
    } catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

```

```

// 리소스 생성 호출
PHRCondition obj = makeResource();

ConditionAddAsyncTask addAsyncTask = new ConditionAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRCondition obj = makeResource();
ConditionAddAsyncTask addAsyncTask = new ConditionAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRCondition obj = new PHRCondition();
obj.setConditionId(editTextResourceId.getText().toString());

ConditionAddAsyncTask addAsyncTask = new ConditionAddAsyncTask (this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- ConditionAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public ConditionAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRCondition phrCondition )
{
    ...
    this.phrCondition = phrCondition ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRConditionViewModel viewModel = new PHRConditionViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createCondition(this.phrCondition );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
}

```

```

        viewModel.updateCondition(this.phrCondition);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteCondition(this.phrCondition);
    }
}

```

4.1.6. Class PHRDiagnosticReport

진달 보고서 리소스를 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRDiagnosticReport	PHRDiagnosticReport	PHRDiagnosticReport 객체 생성
	getDiagnosticReportId	리소스 ID 객체 획득
	setDiagnosticReportId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	리소스 외부 ID 객체 획득
	setIdentifier	리소스 외부 ID 객체 할당
	getBasedOn	BasedOn 객체 획득
	setBasedOn	BasedOn 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getStatusText	Status 표시 문구 획득
	setStatusText	Status 표시 문구 할당

클래스	메소드	설명
	getCategory	Category 객체 획득
	setCategory	Category 객체 할당
	getCategoryText	Category 표시 문구 획득
	setCategoryText	Category 표시 문구 할당
	getCode	Code 객체 획득
	setCode	Code 객체 할당
	getCodeText	Code 표시 문구 획득
	setCodeText	Code 표시 문구 할당
	getSubject	Subject 객체 획득
	setSubject	Subject 객체 할당
	getSubjectText	Subject 표시 문구 획득
	setSubjectText	Subject 표시 문구 할당
	getContext	Context 객체 획득
	setContext	Context 객체 할당
	getIssued	Issued 객체 획득
	setIssued	Issued 객체 할당
	getPerformer	Performer 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setPerformer	Performer 객체 할당
	getSpecimen	Specimen 객체 획득
	setSpecimen	Specimen 객체 할당
	getResult	Result 객체 획득
	setResult	Result 객체 할당
	getImageStudy	ImageStudy 객체 획득
	setImageStudy	ImageStudy 객체 할당
	getImage	Image 객체 획득
	setImage	Image 객체 할당
	getConclusion	Conclusion 객체 획득
	setConclusion	Conclusion 객체 할당
	getCodeDiagnosis	CodeDiagnosis 객체 획득
	setCodeDiagnosis	CodeDiagnosis 객체 할당
	getPresentedForm	PresentedForm 객체 획득
	setPresentedForm	PresentedForm 객체 할당
	getImage	Image 객체 획득
	setImage	Image 객체 할당

4.1.6.1. Method PHRDiaognosticReport

PHRDiaognosticReport 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRDiaognosticReport 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRDiaognosticReport(DiagnosticReport diagnosticReport)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
diagnosticReport	DiagnosticReport	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.6.2. Method getDiagnosticReportId

PHRDianosticReport 의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getDiagnosticReportId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	DiagnosticReport ID 값

4.1.6.3. Method setDiagnosticReportId

PHRDignosticReport 의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDiagnosticReportId(String diagnosticReportId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
diagnosticReportId	String	Y	DiagnosticReport ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.4. Method getIdentifier

PHRDianosticReport 의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. PHRIdentifier 로 반환 객체 액세스

4.1.6.5. Method setIdentifier

PHRDignosticReport 의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.6. Method getBasedOn

PHRDianosticReport 의 BasedOn 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getBasedOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Reference 객체 반환. PHRReference 로 반환 객체 액세스

4.1.6.7. Method setBasedOn

PHRDignosticReport 의 BasedOn에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBasedOn(Reference basedOn)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
basedOn	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.6.8. Method getStatus

PHRDianosticReport 의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus getBasedOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
DiagnosticReport.Diagnos ticReportStatus	DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus 객체 반환.

4.1.6.9. Method setStatus

PHRDianosticReport 의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus	Y	DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.6.10. Method getStatus

PHRDianosticReport 의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus	DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus 객체 반환.

4.1.6.11. Method setStatus

PHRDianosticReport 의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus	Y	DiagnosticReport.DiagnosticReportStatus 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.6.12. Method getStatusText

PHRDianosticReport 의 StatusText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Status 값 반환.

4.1.6.13. Method setStatusText

PHRDignosticReport 의 StatusText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusText(String status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	String	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.6.14. Method getCategory

PHRDianosticReport 의 Category 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	CodeableConcept 객체 반환.

4.1.6.15. Method setCategory

PHRDignosticReport 의 Category에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategory(CodeableConcept category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	CodeableConcept	Y	CodeableConcept 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.16. Method getCategoryText

PHRDianosticReport 의 CateogyrText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCategoryText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Category 값 반환.

4.1.6.17. Method setCategoryText

PHRDignosticReport 의 CategoryText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusText(String status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	String	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.18. Method getCode

PHRDianosticReport 의 Code 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

CodeableConcept	CodeableConcept 객체 반환.
-----------------	------------------------

4.1.6.19. Method setCode

PHRDignosticReport 의 Code에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode(CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	CodeableConcept 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.20. Method getCodeText

PHRDianosticReport 의 CodeText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCodeText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Code 값 반환.

4.1.6.21. Method setCodeText

PHRDignosticReport 의 CodeText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCodeText(String code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	String	Y	Code 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.22. Method getSubject

PHRDianosticReport 의 Subject 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSubject()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Reference 객체 반환.

4.1.6.23. Method setSubject

PHRDignosticReport 의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubject(Reference subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.6.24. Method getSubjectText

PHRDianosticReport 의 SubjectText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getSubjectText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	subject 값 반환.

4.1.6.25. Method setSubjectText

PHRDignosticReport 의 SubjectText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCodeText(String subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	String	Y	Subject 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.26. Method getContext

PHRDianosticReport 의 Context 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Reference 객체 반환.

4.1.6.27. Method setContext

PHRDignosticReport 의 Context에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContext(Reference context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.28. Method getIssued

PHRDianosticReport 의 Issued 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getIssued()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Date	Date 객체 반환.
------	-------------

4.1.6.29. Method setIssued

PHRDianosticReport 의 Issued에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setIssued(Date issued)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
issued	Date	Y	Date 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.30. Method getPerformer

PHRDianosticReport 의 Performer 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent getPerformer()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent	DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent 객체 반환.

4.1.6.31. Method setPerformer

PHRDignosticReport 의 Performer에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPerformer(DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent performer)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
performer	DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent	Y	DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.6.32. Method getSpecimem

PHRDianosticReport 의 Specimem 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSpclmem()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Reference 객체 반환.

4.1.6.33. Method setSpecimem

PHRDignosticReport 의 Specimem에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSpecimem(Reference specimem)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
specimem	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.34. Method getResult

PHRDianosticReport 의 Result 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getResult()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Reference 객체 반환.

4.1.6.35. Method setResult

PHRDignosticReport 의 Result에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setResult(Reference result)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
result	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.36. Method getImageStudy

PHRDianosticReport 의 ImageStudy 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getImageStudy()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Parameters	Reference 객체 반환.

4.1.6.37. Method setImageStudy

PHRDianosticReport 의 ImageStudy에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImageStudy(Reference imageStudy)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
imageStudy	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.38. Method getImage

PHRDianosticReport 의 Image 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent getImage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent	DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent 객체 반환.

4.1.6.39. Method setImage

PHRDignosticReport 의 Image에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImage(DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent image)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
image	DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent	Y	DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.40. Method getConclusion

PHRDianosticReport 의 Conclusion 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getImage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	String 객체 반환.

4.1.6.41. Method setConclusion

PHRDignosticReport 의 Conclusion에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImage(String conclusion)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
conclusion	String	Y	String 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.42. Method getCodeDiagnosis

PHRDianosticReport 의 CodeDiagnosis 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCodeDiagnosis()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	CodeableConcept 객체 반환.

4.1.6.43. Method setCodeDiagnosis

PHRDignosticReport 의 CodeDiagnosis에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCodeDiagnosis(CodeableConcept codeDiagnosis)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeDiagnosis	CodeableConcept	Y	CodeableConcept 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.6.44. Method getPresentedForm

PHRDianosticReport 의 PresentedForm 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getPresentedForm()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	CodeableConcept 객체 반환.

4.1.6.45. Method setPresentedForm

PHRDignosticReport 의 PresentedFor에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPresentedForm(CodeableConcept presentedForm)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
presentedForm	CodeableConcept	Y	CodeableConcept 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.6.46. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// DiagnosticReportList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showDiagnosticReportList()
{
    try {
        DiagnosticReportListAsyncTask listAsyncTask = new
        DiagnosticReportListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }
}
```

```
        return true;
    }

    - DiagnosticReportListAsyncTask.java
        //ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
    protected ArrayList<PHRDiagnosticReport> doInBackground(Void... voids) {
        PHRDiagnosticReportViewModel viewModel = new
            PHRDiagnosticReportViewModel ();
        viewModel.sort("-issued"); // issued 역순 검색
        return viewModel.getDiagnosticReport(this._id);
    }

    // ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
    protected void onPostExecute(ArrayList<PHRAllergyIntolerance> obj) {
        Activity activity = weakReference.get();
        alertDialog.dismiss();

        try {
            Intent intent = new Intent(activity, DiagnosticReportListActivity.class);
            intent.putExtra("diagnosticReport_list", obj);
            intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
            activity.startActivity(intent);
        }catch (Exception ex){
            ex.printStackTrace();
            Toast.makeText(activity,"Fail to get allergyintolerance
                list",Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}

    - DiagnosticReportListActivity.java
        //Intent 로 PHRDiagnosticReport Array List 로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRDiagnosticReport> diagnosticReportList =
            (ArrayList<PHRDiagnosticReport>)
                getIntent().getExtras().getSerializable("diagnosticReport_list");
    }
}
```

```
    ...
}else{
    ...
}
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- DiagnosticReportAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRDiagnosticReport makeResource()
{
    PHRDiagnosticReport obj = new PHRDiagnosticReport();
    try {
        obj.setDiagnosticReportId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatusText(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setCategoryText(editTextCategory.getText().toString());
        obj.setCodeText(editTextCode.getText().toString());
    });
    obj.setSubjectText(editTextSubject.getText().toString());
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRDiagnosticReport obj = makeResource();

DiagnosticReportAddAsyncTask           addAsyncTask          = new
DiagnosticReportAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
```

```
PHRDiagnosticReport obj = makeResource();
DiagnosticReportAddAsyncTask addAsyncTask = new DiagnosticReportAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRDiagnosticReport obj = new PHRAllergyIntolerance();
obj.setDiagnosticReportId(editTextResourceId.getText().toString());

DiagnosticReportAddAsyncTask addAsyncTask = new DiagnosticReportAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- DiagnosticReportAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public DiagnosticReportAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRDiagnosticReport phrDiagnosticReport )
{
    ...
    this.phrDiagnosticReport = phrDiagnosticReport ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRDiagnosticReportViewModel viewModel = new PHRDiagnosticReportViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createDiagnosticReport(this.phrDiagnosticReport );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateDiagnosticReport(this.phrDiagnosticReport);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteDiagnosticReport(this.phrDiagnosticReport);
    }
}
```

4.1.7. Class PHREncounter

진료 내역을 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHREncounter	PHREncounter	PHREncounter 객체 생성
	getEncounterId	리소스 ID 객체 획득
	setEncounterId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	리소스 외부 ID 객체 획득
	setIdentifier	리소스 외부 ID 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getStatusHistory	StatusHistory 객체 획득
	setStatusHistory	StatusHistory 객체 할당
	getClassEncounter	ClassEncounter 객체 획득
	setClassEncounter	ClassEncounter 객체 할당
	getClassHistory	ClassHistory 객체 획득
	setClassHistory	ClassHistory 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getType	Type 객체 획득
	setType	Type 객체 할당
	getPriority	Priority 객체 획득
	setPriority	Priority 객체 할당
	getSubject	Subject 객체 획득
	setSubject	Subject 객체 할당
	getEpisodeOfCare	EpisodeOfCare 객체 획득
	setEpisodeOfCare	EpisodeOfCare 객체 할당
	getIncomingReferral	IncomingReferral 객체 획득
	setIncomingReferral	IncomingReferral 객체 할당
	getParticipant	Participant 객체 획득
	setParticipant	Participant 객체 할당
	getAppointment	Appointment 객체 획득
	setAppointment	Appointment 객체 할당
	getPeriod	Period 객체 획득
	setPeriod	Period 객체 할당
	getLength	Length 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setLength	Length 객체 할당
	getReason	Reason 객체 획득
	setReason	Reason 객체 할당
	getDiagnosis	Diagnosis 객체 획득
	setDiagnosis	Diagnosis 객체 할당
	getAccount	Account 객체 획득
	setAccount	Account 객체 할당
	getHospitalization	Hospitalization 객체 획득
	setHospitalization	Hospitalization 객체 할당
	getLocation	Location 객체 획득
	setLocation	Location 객체 할당
	getServiceProvider	ServiceProvider 객체 획득
	setServiceProvider	ServiceProvider 객체 할당
	getPartOf	PartOf 객체 획득
	setPartOf	PartOf 객체 할당
	getEncounterList	Encounter List 객체 획득

4.1.7.1. Method PHREncounter

PHREncounter 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHREncounter 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHREncounter(Encounter encounter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
encounter	Encounter	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.2. Method getEncounterId

PHREncounter 의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getEncounterId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Encounter ID 값 반환

4.1.7.3. Method setEncounterId

PHREncounter 의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEncounterId(String encounterId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
encounterId	String	Y	Encounter ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.4. Method getIdentifier

PHREncounter 의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. PHRIdentifier 로 반환 객체 액세스

4.1.7.5. Method setIdentifier

PHREncounter 의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.6. Method getStatus

PHREncounter 의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Encounter.EncounterStatus	Status 값 반환.

4.1.7.7. Method setStatus

PHREncounter 의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(Encounter.EncounterStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	Encounter.EncounterStatus	Y	EncounterEncounterStatus 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.8. Method getStatusHistory

PHREncounter 의 StatusHistory 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Encounter.StatusHistoryComponent> getStatusHistory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Encounter.StatusHistoryComponent>	StatusHistory 값 반환.

4.1.7.9. Method setStatusHistory

PHREncounter 의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusHistory(List<Encounter.StatusHistoryComponent> statusHistory)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
statusHistory	List<Encounter.StatusHistoryComponent>	Y	List<Encounter.StatusHistoryComponent> 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.10. Method getClassEncounter

PHREncounter 의 ClassEncounter 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Coding getClassEncounter()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
Coding	Class Encounter 값 반환.

4.1.7.11. Method setClassEncounter

PHREncounter 의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setClassEncounter(Coding classEncounter)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
classEncounter	Coding	Y	Coding 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.12. Method getClassHistory

PHREncounter 의 ClassHistory 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Encounter.ClassHistoryComponent> getClassHistory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Encounter.ClassHistoryComponent>	ClassHistory 값 반환.

4.1.7.13. Method setClassHistory

PHREncounter 의 ClassHistory에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setClassHistory(List<Encounter.ClassHistoryComponent> classHistory)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
classHistory	List<Encounter.ClassHistoryComponent>	Y	List<Encounter.ClassHistoryComponent> 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.7.14. Method getType

PHREncounter 의 Type 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<CodeableConcept> getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<CodeableConcept>	Type 값 반환.

4.1.7.15. Method setType

PHREncounter 의 Type에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(List<CodeableConcept> type)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	List<CodeableConcept>	Y	List<CodeableConcept> 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.16. Method getPriority

PHREncounter 의 Priority 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getPriority()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Priority 값 반환.

4.1.7.17. Method setPriority

PHREncounter 의 Priority에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPriority(CodeableConcept priority)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
priority	CodeableConcept	Y	CodeableConcept 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.18. Method getSubject

PHREncounter 의 Subject 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSubject()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Reference	Subject 값 반환.

4.1.7.19. Method setSubject

PHREncounter 의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubject(Reference subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.20. Method getEpisodeOfCare

PHREncounter 의 EpisodeOfCare 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Reference> getEpisodeOfCare()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Reference>	EpisodeOfCare 값 반환.

4.1.7.21. Method setEpisodeOfCare

PHREncounter 의 EpisodeOfCare 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEpisodeOfCare(List<Reference> episodeOfCare)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
episodeOfCare	List<Reference>	Y	List<Reference> 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.22. Method getIncomingReferral

PHREncounter 의 IncomingReferral 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Reference> getIncomdingReferral()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Reference>	IncomingReferral 값 반환.

4.1.7.23. Method setIncomdingReferral

PHREncounter 의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIncomdingReferral (List<Reference> incomingReferral)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
incomingReferral	List<Reference>	Y	List<Reference> 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.7.24. Method getParticipant

PHREncounter 의 Participant 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Encounter.EncounterParticipantComponent> getParticipant()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Encounter.EncounterParticipantComponent>	Participatn 값 반환.

4.1.7.25. Method setParticipant

PHREncounter 의 Participant 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setParticipant (List<Encounter.EncounterParticipantComponent> participant)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
participant	List<Encounter.EncounterParticipantComponent>	Y	List<Encounter.EncounterParticipantComponent> 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.26. Method getAppointment

PHREncounter 의 Appointment 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getAppointment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Appointment 값 반환.

4.1.7.27. Method setAppointment

PHREncounter 의 Appointment에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAppointment(Reference appointment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
appointment	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.28. Method getPeriod

PHREncounter 의 Period 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Period getPeriod()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Period	Period 값 반환.

4.1.7.29. Method setPeriod

PHREncounter 의 Period에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPeriod(Period period)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
period	Period	Y	Period 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.30. Method getLength

PHREncounter 의 Length 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Duration getLength()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Duration	Length 값 반환.

4.1.7.31. Method setLength

PHREncounter 의 Length에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLength(Duration length)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
length	Duration	Y	Duration 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.32. Method getReason

PHREncounter 의 Reason 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<CodeableConcept> getReason()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<CodeableConcept>	Reason 값 반환.

4.1.7.33. Method setReason

PHREncounter 의 Reason에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReason(List<CodeableConcept> reason)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reason	List<CodeableConcept>	Y	List<CodeableConcept> 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.34. Method getDiagnosis

PHREncounter 의 Diagnosis 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Encounter.DiagnosisComponent> getDiagnosis()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Encounter.DiagnosisComponent>	Diagnosis 값 반환.

4.1.7.35. Method setDiagnosis

PHREncounter 의 Diagnosis에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDiagnosis(List<Encounter.DiagnosisComponent> diagnosis)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
diagnosis	List<Encounter.DiagnosisComponent>	Y	List<Encounter.DiagnosisComponent> 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.36. Method getAccount

PHREncounter 의 Account 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Reference> getAccount ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
List<Reference>	Account 값 반환.

4.1.7.37. Method setAccount

PHREncounter 의 Account에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAccount(List<Reference> account)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
account	List<Reference>	Y	List<Reference> 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.38. Method getHospitalization

PHREncounter 의 Hospitalization 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Encounter.EncounterHospitalizationComponent getHospitalization()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
Encounter. EncounterHospitalization Component	HospitalizationComponent 값 반환.

4.1.7.39. Method setHospitalization

PHREncounter 의 Hospitalization 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void getHospitalization(Encounter. EncounterHospitalizationComponent hospitalization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
hospitalization	Encounter. EncounterHospitalizatio nComponent	Y	Encounter. EncounterHospitalizationComponent 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.40. Method getLocation

PHREncounter 의 Location 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public List<Encounter.EncounterLocationComponent> getLocation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<Encounter.EncounterLocationComponent>	Location 값 반환.

4.1.7.41. Method setLocation

PHREncounter 의 Location에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLocation(List<Encounter.EncounterLocationComponent> location)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
location	List<Encounter.EncounterLocationComponent>	Y	List<Encounter.EncounterLocationComponent> 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.7.42. Method getServiceProvider

PHREncounter 의 ServiceProvider 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getServiceProvider()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Service Provider 값 반환.

4.1.7.43. Method setServiceProvider

PHREncounter 의 ServiceProvider에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setServiceProvider(Reference serviceProvider)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
serviceProvider	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.44. Method getPartOf

PHREncounter 의 PartOf 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPartOf()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Reference	PartOf 값 반환.

4.1.7.45. Method setPartOf

PHREncounter 의 PartOf에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPartOf(Reference partOf)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
partOf	Reference	Y	Reference 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.7.46. Method getEncounterList

PHREncounter 의 Encounter List 반환. 여러 Bundle 중에서 Encounter 형에 대한 Bundle 반환

■ Prototype

```
public static ArrayList<PHREncounter> getEncounterList(PHRBundle phrBundle)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

phrBundle	PHRBundle	Y	Encounter 형 데이터를 포함한 Bundle
-----------	-----------	---	-----------------------------

■ Return

값	설명
ArrayList<PHREncounter>	PHREncounter List 값 반환.

4.1.7.47. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// EncounterList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showEncounterList()
{
    try {
        EncounterListAsyncTask listAsyncTask = new
            EncounterListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- EncounterListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHREncounter> doInBackground(Void... voids) {
    PHREncounterViewModel viewModel = new PHREncounterViewModel();
    viewModel.setSort("-date"); // date 역순 출력
    ArrayList<PHREncounter> result = null;
```

```
try {  
    result = viewModel.getEncounterList(this.encounterId);  
} catch (Exception ex) {  
    ex.printStackTrace();  
    if(ex.getMessage().contains(PHROAuth2.OAUTH_AUTH_FAIL_401)){// 401 인증 오류 시 refresh token  
        PHROAuth2.refreshToken();  
    }  
    try {  
        result = viewModel.getEncounterList(this.encounterId);  
    } catch (Exception ex1) {  
        ex1.printStackTrace();  
    }  
}  
  
return result;  
}  
  
// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달  
protected void onPostExecute(ArrayList<PHRAllergyIntolerance> obj) {  
    Activity activity = weakReference.get();  
    alertDialog.dismiss();  
  
    try {  
        Intent intent = new Intent(activity, EncounterListActivity.class);  
        intent.putExtra("encounter_list", obj);  
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);  
        activity.startActivity(intent);  
    }catch (Exception ex){  
        ex.printStackTrace();  
        Toast.makeText(activity,"Fail to get allergyintolerance  
list",Toast.LENGTH_LONG).show();  
    }  
}
```

```
- EncounterListActivity.java
//Intent 로 PHREncounter Array List 로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHREncounter> encounterList =
            (ArrayList<PHREncounter>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("encounter_list");
        ...
    }else{
        ...
    }
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- EncounterAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHREncounter makeResource()
{
    PHREncounter encounter = new PHREncounter();
    try {
        String patientId = MainActivity.gPatientId;

        //Status
        encounter.setStatus(Encounter.EncounterStatus.FINISHED);

        //Subject(환자정보)
        Reference patientRef = new Reference();
        patientRef.setReference("Patient/" + patientId);
        encounter.setSubject(patientRef);

        //병원/약국
        Reference providerRef = new Reference();
}
```

```
String provider = editTextEncounterPlace.getText().toString();
providerRef.setDisplay(provider);
encounter.setServiceProvider(providerRef);

//진료 개시일
Period period = new Period();
String encounterDate = editTexEncounterDate.getText().toString();
Date date = PHRUtils.getDateFromString(encounterDate,PHRUtils.DATE_FORMAT);
period.setStart(date);
period.setEnd(date);
encounter.setPeriod(period);

//진료 형태
CodeableConcept codeableConcept = new CodeableConcept();
String typeValue = spinnerEncounterType.getSelectedItem().toString();
String typeCode = "";
if(typeValue.equalsIgnoreCase("일반외래")){
    typeCode = "H01252341";
} else if(typeValue.equalsIgnoreCase("처방조제")){
    typeCode = "H00483520";//조제
}
codeableConcept.addCoding().setSystem("https://www.hins.or.kr").setCode(typeCode).setDisplay(typeValue);
codeableConcept.setText(typeValue);
List<CodeableConcept> theType = Arrays.asList(codeableConcept);
encounter.setType(theType);
}

}

// 리소스 생성 호출
PHREncounter obj = makeResource();
```

```

EncounterAddAsyncTask addAsyncTask = new EncounterAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHREncounter obj = makeResource();
EncounterAddAsyncTask addAsyncTask = new EncounterAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHREncounter obj = new PHRAllergyIntolerance();
obj.setEncounterId(editTextResourceId.getText().toString());

EncounterAddAsyncTask addAsyncTask = new EncounterAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- EncounterAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public EncounterAddAsyncTask (Activity inActivity, PHREncounter phrEncounter )
{
    ...
    this.phrEncounter = phrEncounter ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHREncounterViewModel viewModel = new PHREncounterViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createEncounter(this.phrEncounter );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateEncounter(this.phrEncounter);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteEncounter(this.phrEncounter);
    }
}

```

```
}
```

```
}
```

4.1.8. Class PHRImagingStudy

단일 연구에서 생성된 이미지 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRImagingStudy	PHRImagingStudy	PHRImagingStudy 객체 생성
	getImagingStudyId	리소스 ID 객체 획득
	setImagingStudyId	리소스 ID 객체 할당
	getUid	UID 객체 획득
	setUid	UID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getAvailability	Availability 객체 획득
	setAvailability	Availability 객체 할당
	getAvailabilityText	Availability 표시 값 획득
	setAvailabilityText	Availability 표시 값 할당

클래스	메소드	설명
	getModalityList	ModalityList 객체 획득
	setModalityList	ModalityList 객체 할당
	getPatient	Patient 객체 획득
	setPatient	Patient 객체 할당
	getContext	Context 객체 획득
	setContext	Context 객체 할당
	getStarted	Started 객체 획득
	setStarted	Started 객체 할당
	getStartedText	Started 표시 값 획득
	setStartedText	Started 표시 값 할당
	getBasedOn	BasedOn 객체 획득
	setBasedOn	BasedOn 객체 할당
	getReferrer	Referrer 객체 획득
	setReferrer	Referrer 객체 할당
	getInterpreter	Interpreter 객체 획득
	setInterpreter	Interpreter 객체 할당
	getEndpoint	Endpoint 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setEndpoint	Endpoint 객체 할당
	getNumberOfSeries	NumberOfSeries 객체 획득
	setNumberOfSeries	NumberOfSeries 객체 할당
	getNumberOfInstances	NumberOfInstances 객체 획득
	setNumberOfInstances	NumberOfInstances 객체 할당
	getProcedureReference	ProcedureReference 객체 획득
	setProcedureReference	ProcedureReference 객체 할당
	getProcedureCode	ProcedureCode 객체 획득
	setProcedureCode	ProcedureCode 객체 할당
	getReason	Reason 객체 획득
	setReason	Reason 객체 할당
	getDescription	Description 객체 획득
	setDescription	Description 객체 할당
	getSeries	Series 객체 획득
	setSeries	Series 객체 할당

4.1.8.1. Method PHRImagingStudy

PHRImagingStudy 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRImagingStudy 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRImagingStudy(ImagingStudy imagingStudy)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
imagingStudy	ImagingStudy	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.2. Method getImagingStudyId

PHRImagingStudy의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getImagingStudyId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
String	ImagingStudy ID 값

4.1.8.3. Method setImagingStudyId

PHRImagingStudy의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImagingStudyId(String imagingStudyId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
imagingStudyId	String	Y	ImagingStudy ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.4. Method getUid

PHRImagingStudy의 uid 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getUid()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	uid 값. 해당 연구에 대한 공식적인 식별자

4.1.8.5. Method setUid

PHRImagingStudy의 uid에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUid(String uid)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
uid	String	Y	uid 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.6. Method getAccession

PHRImagingStudy의 Accession 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getAccession()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Accession 객체 반환. 이미징 워크플로우 및 데이터 관리와 관련된 식별자

4.1.8.7. Method setAccession

PHRImagingStudy의 Accession에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAccession(Identifier accession)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

accession	Identifier	Y	Accession 객체 할당
-----------	------------	---	-----------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.8. Method getIdentifier

PHRImagingStudy의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 이 조건의 외부 식별자

4.1.8.9. Method setIdentifier

PHRImagingStudy의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.10. Method getAvailability

PHRImagingStudy의 Availability 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ImagingStudy.InstanceAvailability getAvailability()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
ImagingStudy.InstanceAvailability	Availability 객체 반환.

	스터디에 대한 가용성임. (online, offline, or nearline)
--	--

4.1.8.11. Method setAvailability

PHRImagingStudy의 Availability에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAvailability(ImagingStudy.InstanceAvailability availability)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
availability	ImagingStudy.InstanceAvailability	Y	Availability 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.12. Method getAvailabilityText

PHRImagingStudy의 AvailabilityText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getAvailability()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Availability 값 반환.

4.1.8.13. Method setAvailabilityText

PHRImagingStudy의 AvailabilityText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAvailabilityText(String availability)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
availability	String	Y	Availability 값 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.14. Method getModalityList

PHRImagingStudy의 ModalityList 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Coding getModalityList()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Coding	ModalityList 객체 반환. 실제 이미지 수집 방법.

4.1.8.15. Method setModalityList

PHRImagingStudy의 ModalityList에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setModalityList(Coding modalityList)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
modalityList	Coding	Y	ModilityList 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.8.16. Method getPatient

PHRImagingStudy의 Patient에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPatient()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Patient 객체 반환

4.1.8.17. Method setPatient

PHRImagingStudy의 Patient에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatient(Reference patient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patient	Reference	Y	Patient 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.18. Method getPatient

PHRImagingStudy의 PatientId에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPatientId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Patient Id 값 반환

4.1.8.19. Method setPatientId

PHRImagingStudy의 PatientId에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatientId(String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	Patient Id 값 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.20. Method getContext

PHRImagingStudy의 Context 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

Reference	Context 객체 반환. 요청이 개시된 컨텍스트.
-----------	------------------------------

4.1.8.21. Method setContext

PHRImagingStudy의 Context에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setContext(Reference context)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Reference	Y	Context 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.22. Method getStarted

PHRImagingStudy의 Started 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public Date getStarted()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Started 객체 반환. 연구 시작 시점.

4.1.8.23. Method setStarted

PHRImagingStudy의 Started에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStarted(Date started)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
started	Date	Y	Started 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.24. Method getStartedText

PHRImagingStudy의 StartedText에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getStartedText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Started 날짜 반환.

4.1.8.25. Method setStartedText

PHRImagingStudy의 StartedText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStartedText(String startedText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
startedText	String	Y	Started 날짜 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.8.26. Method getBasedOn

PHRImagingStudy의 BasedOn 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getBasedOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	BasedOn 객체 반환. 해당 영상 연구를 수행하게 한 진단 요청 목록.

4.1.8.27. Method setBasedOn

PHRImagingStudy의 BasedOn에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBasedOn(Reference basedOn)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
basedOn	Reference	Y	BasedOn 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.28. Method getReferrer

PHRImagingStudy의 Referrer 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getReferrer()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Referrer 객체 반환. 이미지를 의뢰한 의사

4.1.8.29. Method setReferrer

PHRImagingStudy의 Referrer에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReferrer(Reference referrer)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
referrer	Reference	Y	Referrer 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.30. Method getInterpreter

PHRImagingStudy의 Interpreter 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getInterpreter()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Reference	Interpreter 객체 반환. 해당 연구를 읽고, 이미지나 기타 다른 콘텐츠를 해석한 사람.
-----------	---

4.1.8.31. Method setInterpreter

PHRImagingStudy의 Interpreter에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setInterpreter (Reference interpreter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
interpreter	Reference	Y	Interpreter 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.32. Method getEndpoint

PHRImagingStudy의 Endpoint 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getEndpoint()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Endpoint 객체 반환. 해당 시리즈에 대한 액세스 (예: 쿼리, view, 검색) 를 제공하는 네트워크 서비스.

4.1.8.33. Method setEndpoint

PHRImagingStudy의 Endpoint에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEndpoint(Reference endpoint)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
endpoint	Reference	Y	Endpoint 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.34. Method getNumberOfSeries

PHRImagingStudy의 NumberOfSeries 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getNumberOfSeries()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	NumberOfSeries 객체 반환. 스터디의 영상 시리즈 수.

4.1.8.35. Method setNumberOfSeries

PHRImagingStudy의 NumberOfSeries에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNumberOfSeries(Integer numberOfSeries)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
numberOfSeries	Integer	Y	NumberOfSeries 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.36. Method getNumberOfInstances

PHRImagingStudy의 NumberOfInstances에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getNumberOfInstances ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Integer	NumberOfInstances 객체 반환. 스터디의 영상 시리즈 수.

4.1.8.37. Method setNumberOfInstances

PHRImagingStudy의 NumberOfInstances에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void set NumberOfInstances(Integer numberofinstances)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
numberOfInstances	Integer	Y	NumberOfInstances 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.38. Method getProcedureReference

PHRImagingStudy의 ProcedureReference 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getProcedureReference()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	ProcedureReference 객체 반환. 해당 증상의 임상적 단계 혹은 등급

4.1.8.39. Method setProcedureReference

PHRImagingStudy의 ProcedureReference에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setProcedureReference(Reference procedureReference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
procedureReference	Referebce	Y	ProcedureReference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.40. Method getProcedureCode

PHRImagingStudy의 ProcedureCode 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getProcedureCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	ProcedureCode 객체 반환. 수행된 시술 유형에 대한 코드.

4.1.8.41. Method setProcedureCode

PHRImagingStudy의 ProcedureCode에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setProcedureCode (CodeableConcept procedureCode)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
procedureCode	CodeableConcept	Y	ProcedureCode 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.42. Method getReason

PHRImagingStudy의 Reason 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getReason()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Reason 객체 반환. 해당 이미지 연구가 요청된 이유를 나타내는 임상 조건에 대한 설명.

4.1.8.43. Method setReason

PHRImagingStudy의 Reason에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReason(CodeableConcept reason)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reason	CodeableConcept	Y	Reason 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.44. Method getDescription

PHRImagingStudy의 Description 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getDescription()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Description 값 반환. 기관이 작성한 수행된 연구에 대한 설명 혹은 분류.

4.1.8.45. Method setDescription

PHRImagingStudy의 Description에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDescription(String description)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
description	String	Y	Description 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.8.46. Method getSeries

PHRImagingStudy의 Series 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ImagingStudy.ImagingStudySeriesComponent getSeries()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ImagingStudy.ImagingStudySeriesComponent	Series 객체 반환. 각 연구마다 가지는 하나 이상의 인스턴스 시리즈.

4.1.8.47. Method setSeries

PHRImagingStudy의 Series에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSeries(ImagingStudy.ImagingStudySeriesComponent series)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
series	ImagingStudy.ImagingStudy SeriesComponent	Y	Series 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.8.48. 사용 예시

```
- MainActivity.java
// ImagingStudyList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showImagingStudyList()
{
    try {
        ImagingStudyListAsyncTask listAsyncTask = new
        ImagingStudyListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}

- ImagingStudyListAsyncTask.java
```

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRImagingStudy> doInBackground(Void... voids) {
    PHRImagingStudyViewModel viewModel = new
        PHRImagingStudyViewModel ();
    return viewModel.getImagingStudy(this._id);
}

// ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRImagingStudy> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, ImagingStudyListActivity.class);
        intent.putExtra("imagingStudy_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get imagingStudy list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

- **ImagingStudyListActivity.java**

```
//Intent 로 PHRImagingStudy Array List 로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRImagingStudy> imagingStudyList =
            (ArrayList<PHRImagingStudy>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("imagingStudy_list");

        ...
    }else{
        ...
    }
}catch (Exception ex){
```

```
        ex.printStackTrace();
    }

    - ImagingStudyAddActivity.java
    //리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
    public PHRImagingStudy makeResource()
    {
        PHRImagingStudy obj = new PHRImagingStudy();
        try {
            obj.setImagingStudyId(editTextResourceld.getText().toString());
            obj.setUid(editTextUid.getText().toString());
            obj.setAvailabilityText(editTextAvailability.getText().toString());
            obj.setPatientId(editTextPatientId.getText().toString());
            obj.setStartedText(editTextStartedDate.getText().toString());

        }catch (Exception ex){
            ex.printStackTrace();
        }
        return obj;
    }

    // 리소스 생성 호출
    PHRImagingStudy obj = makeResource();

    ImagingStudyAddAsyncTask           add AsyncTask           =
    ImagingStudyAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
    add AsyncTask.execute();

    // 리소스 수정 호출
    PHRImagingStudy obj = makeResource();
    ImagingStudyAddAsyncTask   add AsyncTask   =   new   ImagingStudyAddAsyncTask
    (this,obj,OperationType.UPDATE);
    add AsyncTask.execute();

    //리소스 삭제 호출
```

```

PHRImagingStudy obj = new PHRImagingStudy();
obj.setImagingStudyId(editTextResourceld.getText().toString());

ImagingStudyAddAsyncTask addAsyncTask = new ImagingStudyAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- ImagingStudyAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public ImagingStudyAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRImagingStudy phrImagingStudy )
{
    ...
    this.phrImagingStudy = phrImagingStudy ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRImagingStudyViewModel viewModel = new PHRImagingStudyViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createImagingStudy(this.phrImagingStudy );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateImagingStudy(this.phrImagingStudy);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteImagingStudy(this.phrImagingStudy);
    }
}

```

4.1.9. Class PHRImmunization

예방접종 정보 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRImmunization	PHRImmunization	PHRImmunization 객체 생성
	getImmunizationId	리소스 ID 객체 획득
	setImmunizationId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getPatient	Patient 객체 획득
	setPatient	Patient 객체 할당
	getPatientId	PatientId 값 획득
	setPatientId	Patient 값 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getNotGiven	NotGiven 객체 획득
	setNotGiven	NotGiven 객체 할당
	getVaccineCode	VaccineCode 객체 획득
	setVaccineCode	VaccineCode 객체 할당
	getEncounter	Encounter 객체 획득
	setEncounter	Encounter 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getDate	Date 객체 획득
	setDate	Date 객체 할당
	getDateText	Date 표시 값 획득
	setDateText	Date 표시 값 할당
	getPrimarySource	PrimarySource 객체 획득
	setPrimarySource	PrimarySource 객체 할당
	getReportOrigine	ReportOrigine 객체 획득
	setReportOrigine	ReportOrigine 객체 할당
	getLocation	Location 객체 획득
	setLocation	Location 객체 할당
	getManufacture	Manufacture 객체 획득
	setManufacture	Manufacture 객체 할당
	getLotNumber	LotNumber 객체 획득
	setLotNumber	LotNumber 객체 할당
	getExpirationDate	ExpirationDate 객체 획득
	setExpirationDate	ExpirationDate 객체 할당
	getSite	Site 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setSite	Site 객체 할당
	getRoute	Route 객체 획득
	setRoute	Route 객체 할당
	getDoseQuantity	DoseQuantity 객체 획득
	setDoseQuantity	DoseQuantity 객체 할당
	getPractitioner	Practitioner 객체 획득
	setPractitioner	Practitioner 객체 할당
	getNote	Note 객체 획득
	setNote	Note 객체 할당
	getExplanation	Explanation 객체 획득
	setExplanation	Explanation 객체 할당
	getReaction	Reaction 객체 획득
	setReaction	Reaction 객체 할당
	getVaccinationProtocol	VaccinationProtocol 객체 획득
	setVaccinationProtocol	VaccinationProtocol 객체 할당

4.1.9.1. Method PHRImmunization

PHRImmunization 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRImmunization 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRImmunization(Immunization immunization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
immunization	Immunization	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.2. Method getImmunicationId

PHRImmunization의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getImmunicationId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	Immunization ID 값

4.1.9.3. Method setImmunizationId

PHRImmunization의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImmunizationId(String immunizationId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
immunizationId	String	Y	Immunization ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.9.4. Method getIdentifier

PHRImmunization의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 이 조건의 외부 식별자

4.1.9.5. Method setIdentifier

PHRImmunization의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.9.6. Method getPatient

PHRImmunization의 Patient에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPatient()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Patient 객체 반환

4.1.9.7. Method setPatient

PHRImmunization의 Patient에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatient(Reference patient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patient	Reference	Y	Patient 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.8. Method getPatientId

PHRImmunization의 PatientId에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPatientId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Patient Id 값 반환

4.1.9.9. Method setPatientId

PHRImmunization의 PatientId에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatientId(String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	Patient Id 값 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.10. Method getStatus

PHRImmunization의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

String	Status 값. 백신 접종 이벤트의 현재 상태를 표시
--------	--------------------------------

4.1.9.11. Method setStatus

PHRImmunization의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(String status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	String	Y	Status 값 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.9.12. Method getNotGiven

PHRImmunization의 NotGiven 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getNotGiven()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	NotGiven 객체 반환. 예방접종을 했는지 안 했는지 표시.

4.1.9.13. Method setNotGiven

PHRImmunization의 NotGiven에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNotGiven(Boolean notGiven)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
notGiven	Boolean	Y	NotGiven 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.14. Method getVaccineCode

PHRImmunization의 VaccineCode 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getVaccineCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	VaccineCode 객체 반환. 투여되거나 투여될 예정이었던 백신.

4.1.9.15. Method setVaccineCode

PHRImmunization의 VaccineCode에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVaccineCode (CodeableConcept vaccineCode)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
vaccineCode	CodeableConcept	Y	VaccineCode 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.16. Method getEncounter

PHRImmunization의 Encounter 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getEncounter()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Encounter 객체 반환.

4.1.9.17. Method setEncounter

PHRImmunization의 Encounter 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEncounter(Reference encounter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
encounter	Reference	Y	Encounter 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.18. Method getDate

PHRImmunization의 Date 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Date 객체 반환. 예방접종이 진행되거나 진행될 날짜.

4.1.9.19. Method setDate

PHRImmunization의 Date에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDate(Date date)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
date	Date	Y	Date 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.20. Method getDateText

PHRImmunization의 DateText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getDateText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Date 표시 값 반환.

4.1.9.21. Method setDateText

PHRImmunization의 DateText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDateText(String dateText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dateText	String	Y	Date 표시 값 할당

■ Return

값	설명

4.1.9.22. Method getPrimarySource

PHRImmunization의 PrimarySource 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getPrimarySource()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	PrimarySource 객체 반환. 데이터가 기록된 컨텍스트를 나타냄.

4.1.9.23. Method setPrimarySource

PHRImmunization의 PrimarySource에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPrimarySource(Boolean primarySource)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
primarySource	Boolean	Y	PrimarySource 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.9.24. Method getReportOrigin

PHRImmunization의 ReportOrigin 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getReportOrigin()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	ReportOrigin 객체 반환. 이차적인 기록의 출처를 나타냄.

4.1.9.25. Method setReportOrigin

PHRImmunization의 ReportOrigin 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReportOrigin(CodeableConcept reportOrigin)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reportOrigin	CodeableConcept	Y	ReportOrigin 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.26. Method getLocation

PHRImmunization의 Location 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getLocation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Location 객체 반환.

4.1.9.27. Method setLocation

PHRImmunization의 Location에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLocation(Reference location)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
location	Reference	Y	Location 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.28. Method getManufacture

PHRImmunization의 Manufacture 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getManufacture()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Manufacture 객체 반환. 백신 제조업체.

4.1.9.29. Method setManufacture

PHRImmunization의 Manufacture에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setManufacture(Reference manufacture)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
manufacture	Reference	Y	Manufacture 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.30. Method getLotNumber

PHRImmunization의 LotNumber에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String LotNumber()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	LotNumber 객체 반환. 백신의 제조 번호.

4.1.9.31. Method setReferrer

PHRImmunization의 LotNumber에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLotNumber (String lotNumber)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
lotNumber	String	Y	LotNumber 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.32. Method getExpirationDate

PHRImmunization의 ExpirationDate 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getExpirationDate ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	ExpirationDate 객체 반환. 백신 유통기한.

4.1.9.33. Method setExpirationDate

PHRImmunization의 ExpirationDate에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExpirationDate (Date expirationDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
expirationDate	Date	Y	ExpirationDate 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.9.34. Method getSite

PHRImmunization의 Site 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getSite()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Site 객체 반환. 백신이 투여된 신체 부위

4.1.9.35. Method setSite

PHRImmunization의 Site에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSite(CodeableConcept site)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
site	CodeableConcept	Y	Site 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.36. Method getRoute

PHRImmunization의 Route 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getRoute()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Route 객체 반환. 백신이 신체로 흡수된 경로.

4.1.9.37. Method setRoute

PHRImmunization의 Route에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setRoute(CodeableConcept route)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
route	CodeableConcept	Y	Route 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.38. Method getDoseQuantity

PHRImmunization의 DoseQuantity에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public SimpleQuantity getDoseQuantity()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

SimpleQuantity	DoseQuantity 객체 반환. 투여된 백신의 양.
----------------	--------------------------------

4.1.9.39. Method setDoseQuantity

PHRImmunization의 DoseQuantity에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDoseQuantity (SimpleQuantity doseQuantity)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
doseQuantity	SimpleQuantity	Y	DoseQuantity 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.40. Method getPractitioner

PHRImmunization의 Practitioner에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Immunization.ImmunizationPractitionerComponent getPractitioner ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Immunization.ImmunizationPractitionerComponent	Practitioner 객체 반환. 예방접종에 이벤트에 관련된 의사를 식별함.

4.1.9.41. Method setPractitioner

PHRImmunication의 Practitioner에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPractitioner (Immunization.ImmunizationPractitionerComponent practitioner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
practitioner	Immunization.ImmunizationPractitionerComponent	Y	Practitioner 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.9.42. Method getNote

PHRImmunization의 Note 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Annotation getNote()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Annotation	Note 객체 반환. 예방접종 노트.

4.1.9.43. Method setNote

PHRImmunization의 Note에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNote(Annotation note)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
note	Annotation	Y	Note 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.9.44. Method getExplanation

PHRImmunization의 Explanation 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Immunization.ImmunizationExplanationComponent getExplanation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Immunization.ImmunizationExplanationComponent	Explanation 객체 반환. 예방접종 또는 비접종 이유.

4.1.9.45. Method setExplanation

PHRImmunization의 Explanation에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExplanation (Immunization.ImmunizationExplanationComponent explanation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
explanation	Immunization.ImmunizationExplanationComponent	Y	Explanation 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.9.46. Method getReaction

PHRImmunization의 Reaction 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Immunization.ImmunizationReactionComponent getReaction()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Immunization.ImmunizationReactionComponent	Reaction 객체 반환. 예방접종에 대한 반응의 세부사항.

4.1.9.47. Method setReaction

PHRImmunication의 Reaction에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReaction (String description)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reaction	Immunization.ImmunizationReactionComponent	Y	Reaction 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.9.48. Method getVaccinationProtocol

PHRImmunication의 VaccinationProtocol에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Immunization.ImmunizationVaccinationProtocolComponent getVaccinationProtocol()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Immunization.ImmunizationVaccinationProtocolComponent	VaccinationProtocol 객체 반환. 백신이 투여된 프로토콜.

4.1.9.49. Method setVaccinationProtocol

PHRImmunization의 VaccinationProtocol에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVaccinationProtocol (Immunization.ImmunizationVaccinationProtocol Component vaccinationProtocol)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

vaccinationProtocol	Immunization.Immu nization vaccinationProtocol Component	Y	VaccinationProtocol 객체 할당
---------------------	---	---	---------------------------

■ Return

값	설명
	없음

4.1.9.50. 사용 예시

```
- MainActivity.java
// ImmunizationList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showImmunizationList()
{
    try {
        ImmunizationListAsyncTask listAsyncTask = new
            ImmunizationListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}

-
- ImmunizationListAsyncTask.java
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRImmunization> doInBackground(Void... voids) {
    PHRImmunizationViewModel viewModel = new
        PHRImmunizationViewModel ();
}
```

```
        return viewModel.getImmunization(this._id);
    }

// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList<PHRImmunization> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    alertDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, ImmunizationListActivity.class);
        intent.putExtra("immunization_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get immunization list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

- ImmunizationListActivity.java
//Intent로 PHRImmunization ArrayList로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRImmunization> immunizationList =
            (ArrayList<PHRImmunization>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("immunization_list");

        ...
    }else{
        ...
    }
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- ImmunizationAddActivity.java
```

```
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기

public PHRImmunization makeResource()
{
    PHRImmunization obj = new PHRImmunization();
    try {
        obj.setImmunicationId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatus(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setNotGiven(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextNotGiven.getText().
            toString()));
        obj.setPatientId(editTextPatientId.getText().toString());
        obj.setDateText(editTextDate.getText().toString());
    }

    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRImmunization obj = makeResource();

ImmunizationAddAsyncTask           addAsyncTask      =      new
ImmunizationAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRImmunization obj = makeResource();
ImmunizationAddAsyncTask           addAsyncTask      =      new
ImmunizationAddAsyncTask(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRImmunization obj = new PHRImmunization();
obj.setImmunicationId(editTextResourceId.getText().toString());
```

```

ImmunizationAddAsyncTask addAsyncTask = new ImmunizationAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- ImmunizationAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public ImmunizationAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRImmunication phrImmunication )
{
    ...
    this.phrImmunication = phrImmunication ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRImmunicationViewModel viewModel = new PHRImmunicationViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createImmunication(this.phrImmunication );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateImmunication(this.phrImmunication);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteImmunication(this.phrImmunication);
    }
}

```

4.1.10. Class PHRMedication

의약품의 정의 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRMedication	PHRMedication	PHRMedication 객체 생성

클래스	메소드	설명
	getMedicationId	리소스 ID 객체 획득
	setMedicationId	리소스 ID 객체 할당
	getCode	Code 객체 획득
	setCode	Code 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getIsBrand	PatientId 값 획득
	setIsBrand	Patient 값 할당
	getIsOverTheCounter	Status 객체 획득
	setIsOverTheCounter	Status 객체 할당
	getManufacture	Manufacture 객체 획득
	setManufacture	Manufacture 객체 할당
	getForm	VaccineCode 객체 획득
	setForm	VaccineCode 객체 할당
	getIngredient	Encounter 객체 획득
	setIngredient	Encounter 객체 할당
	getPackageComponent	Date 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setPackageComponent	Date 객체 할당
	getImage	Date 표시 값 획득
	setImage	Date 표시 값 할당
	setLocation	Location 객체 할당

4.1.10.1. Method PHRMedication

PHRMedication 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRMedication 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRMedication(Medication medication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
medication	Medication	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.2. Method getMedicationId

PHRMedication의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getMedicationId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Medication ID 값

4.1.10.3. Method setMedicationId

PHRMedication의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setMedicationId(String medicationId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
medicationId	String	Y	Medication ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.4. Method getCode

PHRMedication의 Code 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Code 객체 반환. 의약품 식별 코드.

4.1.10.5. Method setCode

PHRMedication의 Code에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode(CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	Code 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.10.6. Method getStatus

PHRMedication의 Status에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	Status 값 반환

4.1.10.7. Method setStatus

PHRMedication의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus(String status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	String	Y	Status 값 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.10.8. Method getIsBrand

PHRMedication의 IsBrand에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getIsBrand()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
Boolean	IsBrand 값 반환. 해당 항목이 특정 제조업체의 제품인 경우 true로 설정함.

4.1.10.9. Method setIsBrand

PHRMedication의 IsBrand에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIsBrand(Boolean isBrand)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isBrand	Boolean	Y	IsBrand 값 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.10.10. Method getIsOverTheCounter

PHRMedication의 IsOverTheCounter 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getIsOverTheCounter()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	IsOverTheCounter 값. 처방전 필요 여부. 해당 의약품을 처방자의 지시 없이 획득 가능한 경우 true로 설정함

4.1.10.11. Method setIsOverTheCounter

PHRMedication의 IsOverTheCounter에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIsOverTheCounter(Boolean isOverTheCounter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isOverTheCounter	Boolean	Y	IsOverTheCounter 값 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.12. Method getManufacture

PHRMedication의 Manufacture 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getManufacture()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Manufacture 객체 반환. 해당 의약품의 제조사.

4.1.10.13. Method setManufacture

PHRMedication의 Manufacture 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setManufacture (Reference manufacture)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
manufacture	Reference	Y	Manufacture 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.10.14. Method getForm

PHRMedication의 Form 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getForm()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Form 객체 반환.

	해당 의약품의 형태를 나타냄. 분말(가루약); 정제(알약); 캡슐.
--	---------------------------------------

4.1.10.15. Method setForm

PHRMedication의 Form에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setForm(CodeableConcept form)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
form	CodeableConcept	Y	Form 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.16. Method getIngredient

PHRMedication의 Ingredient 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Medication.MedicationIngredientComponent getIngredient()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Medication.MedicationIngredientComponent	Ingredient 객체 반환.

4.1.10.17. Method setIngredient

PHRMedication의 Ingredient에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIngredient(Medication.MedicationIngredientComponent ingredient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
ingredient	Medication.MedicationIngredientComponent	Y	Ingredient 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.18. Method getPackageComponent

PHRMedication의 PackageComponent 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Medication.MedicationPackageComponent getPackageComponent()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Medication.MedicationPackageComponent	PackageComponent 객체 반환. 포장된 의약품에 대한 세부 정보.

4.1.10.19. Method setPackageComponent

PHRMedication의 PackageComponent 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPackageComponent (Medication.MedicationPackageComponent packageComponent)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

packageComponent	Medication.MedicationPackageComponent	Y	PackageComponent 객체 할당
------------------	---------------------------------------	---	------------------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.20. Method getImage

PHRMedication의 Image 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Attachment getImage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Attachment	Image 객체 반환.

4.1.10.21. Method setImage

PHRMedication의 Image에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImage(Attachment image)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
image	Attachment	Y	Image 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.10.22. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// MedicationList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showMedicationList()
{
    try {
        MedicationListAsyncTask listAsyncTask = new
            MedicationListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- MedicationListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출  
protected ArrayList<PHRMedication> doInBackground(Void... voids) {  
    PHRMedicationViewModel viewModel = new  
    PHRMedicationViewModel();  
    return viewModel.getMedication(this._id);  
}  
  
// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달  
protected void onPostExecute(ArrayList<PHRMedication> obj) {  
    Activity activity = weakReference.get();  
    alertDialog.dismiss();  
  
    try {  
        Intent intent = new Intent(activity, MedicationListActivity.class);  
        intent.putExtra("medication_list", obj);  
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);  
        activity.startActivity(intent);  
    } catch (Exception ex){  
        ex.printStackTrace();  
        Toast.makeText(activity,"Fail to get medication list  
list",Toast.LENGTH_LONG).show();  
    }  
}
```

- MedicationListActivity.java

```
//Intent로 PHRMedication ArrayList로 값을 받아 처리  
try {  
    if(getIntent().getExtras() != null) {  
        ArrayList<PHRMedication> medicationList =  
            (ArrayList<PHRMedication>)  
            getIntent().getExtras().getSerializable("medication_list");  
  
        ...  
    } else{  
        ...  
    }  
}
```

```

}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- MedicationAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRMedication makeResource()
{
    PHRMedication obj = new PHRMedication();
    try {
        obj.setMedicationId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatus(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setIsBrand(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextIsBrand.getText().toString()));
        obj.setIsOverTheCounter(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextIsOverTheCounter.getText().toString()));
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRMedication obj = makeResource();

MedicationAddAsyncTask addAsyncTask = new MedicationAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRMedication obj = makeResource();
MedicationAddAsyncTask addAsyncTask = new MedicationAddAsyncTask(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

```

```
//리소스 삭제 호출
PHRMedication obj = new PHRMedication();
obj.setMedicationId(editTextResourceId.getText().toString());

MedicationAddAsyncTask      addAsyncTask      =      new      MedicationAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- MedicationAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public MedicationAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRMedication phrMedication )
{
    ...
    this.phrMedication = phrMedication ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRMedicationViewModel viewModel = new PHRMedicationViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createMedication(this.phrMedication );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateMedication(this.phrMedication);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteMedication(this.phrMedication);
    }
}
```

4.1.11. Class PHRMedicationRequest

환자 혹은 그룹을 위한 의약품 주문 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRMedicationRequest	PHRMedicationRequest	PHRMedicationRequest 객체 생성
	getMedicationRequestId	리소스 ID 객체 획득
	setMedicationRequestId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getDefinition	Definition 객체 획득
	setDefinition	Definition 객체 할당
	getBasedOn	BasedOn 객체 획득
	setBasedOn	BasedOn 객체 할당
	getGroupIdentifier	GroupIdentifier 객체 획득
	setGroupIdentifier	GroupIdentifier 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getStatusText	Status 값 획득
	setStatusText	Status 값 할당
	getIntent	Intent 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setIntent	Intent 객체 할당
	getIntentText	Intent 값 획득
	setIntentText	Intent 값 할당
	getCategory	Category 객체 획득
	setCategory	Category 객체 할당
	getPriority	Priority 객체 획득
	setPriority	Priority 객체 할당
	getSubject	Subject 객체 획득
	setSubject	Subject 객체 할당
	getSubjectText	Subject 값 획득
	setSubjectText	Subject 값 할당
	getContext	Context 객체 획득
	setContext	Context 객체 할당
	getSupportingInformation	SupportingInformation 객체 획득
	setSupportingInformation	SupportingInformation 객체 할당
	getAuthoredOn	AuthoredOn 객체 획득
	setAuthoredOn	AuthoredOn 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getAuthoredOnText	AuthoredOn 값 획득
	setAuthoredOnText	AuthoredOn 값 할당
	getRequester	Requester 객체 획득
	setRequester	Requester 객체 할당
	getRecorder	Recorder 객체 획득
	setRecorder	Recorder 객체 할당
	getReasonCode	ReasonCode 객체 획득
	setReasonCode	ReasonCode 객체 할당
	getReasonReference	ReasonReference 객체 획득
	setReasonReference	ReasonReference 객체 할당
	getNote	Note 객체 획득
	setNote	Note 객체 할당
	getDosageInstruction	DosageInstruction 객체 획득
	setDosageInstruction	DosageInstruction 객체 할당
	getDispenseRequest	DispenseRequest 객체 획득
	setDispenseRequest	DispenseRequest 객체 할당
	getSubstitution	Substitution 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setSubstitution	Substitution 객체 할당
	getPriorPrescription	PriorPrescription 객체 획득
	setPriorPrescription	PriorPrescription 객체 할당
	getDetectedIssue	DetectedIssue 객체 획득
	setDetectedIssue	DetectedIssue 객체 획득
	getEventHistory	EventHistory 객체 획득
	setEventHistory	EventHistory 객체 할당

4.1.11.1. Method PHRMedicationRequest

PHRMedicationRequest 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRMedicationRequest 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRMedicationRequest(MedicationRequest medicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
medicationRequest	MedicationRequest	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.2. Method getMedicationRequestId

PHRMedicationRequest의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getMedicationRequestId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	MedicationRequest ID 값

4.1.11.3. Method setMedicationRequestId

PHRMedicationRequest의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setMedicationRequestId(String medicationRequestId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
medicationRequestId	String	Y	MedicationRequest ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.4. Method getIdentifier

PHRMedicationRequest의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 해당 요청에 대한 외부 식별자.

4.1.11.5. Method setIdentifier

PHRMedicationRequest의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.6. Method getDefinition

PHRMedicationRequest의 Definition에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getDefinition()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Definition 객체 반환. 해당 요청이 있기에 앞선 프로토콜 혹은 정의를 나타냄.

4.1.11.7. Method setDefinition

PHRMedicationRequest의 Definition에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDefinition(Reference definition)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
definition	Reference	Y	Definition 값 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.8. Method getBasedOn

PHRMedicationRequest의 BasedOn에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getBasedOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	BasedOn 객체 반환. 해당 항목이 특정 제조업체의 제품인 경우 true로 설정함.

4.1.11.9. Method setBasedOn

PHRMedicationRequest의 BasedOn에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBasedOn(Reference basedOn)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
basedOn	Reference	Y	BasedOn 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.11.10. Method getGroupIdentifier

PHRMedicationRequest의 GroupIdentifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getGroupIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	GroupIdentifier 객체. 해당 요청을 포함하고 있는 복합 요청.

4.1.11.11. Method setGroupIdentifier

PHRMedicationRequest의 GroupIdentifier 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setGroupIdentifier(Identifier groupIdentifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
groupIdentifier	Identifier	Y	GroupIdentifier 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.12. Method getStatus

PHRMedicationRequest의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public MedicationRequest.MedicationRequestStatus getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
MedicationRequest.MedicationRequestStatus	Status 객체 반환. 해당 의약품의 제조사.

4.1.11.13. Method setStatus

PHRMedicationRequest의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus (MedicationRequest.MedicationRequestStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	MedicationRequest.MedicationRequestStatus	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.14. Method getStatusText

PHRMedicationRequest의 StatusText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	StatusText 객체 반환.

4.1.11.15. Method setStatusText

PHRMedicationRequest의 StatusText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusText (String statusText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
statusText	String	Y	StatusText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.16. Method getIntent

PHRMedicationRequest의 Intent에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public MedicationRequest.MedicationRequestIntent getIntent()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
MedicationRequest.MedicationRequestIntent	Intent 객체 반환. 해당 의약품의 형태를 나타냄. 분말(가루약); 정제(알약); 캡슐.

4.1.11.17. Method setIntent

PHRMedicationRequest의 Intent에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIntent(MedicationRequest.MedicationRequestIntent intent)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
intent	MedicationRequest.MedicationRequestIntent	Y	Intent 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.18. Method getIntentText

PHRMedicationRequest의 IntentText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getIntentText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	IntentText 객체 반환.

4.1.11.19. Method setIntentText

PHRMedicationRequest의 IntentText 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIntentText(String intentText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
intentText	String	Y	IntentText 객체 할당.

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.20. Method getCategory

PHRMedicationRequest의 Category 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Category 객체 반환. 의약품 주문 유형과 해당 의약품의 투여 및 사용처를 나타냄.

4.1.11.21. Method setCategory

PHRMedicationRequest의 Category에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategory (CodeableConcept category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	CodeableConcept	Y	Category 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.22. Method getPriority

PHRMedicationRequest의 Priority 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public MedicationRequest.MedicationRequestPriority getPriority()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
MedicationRequest.MedicationRequestPriority	<p>Priority 객체 반환.</p> <p>해당 의약품 요청이 다른 요청들에 비해 얼마나 빠르게 처리되어야 하는지 나타냄.</p>

4.1.11.23. Method setPriority

PHRMedicationRequest의 Priority에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setPriority(MedicationRequest.MedicationRequestPriority priority)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
priority	MedicationRequest.MedicationRequestPriority	Y	Priority 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.24. Method getSubject

PHRMedicationRequest의 Subject 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSubject()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Subject 객체 반환. 의약품을 처방할 대상(들)을 나타내는 리소스의 링크.

4.1.11.25. Method setSubject

PHRMedicationRequest의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubject(Reference subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	Reference	Y	Subject 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.26. Method getSubjectText

PHRMedicationRequest의 SubjectText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getSubjectText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	SubjectText 객체 반환.

4.1.11.27. Method setSubjectText

PHRMedicationRequest의 SubjectText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubjectText(String subjectText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subjectText	String	Y	SubjectText 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.28. Method getContext

PHRMedicationRequest의 Context 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
---	----

Reference	Context 객체 반환. 환자와 헬스케어 제공자의 특정한 접촉 상황(들)을 식별하기 위한 대면 상황 혹은 치료 사건으로의 링크.
-----------	---

4.1.11.29. Method setContext

PHRMedicationRequest의 Context에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContext(Reference context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Reference	Y	Context 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.30. Method getSupportingInformation

PHRMedicationRequest의 SupportingInformation 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSupportingInformation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	SupportingInformation 객체 반환. 환자와 헬스케어 제공자의 특정한 접촉 상황(들)을 식별하기 위한 대면 상황 혹은 치료 사건으로의 링크.

4.1.11.31. Method setSupportingInformation

PHRMedicationRequest의 SupportingInformation에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSupportingInformation(Reference supportingInformation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
supportingInformation	Reference	Y	SupportingInformation 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.32. Method getAuthoredOn

PHRMedicationRequest의 AuthoredOn 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getAuthoredOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	AuthoredOn 객체 반환. 해당 처방전이 최초로 작성된 날짜 .

4.1.11.33. Method setAuthoredOn

PHRMedicationRequest의 AuthoredOn에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAuthoredOn(Date authoredOn)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

authoredOn	Date	Y	AuthoredOn 객체 할당
------------	------	---	------------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.34. Method getAuthoredOnText

PHRMedicationRequest의 AuthoredOnText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getAuthoredOnText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	AuthoredOnText 객체 반환. 해당 처방전이 최초로 작성된 날짜 .

4.1.11.35. Method setAuthoredOnText

PHRMedicationRequest의 AuthoredOnText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAuthoredOnText(String authoredOnText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
authoredOnText	String	Y	AuthoredOnText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.36. Method getRequester

PHRMedicationRequest의 Requester 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public MedicationRequest.MedicationRequestRequesterComponent getRequester()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

MedicationRequest.MedicationRequestRequesterComponent	Requester 객체 반환. 해당 요청을 시작했으며 요청이 활성화될 시 책임 소재가 있는 개인, 조직 혹은 기기를 나타냄.
---	--

4.1.11.37. Method setRequester

PHRMedicationRequest의 Requester에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setRequester(MedicationRequest.MedicationRequestRequesterComponent requester)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
requester	MedicationRequest.MedicationRequestRequesterComponent	Y	Requester 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.38. Method getRecorder

PHRMedicationRequest의 Recorder 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getRecorder()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Recorder 객체 반환. 다른 개인을 대신하여 주문을 입력한 사람 (예를 들어, 구두 혹은 전화 주문인 경우)을 나타냄.

4.1.11.39. Method setRecorder

PHRMedicationRequest의 Recorder에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setRecorder(Reference recorder)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
recorder	Reference	Y	Recorder 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.11.40. Method getReasonCode

PHRMedicationRequest의 ReasonCode 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getReasonCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	ReasonCode 객체 반환. 해당 의약품 주문 사유를 나타냄.

4.1.11.41. Method setReasonCode

PHRMedicationRequest의 ReasonCode에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReasonCode(CodeableConcept reasonCode)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reasonCode	CodeableConcept	Y	ReasonCode 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.42. Method getReasonReference

PHRMedicationRequest의 ReasonReference 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getReasonReference()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	ReasonReference 객체 반환. 해당 의약품을 주문하는 이유를 뒷받침하는 상황 (Condition) 혹은 관찰 사항 (Observation)을 나타냄.

4.1.11.43. Method setReasonReference

PHRMedicationRequest의 ReasonReference에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReasonReference(Reference reasonReference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reasonReference	Reference	Y	ReasonReference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.44. Method getNote

PHRMedicationRequest의 Note 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Annotation getNote()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Annotation	Note 객체 반환. 처방전에 관해 다른 항목들을 통해 전달될 수 없는 추가 정보를 나타냄.

4.1.11.45. Method setNote

PHRMedicationRequest의 Note에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNote(Annotation note)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
note	Annotation	Y	Note 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.11.46. Method getDosageInstruction

PHRMedicationRequest의 DosageInstruction 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Dosage getDosageInstruction()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Dosage	DosageInstruction 객체 반환. 환자가 해당 의약품을 어떻게 사용해야 하는지를 나타냄.

4.1.11.47. Method setDosageInstruction

PHRMedicationRequest의 DosageInstruction에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDosageInstruction(Dosage dosageInstruction)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dosageInstruction	Dosage	Y	DosageInstruction 객체 할당

■ Return

값	설명

없음

4.1.11.48. Method getDispenseRequest

PHRMedicationRequest의 DispenseRequest 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public MedicationRequest.MedicationRequestDispenseRequestComponent getDispenseRequest()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
MedicationRequest.MedicationRequestDispenseRequestComponent	DispenseRequest 객체 반환. 의약품 요청(처방 혹은 주문) 시 분배 혹은 공급에 대한 상세 사항을 나타냄.

4.1.11.49. Method setDispenseRequest

PHRMedicationRequest의 DispenseRequest에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDispenseRequest(MedicationRequest.MedicationRequestDispenseRequestComponent dispenseRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dispenseRequest	MedicationRequest.MedicationRequestDispenseRequestComponent	Y	DispenseRequest 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.50. Method getSubstitution

PHRMedicationRequest의 Substitution 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public MedicationRequest.MedicationRequestSubstitutionComponent getSubstitution()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
MedicationRequest.Medic	Substitution 객체 반환.

ationRequestSubstitutionC omponent	대체 의약품에 대한 제한 사항.
---------------------------------------	-------------------

4.1.11.51. Method setSubstitution

PHRMedicationRequest의 Substitution에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubstitution(MedicationRequest.MedicationRequestSubstitutionComponent substitution)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
substitution	MedicationRequest.M edicationRequestSubs titutionComponent	Y	Substitution 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.52. Method getPriorPrescription

PHRMedicationRequest의 PriorPrescription 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPriorPrescription()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	PriorPrescription 객체 반환. 앞선 주문과 관계된 주문 혹은 처방전을 나타내는 리소스로의 링크.

4.1.11.53. Method setPriorPrescription

PHRMedicationRequest의 PriorPrescription에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPriorPrescription(Reference priorPrescription)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
priorPrescription	Reference	Y	PriorPrescription 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.54. Method getDetectedIssue

PHRMedicationRequest의 DetectedIssue 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getDetectedIssue()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Reference	DetectedIssue 객체 반환. 환자에 대해 유효하거나 제안된 임상 조치 사항과 관련된 실제 혹은 잠재적 임상 문제를 나타냄.

4.1.11.55. Method setDetectedIssue

PHRMedicationRequest의 DetectedIssue에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDetectedIssue(Reference detectedIssue)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
detectedIssue	Reference	Y	DetectedIssue 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.56. Method getEventHistory

PHRMedicationRequest의 EventHistory 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getEventHistory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Reference	EventHistory 객체 반환. 환자에 대해 유효하거나 제안된 임상 조치 사항과 관련된 실제 혹은 잠

	재적 임상 문제를 나타냄.
--	----------------

4.1.11.57. Method setEventHistory

PHRMedicationRequest의 EventHistory에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setEventHistory(Reference eventHistory)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
eventHistory	Reference	Y	EventHistory 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.11.58. 사용 예시

<ul style="list-style-type: none"> - MainActivity.java <pre>// MedicationRequestList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리 public boolean showMedicationRequestList() { try { MedicationRequestListAsyncTask listAsyncTask = new MedicationRequestListAsyncTask (this); listAsyncTask.execute(); }catch (Exception ex){</pre>

```
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- MedicationRequestListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRMedicationRequest> doInBackground(Void... voids) {
    PHRMedicationRequestViewModel viewModel = new
        PHRMedicationRequestViewModel ();
    return viewModel.getMedicationRequest(this._id);
}

// ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRMedicationRequest> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    alertDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, MedicationRequestListActivity.class);
        intent.putExtra("medicationRequest_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get medicationRequest list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

- MedicationRequestListActivity.java

```
//Intent 로 PHRMedicationRequest Array List 를 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRMedicationRequest> medicationRequestList =
```

```
(ArrayList<PHRMedicationRequest>
    getIntent().getExtras().getSerializable("medicationRequest_list");

    ...
}else{
    ...
}

}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- MedicationRequestAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRMedicationRequest makeResource()
{
    PHRMedicationRequest obj = new PHRMedicationRequest();
    try {
        obj.setMedicationRequestId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatusText(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setIntentText(editTextIntent.getText().toString());
        obj.setSubjectText(editTextSubject.getText().toString());
        obj.setAuthoredOnText(editTextDate.getText().toString());
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRMedicationRequest obj = makeResource();

MedicationRequestAddAsyncTask           add AsyncTask           =
MedicationRequestAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
add AsyncTask.execute();
```

```
// 리소스 수정 호출
PHRMedicationRequest obj = makeResource();
MedicationRequestAddAsyncTask addAsyncTask = new MedicationRequestAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRMedicationRequest obj = new PHRMedicationRequest();
obj.setMedicationRequestId(editTextResourceId.getText().toString());

MedicationRequestAddAsyncTask addAsyncTask = new MedicationRequestAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- MedicationRequestAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public MedicationRequestAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRMedicationRequest phrMedicationRequest )
{
    ...
    this.phrMedicationRequest = phrMedicationRequest ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRMedicationRequestViewModel viewModel = new PHRMedicationRequestViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createMedicationRequest(this.phrMedicationRequest );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateMedicationRequest(this.phrMedicationRequest);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteMedicationRequest(this.phrMedicationRequest);
    }
}
```

4.1.12. Class PHRObservation

측정 및 간단한 검사 결과 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRObservation	PHRObservation	PHRObservation 객체 생성
	getObservationId	리소스 ID 객체 획득
	setObservationId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getBasedOn	BasedOn 객체 획득
	setBasedOn	BasedOn 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getStatusText	StatusText 객체 획득
	setStatusText	StatusText 객체 할당
	getCategory	Category 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setCategory	Category 객체 할당
	getCategoryText	CategoryText 객체 획득
	setCategoryText	CategoryText 객체 할당
	getCode	Code 객체 획득
	setCode	Code 객체 할당
	getCodeText	CodeText 객체 획득
	setCodeText	CodeText 객체 할당
	getPerformer	Performer 객체 획득
	setPerformer	Performer 객체 할당
	getBodySite	BodySite 객체 획득
	setBodySite	BodySite 객체 할당
	getSubject	Subject 객체 획득
	setSubject	Subject 객체 할당
	getSubjectText	Subject 값 획득
	setSubjectText	Subject 값 할당
	getContext	Context 객체 획득
	setContext	Context 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getContextText	ContextText 객체 획득
	setContextText	ContextText 객체 할당
	getIssued	Issued 객체 획득
	setIssued	Issued 객체 할당
	getDataAbsentReason	DataAbsentReason 객체 획득
	setDataAbsentReason	DataAbsentReason 객체 할당
	getInterpretation	Interpretation 객체 획득
	setInterpretation	Interpretation 객체 할당
	getRecorder	Recorder 객체 획득
	setRecorder	Recorder 객체 할당
	getComment	Comment 객체 획득
	setComment	Comment 객체 할당
	getMethod	Method 객체 획득
	setMethod	Method 객체 할당
	getSpecimen	Specimen 객체 획득
	setSpecimen	Specimen 객체 할당
	getDevice	Device 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setDevice	Device 객체 할당
	getReferenceRange	ReferenceRange 객체 획득
	setReferenceRange	ReferenceRange 객체 할당
	getRelated	Related 객체 획득
	setRelated	Related 객체 할당
	getComponent	Component 객체 획득
	setComponent	Component 객체 할당

4.1.12.1. Method PHRObservation

PHRObservation 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRObservation 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRObservation(Observation observation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
observation	Observation	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.2. Method getObservationId

PHRObservation의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getObservationId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Observation ID 값

4.1.12.3. Method setObservationId

PHRObservation의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setObservationId(String observationId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
observationId	String	Y	Observation ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.4. Method getIdentifier

PHRObservation의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명

Identifier	Identifier 객체 반환. 해당 요청에 대한 외부 식별자.
------------	-------------------------------------

4.1.12.5. Method setIdentifier

PHRObservation의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.6. Method getBasedOn

PHRObservation의 BasedOn에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getBasedOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	BasedOn 객체 반환. 전체 또는 부분적으로 이행되는 계획 혹은 제안.

4.1.12.7. Method setBasedOn

PHRObservation의 BasedOn에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBasedOn(Reference basedOn)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
basedOn	Reference	Y	BasedOn 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.8. Method getStatus

PHRObservation의 Status 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Observation.ObservationStatus getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Observation.ObservationStatus	Status 객체 반환. 결과 값의 상태.

4.1.12.9. Method setStatus

PHRObservation의 Status 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus (Observation.ObservationStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	Observation.ObservationStatus	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.10. Method getStatusText

PHRObservation의 StatusText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	StatusText 객체 반환.

4.1.12.11. Method setStatusText

PHRObservation의 StatusText 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusText (String statusText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
statusText	String	Y	StatusText 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.12. Method getCategory

PHRObservation의 Category 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Category 객체 반환.

	관측치의 일반적 유형을 분류하는 코드.
--	-----------------------

4.1.12.13. Method setCategory

PHRObservation의 Category에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategory (CodeableConcept category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	CodeableConcept	Y	Category 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.14. Method getCategoryText

PHRObservation의 CategoryText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCategoryText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	CategoryText 객체 반환.

4.1.12.15. Method setCategoryText

PHRObservation의 CategoryText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategoryText (String categoryText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
categoryText	String	Y	CategoryText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.16. Method getCode

PHRObservation의 Code에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Code 객체 반환. 관찰된 내용을 설명함. 간혹 이를 관측치 "이름"이라고 일컬음.

4.1.12.17. Method setCode

PHRObservation의 Code에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode(CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	Code 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.18. Method getCodeText

PHRObservation의 CodeText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCodeText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	CodeText 객체 반환.

4.1.12.19. Method setCodeText

PHRObservation의 CodeText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCodeText(String codeText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeText	String	Y	CodeText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.20. Method getPerformer

PHRObservation의 Performer 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPerformer()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Performer 객체 반환.

	검사 시행 시 결과 값에 대한 책임자.
--	-----------------------

4.1.12.21. Method setPerformer

PHRObservation의 Performer에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setPerformer(Reference performer)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
performer	Reference	Y	Performer 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.22. Method getBodySite

PHRObservation의 BodySite 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public CodeableConcept getBodySite()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	BodySite 객체 반환. 검사 시 대상의 측정 부위를 나타냄.

4.1.12.23. Method setBodySite

PHRObservation의 BodySite에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBodySite(CodeableConcept bodySite)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
bodySite	CodeableConcept	Y	BodySite 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.24. Method getSubject

PHRObservation의 Subject 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSubject()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Subject 객체 반환. 환자, 장소, 또는 의료 기기 등 해당 검사에 의해 직, 간접적인 특성에 대한 결과 값이 나온 대상임.

4.1.12.25. Method setSubject

PHRObservation의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubject(Reference subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	Reference	Y	Subject 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.26. Method getSubjectText

PHRObservation의 SubjectText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getSubjectText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	SubjectText 객체 반환.

4.1.12.27. Method setSubjectText

PHRObservation의 SubjectText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubjectText(String subjectText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subjectText	String	Y	SubjectText 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.28. Method getContext

PHRObservation의 Context 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Reference	Context 객체 반환. 해당 검사처방이 행해진 의료 이벤트 (예: 환자 및 의료 서비스 제공자)

	상호작용) 정보임.
--	------------

4.1.12.29. Method setContext

PHRObservation의 Context에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContext(Reference context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Reference	Y	Context 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.30. Method getContextText

PHRObservation의 ContextText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getContextText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	ContextText 객체 반환.

4.1.12.31. Method setContextText

PHRObservation의 ContextText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContextText(String contextText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contextText	String	Y	ContextText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.32. Method getIssued

PHRObservation의 Issued 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getIssued()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Issued 객체 반환. 의료진들이 검사 결과 값을 사용할 수 있도록 검증된 시간 정보.

4.1.12.33. Method setIssued

PHRObservation의 Issued에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIssued(Date issued)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
issued	Date	Y	Issued 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.34. Method getDataAbsentReason

PHRObservation의 DataAbsentReason 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getDataAbsentReason()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	DataAbsentReason 객체 반환. 검사 결과 값 (Observation.value[x])이 없는 이유.

4.1.12.35. Method setDataAbsentReason

PHRObservation의 DataAbsentReason에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDataAbsentReason(CodeableConcept dataAbsentReason)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataAbsentReason	CodeableConcept	Y	DataAbsentReason 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.36. Method getInterpretation

PHRObservation의 Interpretation 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getInterpretation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Interpretation 객체 반환. 검사 결과 값에 대한 평가임. 보고서와 flow sheet의 결과 값 옆에 배치되어 결과의 의미/정상 상태를 알리는 간단한 코드로 사용됨.

4.1.12.37. Method setInterpretation

PHRObservation의 Interpretation에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setInterpretation(CodeableConcept interpretation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
interpretation	CodeableConcept	Y	Interpretation 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.38. Method getComment

PHRObservation의 Comment 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getComment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	Comment 객체 반환. 검사 결과 추가 설명.

4.1.12.39. Method setComment

PHRObservation의 Comment에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setComment(String comment)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
comment	String	Y	Comment 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.40. Method getMethod

PHRObservation의 Method 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getMethod()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Method 객체 반환. 관측을 수행하는 데 사용되는 메커니즘을 나타냄.

4.1.12.41. Method setMethod

PHRObservation의 Method에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setMethod(CodeableConcept method)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
method	CodeableConcept	Y	Method 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.42. Method getSpecimen

PHRObservation의 Specimen 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSpecimen()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Specimen 객체 반환. 검사가 이루어질 때 사용된 표본 정보임.

4.1.12.43. Method setSpecimen

PHRObservation의 Specimen에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSpecimen(Reference specimen)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
specimen	Reference	Y	Specimen 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.44. Method getDevice

PHRObservation의 Device 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getDevice()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Reference	Device 객체 반환. 검사 결과 측정 시 사용된 측정 기기.

4.1.12.45. Method setDevice

PHRObservation의 Device에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDevice(Reference device)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
device	Reference	Y	Device 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.46. Method getReferenceRange

PHRObservation의 ReferenceRange 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Observation.ObservationReferenceRangeComponent getReferenceRange()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Observation.ObservationReferenceRangeComponent	ReferenceRange 객체 반환. 검사 결과 판단 시 참조하기 위한 정상 혹은 참조 범위.

4.1.12.47. Method setReferenceRange

PHRObservation의 ReferenceRange에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReferenceRange(Observation.ObservationReferenceRangeComponent referenceRange)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
referenceRange	Observation.ObservationReferenceRangeComponent	Y	ReferenceRange 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.48. Method getRelated

PHRObservation의 Related 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Observation.ObservationRelatedComponent getRelated()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Observation.ObservationRelatedComponent	Related 객체 반환. 관계 타입 코드 (relationship type code)로 관계가 정의된 다른 리소스 (주로 다른 관측치)에 대한 참조.

4.1.12.49. Method setRelated

PHRObservation의 Related에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setRelated(Observation.ObservationRelatedComponent related)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
related	Observation.ObservationRelatedComponent	Y	Related 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.12.50. Method getComponent

PHRObservation의 Component 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Observation.ObservationComponentComponent getComponent()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Observation.ObservationComponentComponent	Component 객체 반환. 결과의 구성 요소.

4.1.12.51. Method setComponent

PHRObservation의 Component에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setComponent(Observation.ObservationComponent component)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
component	Observation.ObservationComponent	Y	Component 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.12.52. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// ObservationList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showObservationList()
{
    try {
        ObservationListAsyncTask listAsyncTask = new
            ObservationListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- ObservationListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRObservation> doInBackground(Void... voids) {
    PHRObservationViewModel viewModel = new
        PHRObservationViewModel ();
    return viewModel.getObservation(this._id);
}

// ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRObservation> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    alertDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, ObservationListActivity.class);
        intent.putExtra("observation_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get observation list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

- ObservationListActivity.java

```
//Intent 로 PHRObservation Array List 를 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRObservation> observationList =
            (ArrayList<PHRObservation>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("observation_list");

        ...
    }else{
        ...
    }
}
```

```

}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- ObservationAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRObservation makeResource()
{
    PHRObservation obj = new PHRObservation();
    try {
        obj.setObservationId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setSubjectText(editTextPatientId.getText().toString());
        obj.setContextText(editTextEncounterId.getText().toString());
        obj.setStatusText(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setCategoryText(editTextCategoryCode.getText().toString());
        obj.setCodeText(editTextCodeOfCode.getText().toString());

        obj.setIssued(PHRUtils.getDateFromString(editTextEffectiveDateTime.getText().toString(),
PHRUtils.DATE_FORMAT));
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRObservation obj = makeResource();

ObservationAddAsyncTask          add AsyncTask      =      new
ObservationAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
add AsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRObservation obj = makeResource();
ObservationAddAsyncTask          add AsyncTask      =      new      ObservationAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);

```

```
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRObservation obj = new PHRObservation();
obj.setObservationId(editTextResourceId.getText().toString());

ObservationAddAsyncTask addAsyncTask = new ObservationAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- ObservationAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public ObservationAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRObservation phrObservation )
{
    ...
    this.phrObservation = phrObservation ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRObservationViewModel viewModel = new PHRObservationViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createObservation(this.phrObservation );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateObservation(this.phrObservation);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteObservation(this.phrObservation);
    }
}
```

4.1.13. Class PHROrganization

공통의 목적을 갖는 그룹이나 조직 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHROrganization	PHROrganization	PHROrganization 객체 생성
	getOrganizationId	리소스 ID 객체 획득
	setOrganizationId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getActive	Active 객체 획득
	setActive	Active 객체 할당
	getType	Type 객체 획득
	setType	Type 객체 할당
	getName	Name 객체 획득
	setName	Name 객체 할당
	getAlias	Alias 객체 획득
	setAlias	Alias 객체 할당
	getTelecom	Telecom 객체 획득
	setTelecom	Telecom 객체 할당
	getAddress	Address 객체 획득
	setAddress	Address 객체 할당

4.1.13.1. Method PHROrganization

PHROrganization 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHROrganization 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHROrganization(Organization organization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
organization	Organization	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.2. Method getOrganizationId

PHROrganization의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getOrganizationId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Organization ID 값

4.1.13.3. Method setOrganizationId

PHROrganization의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setOrganizationId(String organizationId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
organizationId	String	Y	Organization ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.4. Method getIdentifier

PHROrganization의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 서로 다른 시스템들 내에서 이 조직을 감별하게 하는 식별자.

4.1.13.5. Method setIdentifier

PHROrganization의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당
------------	------------	---	------------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.6. Method setActive

PHROrganization의 Active에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public Boolean setActive()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Active 객체 반환. 조직의 기록이 아직 유효한지.

4.1.13.7. Method setActive

PHROrganization의 Active에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setActive(Boolean active)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
active	Boolean	Y	Active 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.13.8. Method getType

PHROrganization의 Type 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Type 객체 반환.조직의 종류.

4.1.13.9. Method setType

PHROrganization의 Type에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setType (CodeableConcept type)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	CodeableConcept	Y	Type 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.10. Method getName

PHROrganization의 Name에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Name 객체 반환. 조직의 명칭.

4.1.13.11. Method setName

PHROrganization의 Name에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setName (String name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	String	Y	Name 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.12. Method getAlias

PHROrganization의 Alias 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getAlias()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Alias 객체 반환. 조직을 알리거나 과거에 알려던 다른 명칭들의 목록.

4.1.13.13. Method setAlias

PHROrganization의 Alias 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAlias (String alias)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
alias	String	Y	Alias 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.14. Method getTelecom

PHROrganization의 Telecom 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ContactPoint getTelecom()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ContactPoint	Telecom 객체 반환. 조직의 세부 연락처.

4.1.13.15. Method setTelecom

PHROrganization의 Telecom 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTelecom (ContactPoint telecom)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
telecom	ContactPoint	Y	Telecom 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.16. Method getAddress

PHROrganization의 Address 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Address getAddress()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address	Address 객체 반환. 조직의 주소.

4.1.13.17. Method setAddress

PHROrganization의 Address에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAddress(Address address)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
address	Address	Y	Address 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.18. Method getPartOf

PHROrganization의 PartOf 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPartOf()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

Reference	PartOf 객체 반환. 이 조직이 한 부분을 이루고 있는 다른 조직.
-----------	--

4.1.13.19. Method setPartOf

PHROrganization의 PartOf에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPartOf(Reference partOf)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
partOf	Reference	Y	PartOf 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.13.20. Method getContact

PHROrganization의 Contact 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Organization.OrganizationContactComponent getContact()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Organization.OrganizationContactComponent	Contact 객체 반환. 특정한 목적을 위한 조직의 연락처.

4.1.13.21. Method setContact

PHROrganization의 Contact에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContact(Organization.OrganizationContactComponent contact)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contact	Organization.OrganizationContactComponent	Y	Contact 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.13.22. Method getEndpoint

PHROrganization의 Endpoint 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getEndpoint()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Endpoint 객체 반환. 조직을 위한 서비스가 제공되는 기술적 종점.

4.1.13.23. Method setEndpoint

PHROrganization의 Endpoint에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setEndpoint(Reference endpoint)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
endpoint	Reference	Y	Endpoint 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.13.24. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// OrganizationList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showOrganizationList()
{
    try {
        OrganizationListAsyncTask listAsyncTask = new
            OrganizationListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- OrganizationListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHROrganization> doInBackground(Void... voids) {
    PHROrganizationViewModel viewModel = new
        PHROrganizationViewModel ();
    return viewModel.getOrganization(this._id);
```

```
}

// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList<PHROrganization> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, OrganizationListActivity.class);
        intent.putExtra("organization_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    } catch (Exception ex) {
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity, "Fail to get organization list
list", Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

- **OrganizationListActivity.java**

```
//Intent로 PHROrganization ArrayList로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHROrganization> organizationList =
            (ArrayList<PHROrganization>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("organization_list");

        ...
    } else{
        ...
    }
} catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
```

- **OrganizationAddActivity.java**

```

//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기

public PHROrganization makeResource()
{
    PHROrganization obj = new PHROrganization();
    try {
        obj.setOrganizationId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setName(editTextName.getText().toString());
        String strActive = editTextActive.getText().toString();
        Boolean bActive = PHRUtils.getBooleanFromString(strActive);
        obj.setActive(bActive);
        PHRAddress phrAddress = new PHRAddress();
        phrAddress.setCity(editTextCity.getText().toString());
        phrAddress.setState(editTextState.getText().toString());
        phrAddress.setDistrict(editTextDistrict.getText().toString());
        obj.setAddress(phrAddress.getAddress());
    }

    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHROrganization obj = makeResource();

OrganizationAddAsyncTask           add AsyncTask          =      new
OrganizationAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
add AsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHROrganization obj = makeResource();
OrganizationAddAsyncTask   add AsyncTask      =      new OrganizationAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
add AsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출

```

```
PHROrganization obj = new PHROrganization();
obj.setOrganizationId(editTextResourceId.getText().toString());

OrganizationAddAsyncTask addAsyncTask = new OrganizationAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- OrganizationAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public OrganizationAddAsyncTask (Activity inActivity, PHROrganization phrOrganization )
{
    ...
    this.phrOrganization = phrOrganization ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHROrganizationViewModel viewModel = new PHROrganizationViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createOrganization(this.phrOrganization );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateOrganization(this.phrOrganization);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteOrganization(this.phrOrganization);
    }
}
```

4.1.14. Class PHRPatient

의료 또는 관련 서비스 제공의 공식적 책임이 있는 사람 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHROrganization	PHRPatient	PHRPatient 객체 생성
	getOrganizationId	리소스 ID 객체 획득
	setOrganizationId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getActive	Active 객체 획득
	setActive	Active 객체 할당
	getName	Name 객체 획득
	setName	Name 객체 할당
	getTelecom	Telecom 객체 획득
	setTelecom	Telecom 객체 할당
	getGender	Gender 객체 획득
	setGender	Gender 객체 할당
	getBirthDate	BirthDate 객체 획득
	setBirthDate	BirthDate 객체 할당
	getAddress	Address 객체 획득
	setAddress	Address 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getMaritalStatus	MaritalStatus 객체 획득
	setMaritalStatus	MaritalStatus 객체 할당
	getPhoto	Photo 객체 획득
	setPhoto	Photo 객체 할당
	getContact	Contact 객체 획득
	setContact	Contact 객체 할당
	getAnimal	Animal 객체 획득
	setAnimal	Animal 객체 할당
	getCommunication	Communication 객체 획득
	setCommunication	Communication 객체 할당
	getGeneralPractitioner	GeneralPractitioner 객체 획득
	setGeneralPractitioner	GeneralPractitioner 객체 할당
	getManagingOrganization	ManagingOrganization 객체 획득
	setManagingOrganization	ManagingOrganization 객체 할당
	getLink	Link 객체 획득
	setLink	Link 객체 할당

4.1.14.1. Method PHRPatient

PHRPatient 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRPatient 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRPatient(Patient patient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patient	Patient	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.14.2. Method getPatientId

PHRPatient의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPatientId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Patient ID 값

4.1.14.3. Method setPatientId

PHRPatient의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPatientId(String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	Patient ID 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.4. Method getIdentifier

PHRPatient의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 해당 환자의 식별자.

4.1.14.5. Method setIdentifier

PHRPatient의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.14.6. Method setActive

PHRPatient의 Active에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getActive()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Boolean	Active 객체 반환. 해당 환자 기록의 실제 사용 여부.

4.1.14.7. Method setActive

PHRPatient의 Active에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setActive(Boolean active)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
active	Boolean	Y	Active 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.14.8. Method getName

PHRPatient의 Name 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public HumanName getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
HumanName	Name 객체 반환. 연락처와 관련된 이름.

4.1.14.9. Method setName

PHRPatient의 Name에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setName (HumanName name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	HumanName	Y	Name 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.10. Method getTelecome

PHRPatient의 Telecome 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ContactPoint getTelecome()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ContactPoint	Telecome 객체 반환. 개인과의 연락에 사용될 세부 연락처.

4.1.14.11. Method setTelecome

PHRPatient의 Telecome 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTelecome (ContactPoint telecome)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
telecome	ContactPoint	Y	Telecome 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.14.12. Method getGender

PHRPatient의 Gender 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Enumerations.AdministrativeGender getGender()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Enumerations.AdministrativeGender	Gender 객체 반환. 성별- 환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별.

4.1.14.13. Method setGender

PHRPatient의 Gender에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setGender (Enumerations.AdministrativeGender gender)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
gender	Enumerations.AdministrativeGender	Y	Gender 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.14. Method getBirthDate

PHRPatient의 BirthDate 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getBirthDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	BirthDate 객체 반환. 생년월일.

4.1.14.15. Method setBirthDate

PHRPatient의 BirthDate 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBirthDate (Date birthDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
birthDate	Date	Y	BirthDate 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.16. Method getAddress

PHRPatient의 Address 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Address getAddress()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address	Address 객체 반환.

	개인 주소.
--	--------

4.1.14.17. Method setAddress

PHRPatient의 Address에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAddress(Address address)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
address	Address	Y	Address 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.18. Method getMaritalStatus

PHRPatient의 MaritalStatus 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getMaritalStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	MaritalStatus 객체 반환. 환자의 결혼 상태를 포함함.

4.1.14.19. Method setMaritalStatus

PHRPatient의 MaritalStatus에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setMaritalStatus(CodeableConcept maritalStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
maritalStatus	CodeableConcept	Y	MaritalStatus 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.20. Method getPhoto

PHRPatient의 Photo 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Attachment getPhoto()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Attachment	Photo 객체 반환. 환자의 사진.

4.1.14.21. Method setPhoto

PHRPatient의 Photo에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPhoto(Attachment photo)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
photo	Attachment	Y	Photo 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.22. Method getContact

PHRPatient의 Contact 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Patient.ContactComponent getContact()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Patient.ContactComponent	Contact 객체 반환. 환자를 위해 연락 가능한 인원 명단.

4.1.14.23. Method setContact

PHRPatient의 Contact에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContact(Patient.ContactComponent contact)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contact	Patient.ContactComponent	Y	Contact 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.24. Method getAnimal

PHRPatient의 Animal 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Patient.AnimalComponent getAnimal()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Patient.AnimalComponent	Animal 객체 반환. 해당 환자가 동물인 경우.

4.1.14.25. Method setAnimal

PHRPatient의 Animal에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAnimal(Patient.AnimalComponent animal)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
animal	Patient.AnimalComponent	Y	Animal 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.14.26. Method getCommunication

PHRPatient의 Communication 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Patient.PatientCommunicationComponent getCommunication()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
Patient.PatientCommunicationComponent	Communication 객체 반환. 환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 목록.

4.1.14.27. Method setCommunication

PHRPatient의 Communication에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setCommunication(Patient.PatientCommunicationComponent communication)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
communication	Patient.PatientCommunicationComponent	Y	Communication 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.14.28. Method getGeneralPractitioner

PHRPatient의 GeneralPractitioner 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getGeneralPractitioner()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	GeneralPractitioner 객체 반환. 환자의 지정된 진료 공급자.

4.1.14.29. Method setGeneralPractitioner

PHRPatient의 GeneralPractitioner에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setGeneralPractitioner(Reference generalPractitioner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

generalPractitioner	Reference	Y	GeneralPractitioner 객체 할당
---------------------	-----------	---	---------------------------

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.30. Method getManagingOrganization

PHRPatient의 ManagingOrganization 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getManagingOrganization()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	ManagingOrganization 객체 반환. 환자 기록의 관리하는 기관.

4.1.14.31. Method setManagingOrganization

PHRPatient의 ManagingOrganization에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setManagingOrganization(Reference managingOrganization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
managingOrganization	Reference	Y	ManagingOrganization 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.32. Method getLink

PHRPatient의 Link 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Patient.PatientLinkComponent getLink()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

Patient.PatientLinkComponent	Link 객체 반환. 동일한 환자의 다른 리소스의 연결 링크.
------------------------------	---------------------------------------

4.1.14.33. Method setLink

PHRPatient의 Link에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLink(Patient.PatientLinkComponent link)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
link	Patient.PatientLinkComponent	Y	Link 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.14.34. 사용 예시

```
- MainActivity.java
// PatientList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showPatientList()
{
    try {
        PatientListAsyncTask listAsyncTask = new
            PatientListAsyncTask (this);
```

```
listAsyncTask.execute();
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
    return false;
}

return true;
}

- PatientListAsyncTask.java
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRPatient> doInBackground(Void... voids) {
    PHRPatientViewModel viewModel = new
        PHRPatientViewModel ();
    return viewModel.getPatient(this._id);
}

// ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRPatient> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, PatientListActivity.class);
        intent.putExtra("patient_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get patient list
            list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

- PatientListActivity.java
//Intent 로 PHRPatient Array List 를 값을 받아 처리
try {
```

```
if(getIntent().getExtras() != null) {  
    ArrayList<PHRPatient> patientList =  
        (ArrayList<PHRPatient>)  
        getIntent().getExtras().getSerializable("patient_list");  
  
    ...  
}  
} else {  
    ...  
}  
}  
}  
}  
  
- PatientAddActivity.java  
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기  
public PHRPatient makeResource()  
{  
    try {  
        obj = new PHRPatient();  
        obj.setPatientId(editTextPatientId.getText().toString());  
        PHRName phrName = new PHRName();  
        phrName.setFamily(editTextFamilyName.getText().toString());  
        phrName.setGiven(editTextGivenName.getText().toString());  
        obj.setName(phrName.getName());  
        obj.setGender(PHRGender.getGenderTypeFromString(spinnerGender.  
            getSelectedItem().toString()));  
        obj.setBirthDate(PHRUtils.getDateFromString(editTextDateOfBirth.getText().toString(),  
            PHRUtils.DATE_FORMAT));  
    } catch (Exception ex){  
        ex.printStackTrace();  
    }  
    return obj;  
}  
  
// 리소스 생성 호출
```

```
PHRPatient obj = makeResource();

PatientAddAsyncTask addAsyncTask = new PatientAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRPatient obj = makeResource();
PatientAddAsyncTask addAsyncTask = new PatientAddAsyncTask (this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRPatient obj = new PHRPatient();
obj.setPatientId(editTextResourceld.getText().toString());

PatientAddAsyncTask addAsyncTask = new PatientAddAsyncTask (this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- PatientAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public PatientAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRPatient phrPatient )
{
    ...
    this.phrPatient = phrPatient ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRPatientViewModel viewModel = new PHRPatientViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createPatient(this.phrPatient );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updatePatient(this.phrPatient);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deletePatient(this.phrPatient);
    }
}
```

```

    }
}

```

4.1.15. Class PHRPractitioner

의료 또는 관련 서비스 제공의 공식적 책임이 있는 사람 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHROrganization	PHRPractitioner	PHRPractitioner 객체 생성
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getActive	Active 객체 획득
	setActive	Active 객체 할당
	getName	Name 객체 획득
	setName	Name 객체 할당
	getTelecom	Telecom 객체 획득
	setTelecom	Telecom 객체 할당
	getAddress	Address 객체 획득
	setAddress	Address 객체 할당
	getGender	Gender 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setGender	Gender 객체 할당
	getBirthDate	BirthDate 객체 획득
	setBirthDate	BirthDate 객체 할당
	getPhoto	Photo 객체 획득
	setPhoto	Photo 객체 할당
	getQualification	Qualification 객체 획득
	setQualification	Qualification 객체 할당
	get	Contact 객체 획득
	setContact	Contact 객체 할당
	getCommunication	Communication 객체 획득
	setCommunication	Communication 객체 할당

4.1.15.1. Method PHRPractitioner

PHRPractitioner 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRPractitioner 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRPractitioner(Practitioner practitioner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
practitioner	Practitioner	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.15.2. Method getPractitionerId

PHRPractitioner의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPractitionerId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	Practitioner ID 값

4.1.15.3. Method setPractitionerId

PHRPractitioner의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPractitionerId(String practitionerId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
practitionerId	String	Y	Practitioner ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.15.4. Method getIdentifier

PHRPractitioner의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 해당 인물이 관계자임을 알려주는 식별자.

4.1.15.5. Method setIdentifier

PHRPractitioner의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.15.6. Method getActive

PHRPractitioner의 Active에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getActive()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Active 객체 반환. 해당 종사자의 기록이 사용중인지의 유무.

4.1.15.7. Method setActive

PHRPractitioner의 Active에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setActive(Boolean active)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
active	Boolean	Y	Active 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.15.8. Method getName

PHRPractitioner의 Name 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public HumanName getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
HumanName	Name 객체 반환. 해당 종사자와 관련된 이름.

4.1.15.9. Method setName

PHRPractitioner의 Name 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setName (HumanName name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	HumanName	Y	Name 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.15.10. Method getTelecome

PHRPractitioner의 Telecome 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ContactPoint getTelecome()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ContactPoint	Telecome 객체 반환. 해당 종사자의 세부 연락처.

4.1.15.11. Method setTelecome

PHRPractitioner의 Telecome에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTelecome (ContactPoint telecome)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
telecome	ContactPoint	Y	Telecome 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.15.12. Method getAddress

PHRPractitioner의 Address 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Address getAddress()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address	Address 객체 반환. 역할 별이 아닌 해당 종사자의 주소.

4.1.15.13. Method setAddress

PHRPractitioner의 Address에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setAddress(Address address)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
address	Address	Y	Address 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.15.14. Method getGender

PHRPractitioner의 Gender 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Enumerations.AdministrativeGender getGender()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Enumerations.AdministrativeGender	Gender 객체 반환. 행정 성별- 환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별.

4.1.15.15. Method setGender

PHRPractitioner의 Gender에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setGender (Enumerations.AdministrativeGender gender)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
gender	Enumerations.AdministrativeGender	Y	Gender 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.15.16. Method getBirthDate

PHRPractitioner의 BirthDate 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getBirthDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	BirthDate 객체 반환. 해당 종사자의 생년월일.

4.1.15.17. Method setBirthDate

PHRPractitioner의 BirthDate 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBirthDate (Date birthDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
birthDate	Date	Y	BirthDate 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.15.18. Method getPhoto

PHRPractitioner의 Photo 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Attachment getPhoto()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Attachment	Photo 객체 반환.

	해당 인물의 사진.
--	------------

4.1.15.19. Method setPhoto

PHRPractitioner의 Photo에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPhoto(Attachment photo)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
photo	Attachment	Y	Photo 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.15.20. Method getQualification

PHRPractitioner의 Qualification 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Practitioner.PractitionerQualificationComponent getQualification()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Practitioner.PractitionerQualificationComponent qualification	Qualification 객체 반환. 교육 및 인증으로 취득한 자격.

4.1.15.21. Method setQualification

PHRPractitioner의 Qualification에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setQualification(Practitioner.PractitionerQualificationComponent qualification)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
qualification	Practitioner.PractitionerQualificationComponent	Y	Qualification 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.15.22. Method getCommunication

PHRPractitioner의 Communication 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Practitioner.PractitionerCommunicationComponent getCommunication()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Practitioner.PractitionerCommunicationComponent	Communication 객체 반환. 환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 목록.

4.1.15.23. Method setCommunication

PHRPractitioner의 Communication에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCommunication(Practitioner.PractitionerCommunicationComponent communication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
communication	Practitioner.PractitionerCommunicationComponent	Y	Communication 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.15.24. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// PractitionerList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showPractitionerList()
{
    try {
        PractitionerListAsyncTask listAsyncTask = new
        PractitionerListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- PractitionerListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRPractitioner> doInBackground(Void... voids) {
    PHRPractitionerViewModel viewModel = new
```

```
    PHRPractitionerViewModel ();
    return viewModel.getPractitioner(this._id);
}

// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRPractitioner> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, PractitionerListActivity.class);
        intent.putExtra("practitioner_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get practitioner list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}
```

- **PractitionerListActivity.java**

```
//Intent로 PHRPractitioner ArrayList로 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRPractitioner> practitionerList =
            (ArrayList<PHRPractitioner>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("practitioner_list");

        ...
    }else{
        ...
    }
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
```

- PractitionerAddActivity.java

```
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRPractitioner makeResource()
{
    PHRPractitioner obj = null;
    try {
        obj = new PHRPractitioner();
        PHRName phrName = new PHRName();

        phrName.setFamily(editTextFamilyName.getText().toString());
        phrName.setGiven(editTextGivenName.getText().toString());
        PHRGender gender = new PHRGender(obj);
        obj.setName(phrName.getName());
        obj.setGender(gender.getGender());
        PHRAddress phrAddress = new PHRAddress();
        phrAddress.setState(editTextState.getText().toString());
        phrAddress.setCity(editTextCity.getText().toString());
        phrAddress.setDistrict(editTextDistrict.getText().toString());
        phrAddress.setLine(editTextLine.getText().toString());
        phrAddress.setPostalCode(editTextPostalCode.getText().toString());
        obj.setAddress(phrAddress.getAddress());

        PractitionerAddAsyncTask practitionerAddAsyncTask = new
            PractitionerAddAsyncTask(this,phrPractitioner,OperationType.CREATE);
        practitionerAddAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRPractitioner obj = makeResource();

PractitionerAddAsyncTask          addAsyncTask      =      new
PractitionerAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();
```

```
// 리소스 수정 호출
PHRPractitioner obj = makeResource();
PractitionerAddAsyncTask addAsyncTask = new PractitionerAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRPractitioner obj = new PHRPractitioner();
obj.setPractitionerId(editTextResourceld.getText().toString());

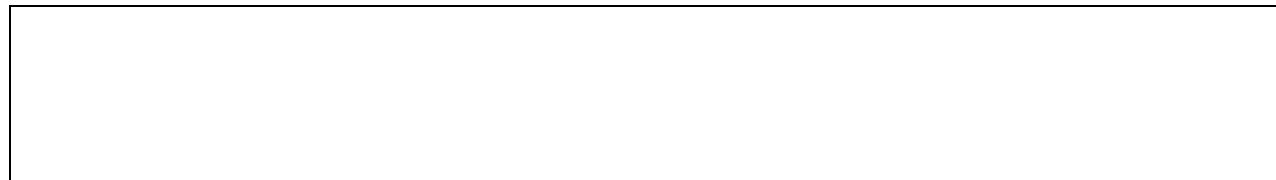
PractitionerAddAsyncTask addAsyncTask = new PractitionerAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- PractitionerAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public PractitionerAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRPractitioner phrPractitioner )
{
    ...
    this.phrPractitioner = phrPractitioner ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRPractitionerViewModel viewModel = new PHRPractitionerViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createPractitioner(this.phrPractitioner );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updatePractitioner(this.phrPractitioner);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deletePractitioner(this.phrPractitioner);
    }
}
```



4.1.16. Class PHRProcedure

환자에게 수행 중이거나 수행된 의료 시술 관리하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRProcedure	PHRProcedure	PHRProcedure 객체 생성
	getProcedureId	리소스 ID 객체 획득
	setProcedureId	리소스 ID 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당
	getDefinition	Definition 객체 획득
	setDefinition	Definition 객체 할당
	getBasedOn	BasedOn 객체 획득
	setBasedOn	BasedOn 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getStatusText	Status 값 획득

클래스	메소드	설명
	setStatusText	Status 값 할당
	getCategory	Category 객체 획득
	setCategory	Category 객체 할당
	getCategoryText	CategoryText 객체 획득
	setCategoryText	CategoryText 객체 할당
	getSubject	Subject 객체 획득
	setSubject	Subject 객체 할당
	getSubjectText	Subject 값 획득
	setSubjectText	Subject 값 할당
	getContext	Context 객체 획득
	setContext	Context 객체 할당
	getReasonCode	ReasonCode 객체 획득
	setReasonCode	ReasonCode 객체 할당
	getReasonReference	ReasonReference 객체 획득
	setReasonReference	ReasonReference 객체 할당
	getNote	Note 객체 획득
	setNote	Note 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getPartOf	PartOf 객체 획득
	setPartOf	PartOf 객체 할당
	getNotDone	NotDone 값 획득
	setNotDone	NotDone 값 할당
	getNotDoneReason	NotDoneReason 객체 획득
	setNotDoneReason	NotDoneReason 객체 할당
	getCode	Code 객체 획득
	setCode	Code 객체 할당
	getPerformer	Performer 객체 획득
	setPerformer	Performer 객체 할당
	getLocation	Location 객체 획득
	setLocation	Location 객체 할당
	getLocationText	LocationText 객체 획득
	setLocationText	LocationText 객체 할당
	getBodySite	BodySite 객체 획득
	setBodySite	BodySite 객체 할당
	getOutcome	Outcome 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setOutcome	Outcome 객체 할당
	getReport	Report 객체 획득
	setReport	Report 객체 할당
	getComplication	Complication 객체 획득
	setComplication	Complication 객체 할당
	getComplicationDetail	ComplicationDetail 객체 획득
	setComplicationDetail	ComplicationDetail 객체 할당
	getFollowUp	FollowUp 객체 획득
	setFollowUp	FollowUp 객체 할당
	getFocalDevice	FocalDevice 객체 획득
	setFocalDevice	FocalDevice 객체 할당
	getUsedReference	UsedReference 객체 획득
	setUsedReference	UsedReference 객체 할당
	getUsedCode	UsedCode 객체 획득
	setUsedCode	UsedCode 객체 할당

4.1.16.1. Method PHRProcedure

PHRProcedure 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRProcedure 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRProcedure(Procedure procedure)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
procedure	Procedure	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.2. Method getProcedureId

PHRProcedure의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getProcedureId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Procedure ID 값

4.1.16.3. Method setProcedureId

PHRProcedure의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setProcedureId(String procedureId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
procedureId	String	Y	Procedure ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.4. Method getIdentifier

PHRProcedure의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. 비즈니스 프로세스 의해 정의된 의료 시술(medical procedure) 관련 기록 식별자 및/또는 리소스 자체에 대한 직접 URL 참조가 적절하지 않을 때 참조하는 데 사용되는 예약 관련 기록 식별자.

4.1.16.5. Method setIdentifier

PHRProcedure의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.6. Method getDefinition

PHRProcedure의 Definition에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getDefinition()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Definition 객체 반환. 해당 의료 시술에 의해 전체 또는 부분적으로 준수된 프로토콜, 지침, 주문 또는 기타 정의.

4.1.16.7. Method setDefinition

PHRProcedure의 Definition에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDefinition(Reference definition)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
definition	Reference	Y	Definition 값 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.8. Method getBasedOn

PHRProcedure의 BasedOn에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getBasedOn()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	BasedOn 객체 반환. 해당 의료 시술에 대한 요청의 상세 내역을 포함하는 리소스에 대한 참조.

4.1.16.9. Method setBasedOn

PHRProcedure의 BasedOn에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setBasedOn(Reference basedOn)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
basedOn	Reference	Y	BasedOn 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.10. Method getPartOf

PHRProcedure의 PartOf 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getPartOf()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Reference	PartOf 객체 해당 요청을 포함하고 있는 이벤트.

4.1.16.11. Method setPartOf

PHRProcedure의 PartOf에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPartOf(Reference partOf)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
partOf	Reference	Y	PartOf 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.12. Method getStatus

PHRProcedure의 Status에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Procedure.ProcedureStatus getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Procedure.ProcedureStatus	Status 객체 반환. 의료 시술의 상태를 지정하는 코드. 일반적으로 이것은 진행 중이거나 완료임.

4.1.16.13. Method setStatus

PHRProcedure의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus (Procedure.ProcedureStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	Procedure.ProcedureStatus	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.14. Method getStatusText

PHRProcedure의 StatusText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	StatusText 객체 반환.

4.1.16.15. Method setStatusText

PHRProcedure의 StatusText 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusText (String statusText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
statusText	String	Y	StatusText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.16. Method getNotDone

PHRProcedure의 NotDone 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getNotDone()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	NotDone 객체 반환. 시술이 예정대로 수행되지 않은 경우 True.

4.1.16.17. Method setNotDone

PHRProcedure의 NotDone에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNotDone(Boolean notDone)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
notDone	Boolean	Y	NotDone 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.18. Method getNotDoneReason

PHRProcedure의 NotDoneReason 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getNotDoneReason()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	NotDoneReason 객체 반환. 시술이 수행된 이유인 조건(Condition).

4.1.16.19. Method setNotDoneReason

PHRProcedure의 NotDoneReason에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNotDoneReason(CodeableConcept notDoneReason)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
notDoneReason	CodeableConcept	Y	NotDoneReason 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.20. Method getCategory

PHRProcedure의 Category 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCategory()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Category 객체 반환. 검색, 정렬 및 표시 목적을 위한 의료 시술을 분류하는 코드.

4.1.16.21. Method setCategory

PHRProcedure의 Category에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategory (CodeableConcept category)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
category	CodeableConcept	Y	Category 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.22. Method getCategoryText

PHRProcedure의 CategoryText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCategoryText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	CategoryText 객체 반환.

4.1.16.23. Method setCategoryText

PHRProcedure의 CategoryText 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCategoryText (String categoryText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
categoryText	String	Y	CategoryText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.24. Method getCode

PHRProcedure의 Code 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Code 객체 반환. CodeableConcept	수행되는 특정 의료 시술. 시술의 정확한 특성을 코드화할 수 없는 경우 텍스트를 사용함. (예: "방사경 부전공법").

4.1.16.25. Method setCode

PHRProcedure의 Code 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode (CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	Code 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.26. Method getSubject

PHRProcedure의 Subject 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getSubject()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Subject 객체 반환. 시술의 대상자. (사람, 동물, 또는 그룹).

4.1.16.27. Method setSubject

PHRProcedure의 Subject에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubject(Reference subject)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subject	Reference	Y	Subject 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.28. Method getSubjectText

PHRProcedure의 SubjectText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getSubjectText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	SubjectText 객체 반환.

4.1.16.29. Method setSubjectText

PHRProcedure의 SubjectText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setSubjectText(String subjectText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
subjectText	String	Y	SubjectText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.30. Method getContext

PHRProcedure의 Context 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Context 객체 반환. 시술과 관련된 인카운터(encounter).

4.1.16.31. Method setContext

PHRProcedure의 Context에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContext(Reference context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Reference	Y	Context 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.32. Method getPerformer

PHRProcedure의 Performer 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Procedure.ProcedurePerformerComponent getPerformer()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Procedure.ProcedurePerformerComponent	Performer 객체 반환. 시술을 수행한 인원(디바이스 미포함).

4.1.16.33. Method setPerformer

PHRProcedure의 Performer에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPerformer(Procedure.ProcedurePerformerComponent performer)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
performer	Procedure.ProcedurePerformerComponent	Y	Performer 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.34. Method getLocation

PHRProcedure의 Location 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getLocation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Reference	Location 객체 반환.

	시술이 실제로 수행된 장소. (예: 집에서 출산, 식당에서 기관절제술).
--	--

4.1.16.35. Method setLocation

PHRProcedure의 Location에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setLocation(Reference location)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
location	Reference	Y	Location 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.36. Method getLocationText

PHRProcedure의 LocationText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public String getLocationText()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	LocationText 객체 반환.

4.1.16.37. Method setLocationText

PHRProcedure의 LocationText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setLocationText(String locationText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
locationText	String	Y	LocationText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.38. Method getReasonCode

PHRProcedure의 ReasonCode 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getReasonCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	ReasonCode 객체 반환. 시술이 수행된 이유를 코드화해 나타냄. 코드는 어떤 유형이든 가능하며 단순히 텍스트 형식일 수 있음.

4.1.16.39. Method setReasonCode

PHRProcedure의 ReasonCode에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReasonCode(CodeableConcept reasonCode)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reasonCode	CodeableConcept	Y	ReasonCode 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.40. Method getReasonReference

PHRProcedure의 ReasonReference 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getReasonReference()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	ReasonReference 객체 반환. 시술이 수행된 이유인 조건(Condition)에 대한 참조.

4.1.16.41. Method setReasonReference

PHRProcedure의 ReasonReference에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReasonReference(Reference reasonReference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reasonReference	Reference	Y	ReasonReference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.42. Method getBodySite

PHRProcedure의 BodySite 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getBodySite()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	BodySite 객체 반환.

	술의 대상 신체 부위에 대한 해부학적 위치 정보. 여러 위치 허용.
--	---------------------------------------

4.1.16.43. Method setBodySite

PHRProcedure의 BodySite에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

public void setBodySite(CodeableConcept bodySite)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
bodySite	CodeableConcept	Y	BodySite 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.44. Method getOutcome

PHRProcedure의 Outcome 대한 getter 메소드.

■ Prototype

public CodeableConcept getOutcome()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Outcome 객체 반환. 시술의 결과 - 시술의 이유 해결 여부.

4.1.16.45. Method setOutcome

PHRProcedure의 Outcome에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setOutcome(CodeableConcept outcome)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
outcome	CodeableConcept	Y	Outcome 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.46. Method getReport

PHRProcedure의 Report 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getReport()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	Report 객체 반환. 술에 대한 보고서 - 병리학적 결과, 병리학적 보고서, 수술 보고서 등일 수 있음.

4.1.16.47. Method setReport

PHRProcedure의 Report에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setReport(Reference report)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
report	Reference	Y	Report 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.48. Method getComplication

PHRProcedure의 Complication 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getComplication()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Complication 객체 반환. 시술 중 또는 즉시 수행 후 기간에 발생한 합병증.

4.1.16.49. Method setComplication

PHRProcedure의 Complication에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setComplication(CodeableConcept complication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
complication	CodeableConcept	Y	Complication 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.50. Method getComplicationDetail

PHRProcedure의 ComplicationDetail 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getComplicationDetail()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Reference	ComplicationDetail 객체 반환.

	시술 도중 또는 즉시 수행 후 기간에 발생한 합병증에 대한 자세한 설명.
--	--

4.1.16.51. Method setComplicationDetail

PHRProcedure의 ComplicationDetail에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setComplicationDetail(Reference complicationDetail)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
complicationDetail	Reference	Y	ComplicationDetail 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.52. Method getFollowUp

PHRProcedure의 FollowUp 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getFollowUp()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	FollowUp 객체 반환. 기술에 특정 후속 조치(예: 봉합물 탈거)가 필요한 경우 후속 조치는 간단한 참고 자료로 나타낼 수도 있고 CarePlan 리소스를 사용할 수도 있음.

4.1.16.53. Method setFollowUp

PHRProcedure의 FollowUp에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setFollowUp(CodeableConcept followUp)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
followUp	CodeableConcept	Y	FollowUp 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.54. Method getNote

PHRProcedure의 Note 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Annotation getNote()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Annotation	Note 객체 반환. 시술에 대한 추가 정보. (예: 수술 노트).

4.1.16.55. Method setNote

PHRProcedure의 Note에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setNote(Annotation note)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
note	Annotation	Y	Note 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.16.56. Method getFocalDevice

PHRProcedure의 FocalDevice 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Procedure.ProcedureFocalDeviceComponent getFocalDevice()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Procedure.ProcedureFocalDeviceComponent	FocalDevice 객체 반환. 시술 중 이식, 제거 또는 기타 조작(교정, 배터리 교체, 보형물 장착, 상처-박 부착 등)되는 장치(Device).

4.1.16.57. Method setFocalDevice

PHRProcedure의 FocalDevice에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setFocalDevice(Procedure.ProcedureFocalDeviceComponent focalDevice)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
focalDevice	Procedure.ProcedureFocalDeviceComponent	Y	FocalDevice 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.58. Method getUsedReference

PHRProcedure의 UsedReference 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getUsedReference()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	UsedReference 객체 반환. 시술의 일부로 사용되는 의약품, 기기 및 기타 물품을 참조함.

4.1.16.59. Method setUsedReference

PHRProcedure의 UsedReference에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUsedReference(Reference usedReference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
usedReference	Reference	Y	UsedReference 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.16.60. Method getUsedCode

PHRProcedure의 UsedCode 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getUsedCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	UsedCode 객체 반환. 시술의 일부로 사용된 물품을 식별하는 코드.

4.1.16.61. Method setUsedCode

PHRProcedure의 UsedCode에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUsedCode(CodeableConcept usedCode)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
usedCode	CodeableConcept	Y	UsedCode 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.16.62. 사용 예시

- **MainActivity.java**

```
// ProcedureList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showProcedureList()
{
    try {
        ProcedureListAsyncTask listAsyncTask = new
            ProcedureListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- **ProcedureListAsyncTask.java**

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
protected ArrayList<PHRProcedure> doInBackground(Void... voids) {
    PHRProcedureViewModel viewModel = new
        PHRProcedureViewModel ();
    return viewModel.getProcedure(this._id);
}

// ViewModel 에서 전달한 값을 ListActivity 로 전달
protected void onPostExecute(ArrayList< PHRProcedure> obj) {
    Activity activity = weakReference.get();
    asyncDialog.dismiss();

    try {
        Intent intent = new Intent(activity, ProcedureListActivity.class);
```

```
        intent.putExtra("procedure_list", obj);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
        activity.startActivity(intent);
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        Toast.makeText(activity,"Fail to get procedure list
list",Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

- ProcedureListActivity.java
//Intent 로 PHRProcedure Array List 를 값을 받아 처리
try {
    if(getIntent().getExtras() != null) {
        ArrayList<PHRProcedure> procedureList =
            (ArrayList<PHRProcedure>)
        getIntent().getExtras().getSerializable("procedure_list");

        ...
    }else{
        ...
    }
}catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}

- ProcedureAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRProcedure makeResource()
{
    PHRProcedure obj = new PHRProcedure();
    try {
        obj.setProcedureId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatusText(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setCategoryText(editTextCategory.getText().toString());
        obj.setSubjectText(editTextSubject.getText().toString());
    }
```

```

        obj.setLocationText(editTextLocation.getText().toString());

    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }

    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRProcedure obj = makeResource();

ProcedureAddAsyncTask addAsyncTask = new ProcedureAddAsyncTask()
ProcedureAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRProcedure obj = makeResource();
ProcedureAddAsyncTask addAsyncTask = new ProcedureAddAsyncTask()
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRProcedure obj = new PHRProcedure();
obj.setProcedureId(editTextResourceId.getText().toString());

ProcedureAddAsyncTask addAsyncTask = new ProcedureAddAsyncTask()
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- ProcedureAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public ProcedureAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRProcedure phrProcedure )
{
    ...
    this.phrProcedure = phrProcedure ;
}

```

```

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRProcedureViewModel viewModel = new PHRProcedureViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createProcedure(this.phrProcedure );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateProcedure(this.phrProcedure);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteProcedure(this.phrProcedure);
    }
}

```

4.1.17. Class PHRValueSet

코드 시스템(code system)에서 가져온 코드 세트 관리 클래스

클래스	메소드	설명
PHRValueSet.	PHRValueSet	PHRValueSet 객체 생성
	getValueSetId	리소스 ID 객체 획득
	setValueSetId	리소스 ID 객체 할당
	getUrl	Url 객체 획득
	setUrl	Url 객체 할당
	getIdentifier	Identifier 객체 획득
	setIdentifier	Identifier 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getVersion	Version 객체 획득
	setVersion	Version 객체 할당
	getName	Name 객체 획득
	setName	Name 객체 할당
	getTitle	Title 객체 획득
	setTitle	Title 객체 할당
	getStatus	Status 객체 획득
	setStatus	Status 객체 할당
	getStatusText	Status 값 획득
	setStatusText	Status 값 할당
	getExperimental	Experimental 객체 획득
	setExperimental	Experimental 객체 할당
	getDate	Date 객체 획득
	setDate	Date 객체 할당
	getDateText	DateText 객체 획득
	setDateText	DateText 값 할당
	getPublisher	Publisher 객체 획득

클래스	메소드	설명
	setPublisher	Publisher 객체 할당
	getContact	Contact 객체 획득
	setContact	Contact 객체 할당
	getDescription	Description 객체 획득
	setDescription	Description 객체 할당
	getUseContext	UseContext 객체 획득
	setUseContext	UseContext 객체 할당
	getJurisdiction	Jurisdiction 객체 획득
	setJurisdiction	Jurisdiction 객체 할당
	getImmutable	Immutable 객체 획득
	setImmutable	Immutable 객체 할당
	getPurpose	Purpose 객체 획득
	setPurpose	Purpose 객체 할당
	getCopyright	Copyright 객체 획득
	setCopyright	Copyright 객체 할당
	getExtensible	Extensible 객체 획득
	setExtensible	Extensible 객체 할당

클래스	메소드	설명
	getCompose	Compose 객체 획득
	setCompose	Compose 객체 할당
	getExpansion	Expansion 객체 획득
	setExpansion	Expansion 객체 할당

4.1.17.1. Method PHRValueSet

PHRValueSet 객체를 생성하기 위한 생성자.

API 호출 시 내부적으로 PHRValueSet 객체를 받아와서 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRValueSet(ValueSet valueSet)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
valueSet	ValueSet	Y	생성자 객체 초기화

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.2. Method getValueSetId

PHRValueSet의 ID 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getValueSetId()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	ValueSet ID 값

4.1.17.3. Method setValueSetId

PHRValueSet의 ID에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setValueSetId(String valueSetId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
valueSetId	String	Y	ValueSet ID 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.4. Method getUrl

PHRValueSet의 Url 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getUrl()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
String	Url 객체 반환. value set를 참조하는 전역적 고유한 논리 URI.

4.1.17.5. Method setUrl

PHRValueSet의 Url에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUrl(Url url)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
url	Url	Y	Url 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.6. Method getIdentifier

PHRValueSet의 Identifier 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Identifier getIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Identifier	Identifier 객체 반환. value set이 다른 형식으로 표시되거나 규격, 모델, 설계 또는 인스턴스에서 참조될 때 value set을 식별하는 데 사용되는 공식 식별자임.

4.1.17.7. Method setIdentifier

PHRValueSet의 Identifier에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.8. Method getVersion

PHRValueSet의 Version에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getVersion()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	Version 객체 반환. 규격, 모델, 설계 또는 인스턴스(instance)에서 참조될 때 value set의 버전을 식별하는 데 사용되는 식별자임.

4.1.17.9. Method setVersion

PHRValueSet의 Version에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setVersion(String version)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
version	String	Y	Version 값 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.10. Method getName

PHRValueSet의 Name에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Name 객체 반환. value set을 식별하는 자연 언어 이름.

4.1.17.11. Method setName

PHRValueSet의 Name에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setName(String name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	String	Y	Name 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.12. Method getTitle

PHRValueSet의 Title 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getTitle()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Title 객체 value set에 대한 간단하고 이해하기 쉬운 명칭임.

4.1.17.13. Method setTitle

PHRValueSet의 Title 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setTitle(String title)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
title	String	Y	Title 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.14. Method getStatus

PHRValueSet의 Status에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Enumerations.PublicationStatus getStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Enumerations.Publication Status	Status 객체 반환. 값세트(valueset)의 상태. 컨텐츠(content)의 수명주기(life-cycle)을 추척하

	계함.
--	-----

4.1.17.15. Method setStatus

PHRValueSet의 Status에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatus (Enumerations.PublicationStatus status)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
status	Enumerations.PublicationStatus	Y	Status 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.16. Method getStatusText

PHRValueSet의 StatusText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getStatusText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	StatusText 객체 반환.

4.1.17.17. Method setStatusText

PHRValueSet의 StatusText 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setStatusText (String statusText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
statusText	String	Y	StatusText 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.18. Method getExperimental

PHRValueSet의 Experimental 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getExperimental()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Experimental 객체 반환. 실제 사용 용도가 아닌 테스트 목적.

4.1.17.19. Method setExperimental

PHRValueSet의 Experimental에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExperimental(Boolean experimental)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
experimental	Boolean	Y	Experimental 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.20. Method getDate

PHRValueSet의 Date 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Date getDate()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	Date 객체 반환. 마지막으로 변경된 날짜.

4.1.17.21. Method setDate

PHRValueSet의 Date 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDate(Date date)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
date	Date	Y	Date 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.22. Method getDateText

PHRValueSet의 DateText 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getDateText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	DateText 객체 반환. 마지막으로 변경된 날짜.

4.1.17.23. Method setDateText

PHRValueSet의 DateText에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDateText(String dateText)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dateText	String	Y	String 객체 할당.

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.24. Method getPublisher

PHRValueSet의 Publisher 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPublisher()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Publisher 객체 반환. 게시자 이름 (조직 또는 개인).

4.1.17.25. Method setPublisher

PHRValueSet의 Publisher에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPublisher (String publisher)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
publisher	String	Y	Publisher 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.26. Method getContact

PHRValueSet의 Contact에 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ContactDetail getContact()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ContactDetail	Contact 객체 반환. 사용자와 게시자의 통신을 원활하게 하기 위한 연락처 세부 정보.

4.1.17.27. Method setContact

PHRValueSet의 Contact에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setContact (ContactDetail contact)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contact	ContactDetail	Y	Contact 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.28. Method getDescription

PHRValueSet의 Description 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getDescription()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Description 객체 반환. value set에 대한 자유 텍스트 자연어 기술임.

4.1.17.29. Method setDescription

PHRValueSet의 Description 에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setDescription (String description)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
description	String	Y	Description 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.30. Method getUseContext

PHRValueSet의 UseContext 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public UsageContext getUseContext()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
UsageContext	UseContext 객체 반환. 컨텍스트(context) 지원을 위한 내용(content).

4.1.17.31. Method setUseContext

PHRValueSet의 UseContext에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setUseContext(UsageContext useContext)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
useContext	UsageContext	Y	UseContext 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.32. Method getJurisdiction

PHRValueSet의 Jurisdiction 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getJurisdiction()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	Jurisdiction 객체 반환. value set에 대한 해당 관할권 (해당되는 경우).

4.1.17.33. Method setJurisdiction

PHRValueSet의 Jurisdiction에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setJurisdiction(CodeableConcept jurisdiction)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
jurisdiction	CodeableConcept	Y	Jurisdiction 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.34. Method getImmutable

PHRValueSet의 Immutable 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getImmutable()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Immutable 객체 반환. 컨텐츠(content)에 논리적 정의가 변경될 수 있는지에 대한 여부.

4.1.17.35. Method setImmutable

PHRValueSet의 Immutable에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setImmutable(Boolean immutable)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
immutable	Boolean	Y	Immutable 객체 할당

■ Return

값	설명
-	

없음

4.1.17.36. Method getPurpose

PHRValueSet의 Purpose 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getPurpose()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Purpose 객체 반환. value set의 필요성과 설계에 대한 설명.

4.1.17.37. Method setPurpose

PHRValueSet의 Purpose에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setPurpose(String purpose)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
purpose	String	Y	Purpose 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.38. Method getCopyright

PHRValueSet의 Copyright 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public String getCopyright()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	Copyright 객체 반환. 사용 및 게시권에 대한 제한.

4.1.17.39. Method setCopyright

PHRValueSet의 Copyright에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCopyright(String copyright)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
copyright	String	Y	Copyright 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.40. Method getExtensible

PHRValueSet의 Extensible 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getExtensible()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	Extensible 객체 반환. 확장 바인딩(extensible binding)과 함께 사용 가능한지에 대한 여부.

4.1.17.41. Method setExtensible

PHRValueSet의 Extensible에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExtensible(Boolean extensible)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
extensible	Boolean	Y	Extensible 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

4.1.17.42. Method getCompose

PHRValueSet의 Compose 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ValueSet.ValueSetComposeComponent getCompose()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ValueSet.ValueSetComposeComponent	Compose 객체 반환. value set(CLD)의 내용 정의.

4.1.17.43. Method setCompose

PHRValueSet의 Compose에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setCompose(ValueSet.ValueSetComposeComponent compose)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
compose	ValueSet.ValueSetComposeComponent	Y	Compose 객체 할당

■ Return

값	설명
없음	

없음

4.1.17.44. Method getExpansion

PHRValueSet의 Expansion 대한 getter 메소드.

■ Prototype

```
public ValueSet.ValueSetExpansionComponent getExpansion()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ValueSet.ValueSetExpansionComponent	Expansion 객체 반환. value set이 "확장 (expanded)" 될때 사용.

4.1.17.45. Method setExpansion

PHRValueSet의 Expansion에 대한 setter 메소드.

■ Prototype

```
public void setExpansion(ValueSet.ValueSetExpansionComponent expansion)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
expansion	ValueSet.ValueSet ExpansionCompon- ent	Y	Expansion 객체 할당

■ Return

값	설명
	없음

4.1.17.46. 사용 예시

- MainActivity.java

```
// ValueSetList 를 얻기 위해 API 호출하는 AsyncTask 처리
public boolean showValueSetList()
{
    try {
        ValueSetListAsyncTask listAsyncTask = new
            ValueSetListAsyncTask (this);
        listAsyncTask.execute();
    }catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
        return false;
    }

    return true;
}
```

- ValueSetListAsyncTask.java

```
//ViewModel 을 생성하고 List Request 메소드 호출
```

```
protected ArrayList<PHRValueSet> dolnBackground(Void... voids) {  
    PHRValueSetViewModel viewModel = new  
    PHRValueSetViewModel ();  
    return viewModel.getValueSet(this._id);  
}  
  
// ViewModel에서 전달한 값을 ListActivity로 전달  
protected void onPostExecute(ArrayList<PHRValueSet> obj) {  
    Activity activity = weakReference.get();  
    asyncDialog.dismiss();  
  
    try {  
        Intent intent = new Intent(activity, ValueSetListActivity.class);  
        intent.putExtra("valueSet_list", obj);  
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);  
        activity.startActivity(intent);  
    }catch (Exception ex){  
        ex.printStackTrace();  
        Toast.makeText(activity,"Fail to get valueSet list  
list",Toast.LENGTH_LONG).show();  
    }  
}
```

- **ValueSetListActivity.java**

```
//Intent로 PHRValueSet Array List로 값을 받아 처리  
try {  
    if(getIntent().getExtras() != null) {  
        ArrayList<PHRValueSet> valueSetList =  
        (ArrayList<PHRValueSet>)  
        getIntent().getExtras().getSerializable("valueSet_list");  
  
        ...  
    }else{  
        ...  
    }  
}catch (Exception ex){  
    ex.printStackTrace();
```

```

}

- ValueSetAddActivity.java
//리소스 등록/수정 시 객체 생성하기
public PHRValueSet makeResource()
{
    PHRValueSet obj = null;

    try {
        obj = new PHRValueSet();
        obj.setValueSetId(editTextResourceId.getText().toString());
        obj.setStatusText(editTextStatus.getText().toString());
        obj.setVersion(editTextVersion.getText().toString());
        obj.setName(editTextName.getText().toString());
        obj.setTitle(editTextTitle.getText().toString());
        obj.setExperimental(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextExperimental.getText().toString()));
        if (editTextUpdatedDate.getText().toString().isEmpty() == false) {
            obj.setDateText(editTextUpdatedDate.getText().toString());
        }
    } catch (Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }

    return obj;
}

// 리소스 생성 호출
PHRValueSet obj = makeResource();

ValueSetAddAsyncTask           addAsyncTask      =      new
ValueSetAddAsyncTask(this,obj,OperationType.CREATE);
addAsyncTask.execute();

// 리소스 수정 호출
PHRValueSet obj = makeResource();
ValueSetAddAsyncTask           addAsyncTask      =      new      ValueSetAddAsyncTask

```

```
(this,obj,OperationType.UPDATE);
addAsyncTask.execute();

//리소스 삭제 호출
PHRValueSet obj = new PHRValueSet();
obj.setValueSetId(editTextResourceId.getText().toString());

ValueSetAddAsyncTask addAsyncTask = new ValueSetAddAsyncTask
(this,obj,OperationType.DELETE);
addAsyncTask.execute();

- ValueSetAddAsyncTask.java
//ViewModel 이용 리소스 등록/수정/삭제 처리
public ValueSetAddAsyncTask (Activity inActivity, PHRValueSet phrValueSet )
{
    ...
    this.phrValueSet = phrValueSet ;
}

protected Boolean doInBackground(Void... voids) {

    PHRValueSetViewModel viewModel = new PHRValueSetViewModel();

    if(this.operationType.equals(OperationType.CREATE)){
        viewModel.createValueSet(this.phrValueSet );
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.UPDATE)){
        viewModel.updateValueSet(this.phrValueSet);
    }else if(this.operationType.equals(OperationType.DELETE)){
        viewModel.deleteValueSet(this.phrValueSet);
    }
}
```

5. ViewModel Class

PHR 플랫폼 인증서버로 부터 발급받은 access token을 가지고 API 서버에 접근하여 리소스 정보를 요청 할때 사용되는 Wrapping 클래스

5.1. Package com.dkitec.redwood.sdk.viewModels

PHR 플랫폼에서 사용되는 리소스 타입에 대한 읽기, 생성, 수정, 삭제 등의 기능을 수행하는 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
PHRAllergyIntoleranceViewModel	알레르기 또는 과민증 관리 클래스.
PHRAppointmentViewModel	특정 날짜/시간 동안 환자(patient), 시술자(practitioner), 관련자(related persons) 및/또는 장치 간의 의료 이벤트 예약관리 클래스
PHRCapabilityStatementViewModel	시스템 기능에 대한 설명 관리 클래스
PHRCodeSystemViewModel	하나 이상의 코드 시스템 (code system)에서 가져온 코드 세트(set) 관리 클래스
PHRConditionViewModel	진단에 대한 상세한 정보 관리 클래스
PHRDiagnosticReportViewModel	진단 보고서 - 요청정보, 결과, 이미지, 해석 및 형식화된 보고서의 조합 관리 클래스
PHREncounterViewModel	진료 기록 관리 클래스
PHRImagingStudyViewModel	단일 연구에서 생성된 이미지 관리 클래스

클래스	설명
PHRImmunizationViewModel	예방접종 정보 관리 클래스
PHRMedicationViewModel	의약품의 정의 관리 클래스
PHRMedicationRequestViewModel	환자 혹은 그룹을 위한 의약품 주문 관리 클래스
PHRObservationViewModel	측정 및 간단한 검사 결과 관리 클래스
PHROrganizationViewModel	공통의 목적을 갖는 그룹이나 조직 관리 클래스
PHRPatientViewModel	의료 서비스를 제공 받는 개인과 동물의 정보 관리 클래스
PHRPractitionerViewModel	의료 또는 관련 서비스 제공의 공식적 책임이 있는 사람 관리 클래스
PHRProcedureViewModel	시술의 프로토콜 또는 정의 관리 클래스
PHRValueSetViewModel	코드 시스템(code system)에서 가져온 코드 세트 관리 클래스

5.1.1. Class PHRAllergyIntoleranceViewModel

알레르기 또는 과민증 리소스에 대한 API 연동 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAllergyIntoleranceViewModel	PHRAllergyIntoleranceViewModel	PHRAllergyIntolerance 객체 생성
	getAllergyIntoleranceList	플랫폼에서 PHRAllergyIntolerance 객체 리스트 얻어옴

클래스	메소드	설명
	createAllergyIntolerance	플랫폼에 PHRAllergyIntolerance 객체 등록
	updateAllergyIntolerance	플랫폼에 PHRAllergyIntolerance 객체 수정
	deleteAllergyIntolerance	플랫폼에 PHRAllergyIntolerance 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.1.1. Method PHRAllergyIntoleranceViewModel

PHRAllergyIntoleranceViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRAllergyIntolerance()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
없음	

5.1.1.2. Method getAllergyIntoleranceList

PHRAllergyIntolerance 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRAllergyIntolerance> getAllergyIntoleranceList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	AllergyIntolerance ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRAllergyIntolerance>	AllergyIntolerance List 객체

5.1.1.3. Method createAllergyIntolerance

API를 이용하여 플랫폼에 PHRAllergyIntolerance 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createAllergyIntolerance(PHRAllergyIntolerance phrAllergyIntolerance)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrAllergyIntolerance	PHRAllergyIntolerance	Y	PHRAllergyIntolerance 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.1.4. Method updateAllergyIntolerance

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRAllergyIntolerance 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateAllergyIntolerance(PHRAllergyIntolerance phrAllergyIntolerance)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrAllergyIntolerance	PHRAllergyIntolerance	Y	PHRAllergyIntolerance 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.1.5. Method deleteAllergyIntolerance

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRAllergyIntolerance 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteAllergyIntolerance(PHRAllergyIntolerance phrAllergyIntolerance)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrAllergyIntolerance	PHRAllergyIntolerance	Y	PHRAllergyIntolerance 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.1.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.1.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.1.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.1.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.1.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRAllergyIntolerance> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRAllergyIntolerance>	페이지된 객체 반환

5.1.2. Class PHRAppointmentViewModel

특정 날짜/시간 동안 환자(patient), 시술자(practitioner), 관련자(related persons) 및/또는 장치 간의 의료 이벤트 예약 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRAppointmentView Model	PHRAppointmentViewModel	PHRAppointment 객체 생성
	getAppointmentList	플랫폼에서 PHRAppointment 객체 리스트 얻어옴
	createAppointment	플랫폼에 PHRAppointment 객체 등록
	updateAppointment	플랫폼에 PHRAppointment 객체 수정
	deleteAppointment	플랫폼에 PHRAppointment 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.2.1. Method PHRAppointmentViewModel

PHRAppointmentViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRAppointment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.2.2. Method getAppointmentList

PHRAppointment 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRAppointment> getAppointmentList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Appointment ID 값.

			ID로 검색 시 사용
--	--	--	-------------

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRAppointment>	Appointment List 객체

5.1.2.3. Method createAppointment

API를 이용하여 플랫폼에 PHRAppointment 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createAppointment(PHRAppointment phrAppointment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrAppointment	PHRAppointment	Y	PHRAppointment 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.2.4. Method updateAppointment

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRAppointment 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateAppointment(PHRAppointment phrAppointment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrAppointment	PHRAppointment	Y	PHRAppointment 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.2.5. Method deleteAppointment

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRAppointment 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteAppointment(PHRAppointment phrAppointment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrAppointment	PHRAppointment	Y	PHRAppointment 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.2.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	<p>출력 결과 소팅 옵션 설정</p> <p>1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅</p>

■ Return

값	설명
	없음

5.1.2.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정
--------	--------	---	--------------

■ Return

값	설명
없음	

5.1.2.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.2.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.2.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList< PHRApointment > nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList< PHRAppointment>	페이지된 객체 반환

5.1.3. Class PHRCapabilityStatementViewModel

시스템 기능에 대한 설명 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRCapabilityStatementViewModel	PHRCapabilityStatementViewModel	PHRCapabilityStatement 객체 생성
	getCapabilityStatementList	플랫폼에서 PHRCapabilityStatement 객체 리스트 얻어옴
	createCapabilityStatement	플랫폼에 PHRCapabilityStatement 객체 등록
	updateCapabilityStatement	플랫폼에 PHRCapabilityStatement 객체 수정
	deleteCapabilityStatement	플랫폼에 PHRCapabilityStatement 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단

클래스	메소드	설명
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.3.1. Method PHRCapabilityStatementViewModel

PHRCapabilityStatementViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRCapabilityStatement()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.3.2. Method getCapabilityStatementList

PHRCapabilityStatement 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRCapabilityStatement> getCapabilityStatementList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	CapabilityStatement ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRCapabilityStatement>	CapabilityStatement List 객체

5.1.3.3. Method createCapabilityStatement

API를 이용하여 플랫폼에 PHRCapabilityStatement 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createCapabilityStatement(PHRCapabilityStatement phrCapabilityStatement)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCapabilityStatement	PHRCapabilityStatement	Y	PHRCapabilityStatement 객체

■ Return

값	설명

Boolean	정상처리 여부(true/false)
---------	---------------------

5.1.3.4. Method updateCapabilityStatement

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRCapabilityStatement 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateCapabilityStatement(PHRCapabilityStatement phrCapabilityStatement)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCapabilityStatement	PHRCapabilityStatement	Y	PHRCapabilityStatement 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.3.5. Method deleteCapabilityStatement

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRCapabilityStatement 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteCapabilityStatement(PHRCapabilityStatement phrCapabilityStatement)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCapabilityStatement	PHRCapabilityStatement	Y	PHRCapabilityStatement 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.3.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명

없음

5.1.3.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.3.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.3.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.3.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRCapabilityStatement> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList< PHRCapabilityStatement >	페이지된 객체 반환

5.1.4. Class PHRCodeSystemViewModel

하나 이상의 코드 시스템 (code system)에서 가져온 코드 세트(set) 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRCodeSystemView Model	PHRCodeSystemViewModel	PHRCodeSystem 객체 생성
	getCodeSystemList	플랫폼에서 PHRCodeSystem 객체 리스트 얻어옴
	createCodeSystem	플랫폼에 PHRCodeSystem 객체 등록

클래스	메소드	설명
	updateCodeSystem	플랫폼에 PHRCodeSystem 객체 수정
	deleteCodeSystem	플랫폼에 PHRCodeSystem 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.4.1. Method PHRCodeSystemViewModel

PHRCodeSystemViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRCodeSystem()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.4.2. Method getCodeSystemList

PHRCodeSystem 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRCodeSystem> getCodeSystemList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	CodeSystem ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRCodeSystem>	CodeSystem List 객체

5.1.4.3. Method createCodeSystem

API를 이용하여 플랫폼에 PHRCodeSystem 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createCodeSystem(PHRCodeSystem phrCodeSystem)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCodeSystem	PHRCodeSystem	Y	PHRCodeSystem 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.4.4. Method updateCodeSystem

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRCodeSystem 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateCodeSystem(PHRCodeSystem phrCodeSystem)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCodeSystem	PHRCodeSystem	Y	PHRCodeSystem 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.4.5. Method deleteCodeSystem

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRCodeSystem 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteCodeSystem(PHRCodeSystem phrCodeSystem)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCodeSystem	PHRCodeSystem	Y	PHRCodeSystem 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.4.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅

			2. -field : 검색 field 내림차순 소팅
--	--	--	------------------------------

■ Return

값	설명
없음	

5.1.4.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
없음	

5.1.4.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.4.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.4.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRCodeSystem> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList< PHRCodeSystem>	페이지된 객체 반환

5.1.5. Class PHRConditionViewModel

진단에 대한 상세한 정보 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRConditionViewModel	PHRConditionViewModel	PHRCondition 객체 생성
	getConditionList	플랫폼에서 PHRCondition 객체 리스트 얻어옴
	createCondition	플랫폼에 PHRCondition 객체 등록
	updateCondition	플랫폼에 PHRCondition 객체 수정
	deleteCondition	플랫폼에 PHRCondition 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.5.1. Method PHRConditionViewModel

PHRConditionViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRCondition()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.5.2. Method getConditionList

PHRCondition 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRCondition> getConditionList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Condition ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
없음	

ArrayList<PHRCondition>	Condition List 객체
-------------------------	-------------------

5.1.5.3. Method createCondition

API를 이용하여 플랫폼에 PHRCondition객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createCondition(PHRCondition phrCondition)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCondition	PHRCondition	Y	PHRCondition 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.5.4. Method updateCondition

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRCondition객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateCondition(PHRCondition phrCondition)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
----	----	----	----

phrCondition	PHRCondition	Y	PHRCondition 객체
--------------	--------------	---	-----------------

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.5.5. Method deleteCondition

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRCondition 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteCondition(PHRCondition phrCondition)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrCondition	PHRCondition	Y	PHRCondition 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.5.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.5.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명

없음

5.1.5.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.5.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.5.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRCondition> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList< PHRCondition>	페이지된 객체 반환

5.1.6. PHRDiagnosticReportViewModel

진단 보고서 - 요청정보, 결과, 이미지, 해석 및 형식화된 보고서의 조합 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRDiagnosticReportViewModel	PHRDiagnosticReportViewModel	PHRDiagnosticReport 객체 생성
	getDiagnosticReportList	플랫폼에서 PHRDiagnosticReport 객체 리스트 얻어옴
	createDiagnosticReport	플랫폼에 PHRDiagnosticReport 객체 등록
	updateDiagnosticReport	플랫폼에 PHRDiagnosticReport 객체 수정
	deleteDiagnosticReport	플랫폼에 PHRDiagnosticReport 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.6.1. Method PHRDiagnosticReportViewModel

PHRDiagnosticReportViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRDiagnosticReport()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.6.2. Method getDiagnosticReportList

PHRDiagnosticReport 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRDiagnosticReport> getDiagnosticReportList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	DiagnosticReport ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRDiagnosticReport>	DiagnosticReport List 객체

5.1.6.3. Method createDiagnosticReport

API를 이용하여 플랫폼에 PHRDiagnosticReport객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public String createDiagnosticReport(PHRDiagnosticReport phrDiagnosticReport)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrDiagnosticReport	PHRDiagnosticReport	Y	PHRDiagnosticReport 객체

■ Return

값	설명
String	생성된 DiagnosticReport Id

5.1.6.4. Method updateDiagnosticReport

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRDiagnosticReport객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public void updateDiagnosticReport(PHRDiagnosticReport phrDiagnosticReport)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrDiagnosticReport	PHRDiagnosticReport	Y	PHRDiagnosticReport 객체

■ Return

값	설명
	없음

5.1.6.5. Method deleteDiagnosticReport

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRDiagnosticReport 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteDiagnosticReport(PHRDiagnosticReport phrDiagnosticReport)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrDiagnosticReport	PHRDiagnosticReport	Y	PHRDiagnosticReport 객체

■ Return

값	설명

없음

5.1.6.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	<p>출력 결과 소팅 옵션 설정</p> <p>1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅</p>

■ Return

값	설명
	없음

5.1.6.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
없음	

5.1.6.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.6.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

public Boolean hasMore()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.6.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

public ArrayList<PHRDiagnosticReport> nextPage(Boolean isForward)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색,

			false : 이전 페이지 검색
--	--	--	-------------------

■ Return

값	설명
ArrayList< PHRDiagnosticReport >	페이지된 객체 반환

5.1.7. PHREncounterViewModel

진료 내역 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHREncounterViewModel	PHREncounterViewModel	PHREncounter 객체 생성
	getEncounterList	플랫폼에서 PHREncounter 객체 리스트 얻어옴
	getEncounter	플랫폼에서 PHREncounter 객체를 번들로 얻어옴
	createEncounter	플랫폼에 PHREncounter 객체 등록
	updateEncounter	플랫폼에 PHREncounter 객체 수정
	deleteEncounter	플랫폼에 PHREncounter 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정

클래스	메소드	설명
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.7.1. Method PHREncounterViewModel

PHREncounterViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHREncounterViewModel()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.7.2. Method getEncounterList

PHREncounter 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHREncounter> getEncounterList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	DiagnosticReport ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHREncounter>	Encounter List 객체

5.1.7.3. Method createEncounter

API를 이용하여 플랫폼에 PHREncounter 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public String createEncounter(PHREncounter phrEncounter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrEncounter	PHREncounter	Y	PHREncounter 객체

■ Return

값	설명
String	생성된 Encounter Id

5.1.7.4. Method updateEncounter

API를 이용하여 플랫폼에서 PHREncounter객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public void updateEncounter(PHREncounter phrEncounter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrEncounter	PHREncounter	Y	PHREncounter 객체

■ Return

값	설명
	없음

5.1.7.5. Method deleteEncounter

API를 이용하여 플랫폼에서 PHREncounter객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteEncounter(PHREncounter phrEncounter)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrEncounter	PHREncounter	Y	PHREncounter 객체

■ Return

값	설명
없음	

5.1.7.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
없음	

5.1.7.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.7.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
이름	검색된 객체의 수

5.1.7.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

public Boolean hasMore()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.7.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHREncounter> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList< PHREncounter >	페이지된 객체 반환

5.1.8. PHRImagingStudyViewModel

단일 연구에서 생성된 이미지 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRImagingStudyViewModel	PHRImagingStudyViewModel	PHRImagingStudy 객체 생성
	getImagingStudyList	플랫폼에서 PHRImagingStudy 객체 리스트 얻어옴
	createImagingStudy	플랫폼에 PHRImagingStudy 객체 등록
	updateImagingStudy	플랫폼에 PHRImagingStudy 객체 수정

클래스	메소드	설명
	deleteImagingStudy	플랫폼에 PHRImagingStudy 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.8.1. Method PHRImagingStudyViewModel

PHRImagingStudyViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRImagingStudy()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.8.2. Method getImagingStudyList

PHRImagingStudy 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRImagingStudy> getImagingStudyList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	ImagingStudy ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRImagingStudy>	ImagingStudy List 객체

5.1.8.3. Method createImagingStudy

API를 이용하여 플랫폼에 PHRImagingStudy 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createImagingStudy(PHRImagingStudy phrImagingStudy)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrImagingStudy	PHRImagingStudy	Y	PHRImagingStudy 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.8.4. Method updateImagingStudy

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRImagingStudy 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateImagingStudy(PHRImagingStudy phrImagingStudy)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrImagingStudy	PHRImagingStudy	Y	PHRImagingStudy 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.8.5. Method deleteImagingStudy

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRImagingStudy 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteImagingStudy(PHRImagingStudy phrImagingStudy)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrImagingStudy	PHRImagingStudy	Y	PHRImagingStudy 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.8.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅

			2. -field : 검색 field 내림차순 소팅
--	--	--	------------------------------

■ Return

값	설명
	없음

5.1.8.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.8.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.8.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.8.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRImagingStudy> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRImagingStudy>	페이지된 객체 반환

5.1.9. PHRImmunizationViewModel

예방접종 정보 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRImmunizationViewModel	PHRImmunizationViewModel	PHRImmunization 객체 생성
	getImmunizationList	플랫폼에서 PHRImmunization 객체 리스트 얻어옴
	createImmunization	플랫폼에 PHRImmunization 객체 등록
	updateImmunization	플랫폼에 PHRImmunization 객체 수정
	deleteImmunization	플랫폼에 PHRImmunization 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.9.1. Method PHRImmunizationViewModel

PHRImmunizationViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRImmunization()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.9.2. Method getImmunizationList

PHRImmunication 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRImmunication> getImmunizationList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Immunication ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRImmunication>	Immunication List 객체

5.1.9.3. Method createImmunization

API를 이용하여 플랫폼에 PHRImmunication 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createImmunization(PHRImmunication phrImmunication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrImmunication	PHRImmunication	Y	PHRImmunication 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.9.4. Method updateImmunization

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRImmunication 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateImmunization(PHRImmunication phrImmunication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrImmunication	PHRImmunication	Y	PHRImmunication 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.9.5. Method deleteImmunization

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRImmunization 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteImmunization(PHRImmunization phrImmunization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrImmunization	PHRImmunization	Y	PHRImmunization 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.9.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.9.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.9.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.9.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.9.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRImmunization> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRImmunization>	페이지된 객체 반환

5.1.10. PHRMedicationRequestViewModel

환자 혹은 그룹을 위한 의약품 주문 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRMedicationRequestViewModel	PHRMedicationRequestView Model	PHRMedicationRequest 객체 생성
	getMedicationRequestList	플랫폼에서 PHRMedicationRequest 객체 리스트 얻어옴
	createMedicationRequest	플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체 등록
	updateMedicationRequest	플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체 수정
	deleteMedicationRequest	플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.10.1. Method PHRMedicationRequestViewModel

PHRMedicationRequestViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRMedicationRequest()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
	없음

5.1.10.2. Method getMedicationRequestList

PHRMedicationRequest 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRMedicationRequest> getMedicationRequestList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	MedicationRequest ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRMedicationRequest>	MedicationRequest List 객체

5.1.10.3. Method createMedicationRequest

API를 이용하여 플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createMedicationRequest(PHRMedicationRequest phrMedicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedicationRequest	PHRMedicationRequest	Y	PHRMedicationRequest 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.10.4. Method updateMedicationRequest

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRMedicationRequest 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateMedicationRequest(PHRMedicationRequest phrMedicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedicationRequest	PHRMedicationRequest Request	Y	PHRMedicationRequest 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.10.5. Method deleteMedicationRequest

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRMedicationRequest 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteMedicationRequest(PHRMedicationRequest phrMedicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedicationRequest	PHRMedicationRequest Request	Y	PHRMedicationRequest 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.10.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.10.7. Method setPageSize

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.10.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.10.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.10.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRMedicationRequest> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRMedicationRequest>	페이지된 객체 반환

5.1.11. PHRMedicationViewModel

의약품의 정의 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRMedicationViewModel	PHRMedicationViewModel	PHRMedication 객체 생성
	getMedicationList	플랫폼에서 PHRMedication 객체 리스트 얻어옴
	createMedication	플랫폼에 PHRMedication 객체 등록
	updateMedication	플랫폼에 PHRMedication 객체 수정
	deleteMedication	플랫폼에 PHRMedication 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단

클래스	메소드	설명
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.11.1. Method PHRMedicationViewModel

PHRMedicationViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRMedication()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.11.2. Method getMedicationList

PHRMedication 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRMedication> getMedicationList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Medication ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRMedication>	Medication List 객체

5.1.11.3. Method createMedication

API를 이용하여 플랫폼에 PHRMedication 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createMedication(PHRMedication phrMedication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedication	PHRMedication	Y	PHRMedication 객체

■ Return

값	설명

Boolean	정상처리 여부(true/false)
---------	---------------------

5.1.11.4. Method updateMedication

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRMedication 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateMedication(PHRMedication phrMedication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedication	PHRMedication	Y	PHRMedication 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.11.5. Method deleteMedication

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRMedication 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteMedication(PHRMedication phrMedication)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
----	----	----	----

phrMedication	PHRMedication	Y	PHRMedication 객체
---------------	---------------	---	------------------

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.11.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.11.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
없음	

5.1.11.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.11.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.11.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRMedication> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRMedication>	페이지된 객체 반환

5.1.12. PHRMedicationRequestViewModel

환자 혹은 그룹을 위한 의약품 주문 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRMedicationRequestViewModel	PHRMedicationRequestViewMo del	PHRMedicationRequest 객체 생성
	getMedicationRequestList	플랫폼에서 PHRMedicationRequest 객체 리스트 얻어 옴
	createMedicationRequest	플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체 등록
	updateMedicationRequest	플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체 수정
	deleteMedicationRequest	플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체 삭제

클래스	메소드	설명
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.12.1. Method PHRMedicationRequestViewModel

PHRMedicationRequestViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRMedicationRequest()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.12.2. Method getMedicationRequestList

PHRMedicationRequest 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRMedicationRequest> getMedicationRequestList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	MedicationRequest ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRMedicationRequest>	MedicationRequest List 객체

5.1.12.3. Method createMedicationRequest

API를 이용하여 플랫폼에 PHRMedicationRequest 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createMedicationRequest(PHRMedicationRequest phrMedicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedicationRequest	PHRMedicationRequest Request	Y	PHRMedicationRequest 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.12.4. Method updateMedicationRequest

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRMedicationRequest 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateMedicationRequest(PHRMedicationRequest phrMedicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedicationRequest	PHRMedicationRequest Request	Y	PHRMedicationRequest 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.12.5. Method deleteMedicationRequest

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRMedicationRequest 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteMedicationRequest(PHRMedicationRequest phrMedicationRequest)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrMedicationRequest	PHRMedicationRequest	Y	PHRMedicationRequest 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.12.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
없음	

5.1.12.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
없음	

5.1.12.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.12.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.12.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRMedicationRequest> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRMedicationRequest>	페이지된 객체 반환

5.1.13. PHRObservationViewModel

측정 및 간단한 검사 결과 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRObservationView Model	PHRObservationViewModel	PHRObservation 객체 생성
	getObservationList	플랫폼에서 PHRObservation 객체 리스트 얻어옴
	createObservation	플랫폼에 PHRObservation 객체 등록
	updateObservation	플랫폼에 PHRObservation 객체 수정
	deleteObservation	플랫폼에 PHRObservation 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.13.1. Method PHRObservationViewModel

PHRObservationViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRObservation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.13.2. Method getObservationList

PHRObservation 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRObservation> getObservationList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Observation ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
없음	

ArrayList<PHRObservation>	Observation List 객체
---------------------------	---------------------

5.1.13.3. Method createObservation

API를 이용하여 플랫폼에 PHRObservation객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

public String createObservation(PHRObservation phrObservation)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrObservation	PHRObservation	Y	PHRObservation 객체

■ Return

값	설명
String	생성된 Observation Id

5.1.13.4. Method updateObservation

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRObservation객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

public void updateObservation(PHRObservation phrObservation)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

phrObservation	PHRObservation	Y	PHRObservation 객체
----------------	----------------	---	-------------------

■ Return

값	설명
없음	

5.1.13.5. Method deleteObservation

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRObservation객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteObservation(PHRObservation phrObservation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrObservation	PHRObservation	Y	PHRObservation 객체

■ Return

값	설명
없음	

5.1.13.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.13.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명

없음

5.1.13.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.13.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.13.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRObservation> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRObservation>	페이지된 객체 반환

>

5.1.14. PHROrganizationViewModel

공통의 목적을 갖는 그룹이나 조직 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHROrganizationView Model	PHROrganizationViewModel	PHROrganization 객체 생성
	getOrganizationList	플랫폼에서 PHROrganization 객체 리스트 얻어옴
	createOrganization	플랫폼에 PHROrganization 객체 등록
	updateOrganization	플랫폼에 PHROrganization 객체 수정
	deleteOrganization	플랫폼에 PHROrganization 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.14.1. Method PHROrganizationViewModel

PHROrganizationViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHROrganization()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
	없음

5.1.14.2. Method getOrganizationList

PHROrganization 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHROrganization> getOrganizationList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Organization ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHROrganization>	Organization List 객체

5.1.14.3. Method createOrganization

API를 이용하여 플랫폼에 PHROrganization 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createOrganization(PHROrganization phrOrganization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrOrganization	PHROrganization	Y	PHROrganization 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.14.4. Method updateOrganization

API를 이용하여 플랫폼에서 PHROrganization 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateOrganization(PHROrganization phrOrganization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrOrganization	PHROrganization	Y	PHROrganization 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.14.5. Method deleteOrganization

API를 이용하여 플랫폼에서 PHROrganization 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteOrganization(PHROrganization phrOrganization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrOrganization	PHROrganization	Y	PHROrganization 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.14.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	<p>출력 결과 소팅 옵션 설정</p> <p>1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅</p>

■ Return

값	설명
	없음

5.1.14.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정
--------	--------	---	--------------

■ Return

값	설명
없음	

5.1.14.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.14.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.14.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHROrganization> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHROrganization>	페이지된 객체 반환

5.1.15. PHRPatientViewModel

의료 서비스를 제공 받는 개인과 동물의 정보 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRPatientViewModel	PHRPatientViewModel	PHRPatient 객체 생성
	getPatientList	플랫폼에서 PHRPatient 객체 리스트 얻어옴
	createPatient	플랫폼에 PHRPatient 객체 등록
	updatePatient	플랫폼에 PHRPatient 객체 수정
	deletePatient	플랫폼에 PHRPatient 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단

클래스	메소드	설명
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.15.1. Method PHRPatientViewModel

PHRPatientViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRPatient()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.15.2. Method getPatientList

PHRPatient 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRPatient> getPatientList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Patient ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRPatient>	Patient List 객체

5.1.15.3. Method createPatient

API를 이용하여 플랫폼에 PHRPatient 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createPatient(PHRPatient phrPatient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrPatient	PHRPatient	Y	PHRPatient 객체

■ Return

값	설명

Boolean	정상처리 여부(true/false)
---------	---------------------

5.1.15.4. Method updatePatient

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRPatient 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updatePatient(PHRPatient phrPatient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrPatient	PHRPatient	Y	PHRPatient 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.15.5. Method deletePatient

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRPatient 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deletePatient(PHRPatient phrPatient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

phrPatient	PHRPatient	Y	PHRPatient 객체
------------	------------	---	---------------

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.15.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.15.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
없음	

5.1.15.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.15.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.15.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRPatient> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRPatient>	페이지된 객체 반환

5.1.16. PHRProcedureViewModel

환자에게 수행 중이거나 수행된 의료 시술 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRProcedureViewModel	PHRProcedureViewModel	PHRProcedure 객체 생성
	getProcedureList	플랫폼에서 PHRProcedure 객체 리스트 얻어옴
	createProcedure	플랫폼에 PHRProcedure 객체 등록
	updateProcedure	플랫폼에 PHRProcedure 객체 수정
	deleteProcedure	플랫폼에 PHRProcedure 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정

클래스	메소드	설명
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.16.1. Method PHRProcedureViewModel

PHRProcedureViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRProcedure()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

5.1.16.2. Method getProcedureList

PHRProcedure 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRProcedure> getProcedureList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	Procedure ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRProcedure>	Procedure List 객체

5.1.16.3. Method createProcedure

API를 이용하여 플랫폼에 PHRProcedure 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createProcedure(PHRProcedure phrProcedure)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

phrProcedure	PHRProcedure	Y	PHRProcedure 객체
--------------	--------------	---	-----------------

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.16.4. Method updateProcedure

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRProcedure객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateProcedure(PHRProcedure phrProcedure)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrProcedure	PHRProcedure	Y	PHRProcedure 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.16.5. Method deleteProcedure

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRProcedure객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteProcedure(PHRProcedure phrProcedure)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrProcedure	PHRProcedure	Y	PHRProcedure 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.16.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명

없음

5.1.16.7. Method setPageCount

페이지당 출력 수를 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setPageCount(String _count)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_count	String	Y	페이지당 출력 수 설정

■ Return

값	설명
	없음

5.1.16.8. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.16.9. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.16.10. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지, 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRProcedure> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRProcedure>	페이지된 객체 반환

5.1.17. PHRValueSetViewModel

코드 시스템(code system)에서 가져온 코드 세트 리소스에 대한 API 연동 클래스

클래스	메소드	설명
PHRValueSetViewModel	PHRValueSetViewModel	PHRValueSet 객체 생성
	getValueSetList	플랫폼에서 PHRValueSet 객체 리스트 얻어옴
	createValueSet	플랫폼에 PHRValueSet 객체 등록

클래스	메소드	설명
	updateValueSet	플랫폼에 PHRValueSet 객체 수정
	deleteValueSet	플랫폼에 PHRValueSet 객체 삭제
	setSort	출력 결과 소팅 설정
	setPageCount	페이지 카운트 설정
	getCount	검색 객체 수 반환
	hasMore	페이지 카운트 이상 검색 결과 존재 판단
	nextPage	이전,다음 페이지 탐색

5.1.17.1. Method PHRValueSetViewModel

PHRValueSetViewModel 객체를 생성하기 위한 생성자.

호출 시 PHRManager.initManager 를 호출 하여 Manager를 초기화를 한다.

■ Prototype

```
public PHRValueSet()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
	없음

5.1.17.2. Method `getValueSetList`

PHRValueSet 객체 List를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRValueSet> getValueSetList(String _id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_id	String	N	ValueSet ID 값. ID로 검색 시 사용

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRValueSet>	ValueSet List 객체

5.1.17.3. Method `createValueSet`

API를 이용하여 플랫폼에 PHRValueSet 객체를 등록하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean createValueSet(PHRValueSet phrValueSet)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrValueSet	PHRValueSet	Y	PHRValueSet 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.17.4. Method updateValueSet

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRValueSet 객체를 수정하는 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean updateValueSet(PHRValueSet phrValueSet)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrValueSet	PHRValueSet	Y	PHRValueSet 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.17.5. Method deleteValueSet

API를 이용하여 플랫폼에서 PHRValueSet 객체를 삭제하는 메소드.

■ Prototype

```
public void deleteValueSet(PHRValueSet phrValueSet)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrValueSet	PHRValueSet	Y	PHRValueSet 객체

■ Return

값	설명
Boolean	정상처리 여부(true/false)

5.1.17.6. Method setSort

출력 결과 소팅 옵션을 설정해 주는 메소드.

■ Prototype

```
public void setSort(String _sort)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
_sort	String	Y	출력 결과 소팅 옵션 설정 1. field : 검색 field 오름차순 소팅 2. -field : 검색 field 내림차순 소팅

■ Return

값	설명
	없음

5.1.17.7. Method getCount

검색으로 얻어진 객체의 카운트를 얻어오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getCount()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Integer	검색된 객체의 수

5.1.17.8. Method hasMore

검색으로 얻어진 객체의 수가 setPageCount 로 지정한 Count 수 초과 여부 반환.

nextPage 를 통해 탐색 지속함.

■ Prototype

```
public Boolean hasMore()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Boolean	지정된 Count 초과 여부 반환

5.1.17.9. Method nextPage

검색 결과에 대해 페이지 순환을 위한 메소드. 옵션에 따라 다음 페이지 , 이전 페이지 탐색 가능.

■ Prototype

```
public ArrayList<PHRValueSet> nextPage(Boolean isForward)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
isForward	Boolean	Y	true : 다음 페이지 검색, false : 이전 페이지 검색

■ Return

값	설명
ArrayList<PHRValueSet>	페이지된 객체 반환

6. Base Class

PHR 플랫폼 701증서버로부터 터 발급받은 access token을 가지고 API 서버에 접근하여 리소스 정보를 요청 할때 사용되는 기본 클래스

6.1. Package com.dkitec.redwood.sdk.base

PHR 플랫폼에서 사용되는 기본 타입에 대한 정의.

각 리소스 타입에 접근할 수 있는 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
PHRAddress	환자의 주소 정보 관리 클래스
PHRAllergyIntoleranceReaction	부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 할당 클래스
PHRAnimal	해당 환자가 동물인 경우 정보 관리 클래스
PHRAnnotation	정보 생성자와 시간에 대한 정보 관리 클래스
PHRAttachment	다른 포맷으로 정의된 데이터 콘텐츠 관리 클래스

클래스	설명
PHRBasedOn	해당 의료 시술에 대한 요청의 상세 내역 관리 클래스
PHRBodySite	시술의 대상 신체 부위에 대한 해부학적 위치 정보 관리 클래스
PHRCategory	검색, 정렬 및 표시 목적을 위한 의료 시술을 분류하는 코드 관리 클래스
PHRCode	수행되는 특정 의료 시술의 식별 관리 클래스
PHRCodeableConcept	전문 용어 또는 온톨로지에 대한 공식적인 참조에 의해 정의되거나 텍스트로 제공 될 수 있는 개념 관리 클래스
PHRCoding	정의 된 "코드 시스템"의 기호를 사용하여 정의 된 개념 표현 클래스
PHRCommunication	발신자에서 수신자로 전송 된 정보의 기록 관리 클래스
PHRContact	연락 할 개인 정보 관리 클래스
PHRContext	컨텍스트 관리 클래스
PHRDataAbsentReason	일반적으로 예상되는 데이터 요소의 내용이 누락 된 이유를 지정하는데 이용되는 클래스
PHRDevice	헬스케어에 사용되는 디바이스 관리 클래스
PHRGender	환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 관리 클래스
PHRIdentifier	해당 환자의 식별자 관리 클래스
PHRImage	해당 보고서와 관련된 주요 이미지 관리 클래스
PHRImagingStudy	진단 보고서와 관련된 이미지의 세부 정보에 대한 참조 관리 클래스
PHRInterpretation	검사 결과 값에 대한 평가 관리 클래스

클래스	설명
PHRLink	동일한 환자의 다른 리소스의 연결 링크 관리 클래스
PHRManaging Organization	환자 기록의 관리하는 기관 관리 클래스
PHRMaritalStatus	환자의 결혼 상태 관리 클래스
PHRMethod	측정 방법 관리 클래스
PHRName	전문 용어 체계(code system)의 명칭 관리 클래스
PHRPerformer	검사 결과 책임자 관리 클래스
PHRPhoto	환자의 사진 관리 클래스
PHRPresentedForm	발행된 전체 보고서 관리 클래스
PHRQualification	교육 및 인증으로 취득한 자격 관리 클래스
PHRReference	한 자원에서 다른 자원으로의 참조 관리 클래스
PHRReferenceRange	결과 해석 가이드 제공 관리 클래스
PHRResult	해당 진단 보고서의 관찰 관리 클래스
PHRRole	시술을 수행한 인원의 역할 관리 클래스
PHRSimpleQuantity	투여된 백신의 양 관리 클래스
PHRSpecimem	검사가 이루어질 때 사용된 표본 정보 관리 클래스
PHRSubject	검사 대상 관리 클래스
PHRTelecom	개인과의 연락에 사용될 세부 연락처 관리 클래스

클래스	설명
PHRType	

6.1.1. PHRAddress

환자의 주소 정보 관리 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAddress	PHRAddress	PHRAddress 객체 생성
	getAddress	Address 객체 반환
	getUse	주소의 목적 반환
	setUse	주소의 목적 할당
	getType	물리적 주소(방문 가능한)와 우편주소(PO Box 또는 통신망 주소 등)를 구별 반환
	setType	물리적 주소(방문 가능한)와 우편주소(PO Box 또는 통신망 주소 등)를 구별 할당
	getText	주소의 문자적 표기 반환
	setText	주소의 문자적 표기 할당
	getLine	집번호, 아파트번호, 도로 번호, 도로의 방향, 우편번호, 배송팁, 그리고 그 외의 주소에 대한 정보를 포함 반환
	setLine	집번호, 아파트번호, 도로 번호, 도로의 방향, 우편번호, 배송팁, 그리고 그 외의 주소에 대한 정보를 포함 할당

클래스	메소드	설명
	getCity	도시나 마을 등의 이름 반환
	setCity	도시나 마을 등의 이름 할당
	getDistrict	구역 이름(또는 군청) 반환
	setDistrict	구역 이름(또는 군청) 할당
	getState	연방국가 내의 제한적 통치권을 갖는 하위 단위 반환
	setState	연방국가 내의 제한적 통치권을 갖는 하위 단위 할당
	getPostalCode	우편 서비스가 지정하는 지역별 우편번호 반환
	setPostalCode	우편 서비스가 지정하는 지역별 우편번호 할당
	getCountry	나라 - 일반적으로 알려지거나 인정된 국가명 반환
	setCountry	나라 - 일반적으로 알려지거나 인정된 국가명 할당
	getPeriod	주소가 사용/사용 된 기간 반환
	setPeriod	주소가 사용/사용 된 기간 할당

6.1.1.1. Method PHRAddress

PHRAddress 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAddress()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

PHRAddress 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAddress(PHRPractitioner phrPractitioner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrPractitioner	PHRPractitioner	Y	PHRPractitioner 타입 생성자

■ Return

값	설명
없음	

PHRAddress 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAddress(PHROrganization phrOrganization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrOrganization	PHROrganization	Y	PHROrganization 타입 생성자

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.2. Method getAddress

Address 객체를 받아오기 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Address getAddress()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address	Address 객체

6.1.1.3. Method getUse

주소의 목적 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void getUse()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address.AddressUse	주소의 목적 반환

6.1.1.4. Method setUse

주소의 목적 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setUse(Address.AddressUse value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	Address.AddressUse	Y	주소의 목적 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.5. Method getType

물리적 주소(방문 가능한)와 우편주소(PO Box 또는 통신망 주소 등)를 구별 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address.AddressType	주소의 타입 반환

6.1.1.6. Method setType

물리적 주소(방문 가능한)와 우편주소(PO Box 또는 통신망 주소 등)를 구별 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(Address.AddressType value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	Address.AddressType	Y	주소의 타입 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.7. Method getType

물리적 주소(방문 가능한)와 우편주소(PO Box 또는 통신망 주소 등)를 구별 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address.AddressType	주소의 타입 반환

6.1.1.8. Method setType

물리적 주소(방문 가능한)와 우편주소(PO Box 또는 통신망 주소 등)를 구별 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(Address.AddressType value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	Address.AddressType	Y	주소의 타입 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.1.9. Method getText

주소의 문자적 표기 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void getText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	주소의 문자적 표기 반환

6.1.1.10. Method setText

주소의 문자적 표기 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setText(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	주소의 문자적 표기 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.11. Method getLine

집번호, 아파트번호, 도로 번호, 도로의 방향, 우편번호, 배송팁, 그리고 그 외의 주소에 대한 정보를 포함

반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getLine()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	집번호, 아파트번호, 도로 번호, 도로의 방향, 우편번호, 배송팁, 그리고 그 외의 주소에 대한 정보를 포함 반환

6.1.1.12. Method setLine

집번호, 아파트번호, 도로 번호, 도로의 방향, 우편번호, 배송팁, 그리고 그 외의 주소에 대한 정보를 포함 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String setLine(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	집번호, 아파트번호, 도로 번호, 도로의 방향, 우편번호, 배송팁, 그리고 그 외의 주소에 대한 정보를 포함 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.13. Method getCity

도시나 마을 등의 이름 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getCity()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	도시나 마을 등의 이름 반환

6.1.1.14. Method setCity

도시나 마을 등의 이름 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String setCity(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	도시나 마을 등의 이름 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.15. Method getDistrict

구역 이름(또는 군청) 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getDistrict()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	구역 이름(또는 군청) 반환

6.1.1.16. Method setDistrict

구역 이름(또는 군청) 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String setDistrict(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	구역 이름(또는 군청) 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.17. Method getState

연방국가 내의 제한적 통치권을 갖는 하위 단위 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getState()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	연방국가 내의 제한적 통치권을 갖는 하위 단위 반환

6.1.1.18. Method setState

연방국가 내의 제한적 통치권을 갖는 하위 단위 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String setState(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	연방국가 내의 제한적 통치권을 갖는 하위 단위 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.19. Method getPostalCode

지역의 우편번호 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getPostalCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
String	지역의 우편번호 반환

6.1.1.20. Method setPostalCode

지역의 우편번호 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String setPostalCode(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	지역의 우편번호 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.1.21. Method getCountry

나라 - 일반적으로 알려지거나 인정된 국가명 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getCountry()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	지역의 우편번호 반환

6.1.1.22. Method setCountry

나라 - 일반적으로 알려지거나 인정된 국가명 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String setCountry(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	지역의 우편번호 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.1.23. Method getPeriod

주소가 사용/사용 된 기간 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Period getPeriod()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Period	주소가 사용/사용 된 기간 반환

6.1.1.24. Method setPeriod

주소가 사용/사용 된 기간 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Period setPeriod(Period value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	Period	Y	주소가 사용/사용 된 기간 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.2. PHRAllergyIntoleranceReaction

물질 노출과 관련된 부작용 이벤트 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAllergyIntoleranceReaction	PHRAllergyIntoleranceReaction	PHRAllergyIntoleranceReaction 객체 생성
	getSubstance	부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 반환
	setSubstance	부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 할당
	getManifestation	이벤트와 관련된 증상 반환

클래스	메소드	설명
	setManifestation	이벤트와 관련된 증상 할당
	getDescriotion	이벤트에 대한 설명 반환
	setDescriotion	이벤트에 대한 설명 반환
	getOnset	징후가 표시된 날짜(/시간) 반환
	setOnset	징후가 표시된 날짜(/시간) 할당
	getSeverity	반응 사건의 심각성에 대한 임상적 평가 반환
	setSeverity	반응 사건의 심각성에 대한 임상적 평가 할당
	getExposureRoute	물질의 노출 경로 반환
	setExposureRoute	물질의 노출 경로 할당
	getNote	다른 필드에서 요약되지 않은 추가 노트 반환
	setNode	다른 필드에서 요약되지 않은 추가 노트 할당

6.1.2.1. Method PHRAllergyIntoleranceReaction

PHRAllergyIntoleranceReaction 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAllergyIntoleranceReaction()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.1.2.2. Method getSubstance

부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 반환 위한 메소드.

■ Protosubstance

```
public CodeableConcept getSubstance()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 반환

6.1.2.3. Method setSubstance

부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 할당 위한 메소드.

■ Protosubstance

```
public void setSubstance (CodeableConcept substance)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
substance	CodeableConcept	Y	부작용 사건의 원인이 되는 특정 물질 또는 의약품 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.2.4. Method getManifestation

이벤트와 관련된 증상 반환 위한 메소드.

■ Protomanifestation

```
public CodeableConcept getManifestation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명

CodeableConcept	이벤트와 관련된 증상 반환
-----------------	----------------

6.1.2.5. Method setManifestation

이벤트와 관련된 증상 할당 위한 메소드.

■ Protomanifestation

public void setManifestation(CodeableConcept manifestation)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
manifestation	CodeableConcept	Y	이벤트와 관련된 증상 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.2.6. Method getDescription

이벤트에 대한 설명 반환 위한 메소드.

■ Prototype

public String getDescription()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	이벤트에 대한 설명 반환

6.1.2.7. Method setDescription

이벤트에 대한 설명 할당 위한 메소드.

■ Protomanifestation

public void setDescription(String description)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
description	String	Y	이벤트에 대한 설명 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.2.8. Method getOnset

징후가 표시된 날짜(시간) 반환 위한 메소드.

■ Protoonset

```
public Date getOnset()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
Date	정후가 표시된 날짜(/시간) 반환

6.1.2.9. Method setOnset

정후가 표시된 날짜(/시간) 할당 위한 메소드.

■ Protoonset

```
public void setOnset(Date onset)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
onset	Date	Y	정후가 표시된 날짜(/시간) 할당

■ Return

값	설명

없음

6.1.2.10. Method getSeverity

반응 사건의 심각성에 대한 임상적 평가 반환 위한 메소드.

■ Protoseverity

public AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceSeverity getSeverity()
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceSeverity	반응 사건의 심각성에 대한 임상적 평가 반환

6.1.2.11. Method setSeverity

반응 사건의 심각성에 대한 임상적 평가 할당 위한 메소드.

■ Protoseverity

public void setSeverity(AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceSeverity severity)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
severity	AllergyIntolerance.AllergyIntoleranceSeverity	Y	반응 사건의 심각성에 대한 임상적 평가 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.2.12. Method getExposureRoute

물질의 노출 경로 반환 위한 메소드.

■ ProtoexposureRoute

```
public CodeableConcept getExposureRoute()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	물질의 노출 경로 반환

6.1.2.13. Method setExposureRoute

물질의 노출 경로 할당 위한 메소드.

■ ProtoexposureRoute

```
public void setExposureRoute(CodeableConcept exposureRoute)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
exposureRoute	CodeableConcept	Y	물질의 노출 경로 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.2.14. Method getNote

다른 필드에서 요약되지 않은 추가 노트 반환 위한 메소드.

■ Protonote

```
public Annotation getNote()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Annotation	다른 필드에서 요약되지 않은 추가 노트 반환

6.1.2.15. Method setNote

다른 필드에서 요약되지 않은 추가 노트 할당 위한 메소드.

■ Protonote

```
public void setNote(Annotation note)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
note	Annotation	Y	다른 필드에서 요약되지 않은 추가 노트 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.3. PHRAimal

동물 환자 관리 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAnimal	PHRAnimal	PHRAnimal 객체 생성
	getSpecies	동물 종류를 상위 학적 분류로 구분 반환
	setSpecies	동물 종류를 상위 학적 분류로 구분 할당
	getBreed	동물 종류를 상세한 분류로 구분 반환
	setBreed	동물 종류를 상세한 분류로 구분 할당
	getGenderStatus	해당 동물 중성화 여부 반환
	setGenderStatus	해당 동물 중성화 여부 할당

6.1.3.1. Method PHRAnimal

PHRAnimal 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAnimal()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
없음	

6.1.3.2. Method getSpecies

동물 종류를 상위 학적 분류로 구분 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getSpecies()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	동물 종류를 상위 학적 분류로 구분 반환

6.1.3.3. Method setSpecies

동물 종류를 상위 학적 분류로 구분 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setSpecies(CodeableConcept species)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
species	CodeableConcept	Y	동물 종류를 상위 학적 분류로 구분 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.3.4. Method getBreed

동물 종류를 상세한 분류로 구분 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getBreed()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	동물 종류를 상세한 분류로 구분 반환

6.1.3.5. Method setBreed

동물 종류를 상세한 분류로 구분 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setBreed(CodeableConcept breed)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
breed	CodeableConcept	Y	동물 종류를 상세한 분류로 구분 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.3.6. Method getGenderStatus

해당 동물의 중성화 여부 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getGenderStatus()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	해당 동물의 중성화 여부 반환

6.1.3.7. Method setGenderStatus

해당 동물의 중성화 여부 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setGenderStatus(CodeableConcept genderStatus)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
genderStatus	CodeableConcept	Y	해당 동물의 중성화 여부 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.4. PHRAnnotation

누가 언제 주석을 만들었는지에 대한 관리 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAnnotation	PHRAnnotation	PHRAnnotation 객체 생성
	getTime	해당 주석이 작성된 시기 반환
	setTime	해당 주석이 작성된 시기 할당
	getText	주석의 내용 반환
	setText	동물 종류를 상세한 분류로 구분 할당

6.1.4.1. Method PHRAnnotation

PHRAnnotation 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAnnotation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.1.4.2. Method getTime

주석 작성 시기 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getTime()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	주석 작성 시기 반환

6.1.4.3. Method setTime

주석 작성 시기 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setTime(Date time)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
time	Date	Y	주석 작성 시기 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.4.4. Method getText

주석의 내용 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

■ Return

값	설명
String	주석의 내용 반환

6.1.4.5. Method setText

주석의 내용 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setText(String text)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
text	String	Y	주석의 내용 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5. PHRAccachment

다른 포맷으로 정의된 부가 데이터 콘텐츠 관리 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAccachment	PHRAccachment	PHRAccachment 객체 생성
	getContentType	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환
	setContentType	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당
	getLanguage	내용을 표기한 언어 반환
	setLanguage	내용을 표기한 언어 할당
	getData	첨부한 파일의 실제 데이터 반환
	setData	첨부한 파일의 실제 데이터 할당

클래스	메소드	설명
	getUrl	데이터를 찾을 수 있는 URI 반환
	setUrl	데이터를 찾을 수 있는 URI 할당
	getSize	콘텐츠의 바이트 수 반환
	setSize	콘텐츠의 바이트 수 할당
	getHash	데이터의 해시 반환
	setHash	데이터의 해시 할당
	getTitle	데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환
	setTitle	데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당
	getCreation	파일이 처음 생성된 날짜 반환
	setCreation	파일이 처음 생성된 날짜 할당

6.1.5.1. Method PHRAccachment

PHRAccachment 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAccachment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRAutoAttachment(Attachment attachment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
attachment	Attachment	Y	Attachment 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.2. Method `getContentType`

콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getContentType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환

6.1.5.3. Method setContentType

콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setContentType(String contentType)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contentType	String	Y	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.4. Method getLanguage

내용을 표기한 언어 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getLanguage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	내용을 표기한 언어 반환

6.1.5.5. Method setLanguage

내용을 표기한 언어 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setLanguage(String language)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
language	String	Y	내용을 표기한 언어 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.6. Method getData

첨부한 파일의 실제 데이터 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public byte[] getData()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
byte[]	첨부한 파일의 실제 데이터 반환

6.1.5.7. Method setData

첨부한 파일의 실제 데이터 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setData(byte[] data)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
data	byte[]	Y	첨부한 파일의 실제 데이터 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.8. Method getUrl

데이터를 찾을 수 있는 URI 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getUrl()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	데이터를 찾을 수 있는 URI 반환

6.1.5.9. Method setUrl

데이터를 찾을 수 있는 URI 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setUrl(String url)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
url	String	Y	데이터를 찾을 수 있는 URI 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.5.10. Method getSize

콘텐츠의 바이트 수 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getSize()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	콘텐츠의 바이트 수 반환

6.1.5.11. Method setSize

콘텐츠의 바이트 수 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setSize(Integer size)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
size	Integer	Y	콘텐츠의 바이트 수 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.12. Method getHash

데이터의 해시 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public byte[] getHash()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
byte[]	데이터의 해시 반환

6.1.5.13. Method setHash

데이터의 해시 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setHash(byte[] hash)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
hash	byte[]	Y	데이터의 해시 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.14. Method getTitle

데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getTitle()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환

6.1.5.15. Method setTitle

데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setTitle(String title)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
title	String	Y	데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.5.16. Method getCreation

파일이 처음 생성된 날짜 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getCreation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	파일이 처음 생성된 날짜 반환

6.1.5.17. Method setCreation

파일이 처음 생성된 날짜 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setCreation(Date creation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
creation	Date	Y	파일이 처음 생성된 날짜 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6. PHRReference

다른 리소스에 대한 레퍼런스 관리 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRReference	PHRReference	PHRReference 객체 생성
	getReference	문안 참조, 상대적, 내부적 혹은 절대적인 URL 반환

클래스	메소드	설명
	setReference	문안 참조, 상대적, 내부적 혹은 절대적인 URL 할당
	getIdentifier	문안 참조를 알 수 없는 경우의 논리 참조 반환
	setIdentifier	문안 참조를 알 수 없는 경우의 논리 참조 할당
	getDisplay	해당 리소스를 대체하는 텍스트 설명 반환
	setDisplay	해당 리소스를 대체하는 텍스트 설명 할당

6.1.6.1. Method PHRReference

PHRReference 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRReference()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRReference(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
attachment	Reference	Y	Reference 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.2. Method `getContentType`

콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getContentType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환

6.1.6.3. Method setContentType

콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당 위한 메소드.

■ Prototype

public void setContentType(String contentType)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contentType	String	Y	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.4. Method getLanguage

내용을 표기한 언어 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getLanguage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
String	내용을 표기한 언어 반환

6.1.6.5. Method setLanguage

내용을 표기한 언어 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setLanguage(String language)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
language	String	Y	내용을 표기한 언어 할당

■ Return

값	설명

없음

6.1.6.6. Method getData

첨부한 파일의 실제 데이터 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public byte[] getData()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
byte[]	첨부한 파일의 실제 데이터 반환

6.1.6.7. Method setData

첨부한 파일의 실제 데이터 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setData(byte[] data)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
data	byte[]	Y	첨부한 파일의 실제 데이터 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.8. Method getUrl

데이터를 찾을 수 있는 URI 반환 위한 메소드.

■ Prototype

public String getUrl()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	데이터를 찾을 수 있는 URI 반환

6.1.6.9. Method setUrl

데이터를 찾을 수 있는 URI 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setUrl(String url)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
url	String	Y	데이터를 찾을 수 있는 URI 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.10. Method getSize

콘텐츠의 바이트 수 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getSize()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	콘텐츠의 바이트 수 반환

6.1.6.11. Method setSize

콘텐츠의 바이트 수 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setSize(Integer size)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
size	Integer	Y	콘텐츠의 바이트 수 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.12. Method getHash

데이터의 해시 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public byte[] getHash()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
byte[]	데이터의 해시 반환

6.1.6.13. Method setHash

데이터의 해시 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setHash(byte[] hash)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
hash	byte[]	Y	데이터의 해시 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.14. Method getTitle

데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getTitle()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환

6.1.6.15. Method setTitle

데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setTitle(String title)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
title	String	Y	데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.6.16. Method getCreation

파일이 처음 생성된 날짜 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getCreation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	파일이 처음 생성된 날짜 반환

6.1.6.17. Method setCreation

파일이 처음 생성된 날짜 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setCreation(Date creation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
creation	Date	Y	파일이 처음 생성된 날짜 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.7. PHRReference extends Class

PHRReference 클래스로 부터 상속을 받은 기본 클래스.

각 사용되는 모델 클래스별 객체를 생성하여 이용함

부모 클래스	상속 클래스	사용되는 모델 클래스
PHRReference	PHRManagingOrganization	PHRPatient
	PHRSubject	PHRDiagnosticReport, PHRProcedure PHRCondition, PHRMedicationRequest, PHRObservation
	PHRContext	PHRDiagnosticReport, PHRImagingStudy, PHRProcedure

부모 클래스	상속 클래스	사용되는 모델 클래스
		PHRCondition, PHRMedicationRequest, PHRObservation
	PHRBasedOn	PHRDiagnosticReport, PHRImagingStudy, PHRProcedure PHRMedicationRequest, PHRObservation
	PHRResult	PHRDiagnosticReport
	PHRDevice	PHRObservation
	PHRAssigner	PHRAssigner
	PHRSpecimen	PHRDiagnosticReport, PHRObservation, PHRAppointment

6.1.8. PHRManagingOrganization

PHRPatient 클래스에서 사용

6.1.8.1. Method PHRManagingOrganization

PHRManagingOrganization 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRManagingOrganization (Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.9. PHRSubject

PHRDiagnosticReport, PHRProcedure, PHRCondition, PHRMedicationRequest, PHRObservation

클래스에서 사용

6.1.9.1. Method PHRSubject

PHRSubject 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRSubject(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스
-----------	-----------	---	--------------------

■ Return

값	설명
없음	

6.1.10. PHRContext

PHRDiagnosticReport, PHRImagingStudy, PHRProcedure, PHRCondition,

PHRMedicationRequest, PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.10.1. Method PHRContext

PHRContext 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRContext(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.11. PHRBasedOn

PHRDiagnosticReport, PHRImagingStudy, PHRProcedure, PHRMedicationRequest,
PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.11.1. Method PHRBasedOn

PHRBasedOn 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRBasedOn(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.12. PHRResult

PHRDiagnosticReport 클래스에서 사용

6.1.12.1. Method PHRResult

PHRResult 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRResult(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
	없음

6.1.13. PHRDevice

PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.13.1. Method PHDevice

PHRDevice 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRDevice(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
	없음

6.1.14. PHRAssigner

PHRAssigner 클래스에서 사용

6.1.14.1. Method PHAssigner

PHRAssigner 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAssigner(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
	없음

6.1.15. PHRSpecimem

PHRDiagnosticReport, PHRObservation, PHRAppointment 클래스에서 사용

6.1.15.1. Method PHRSpecimem

PHRSpecimem 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRSpecimem(Reference reference)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
reference	Reference	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.16. PHRCodableConcept

일반적으로 하나 이상의 용어 또는 온톨로지에 대한 참조를 제공함으로써 제공되는 값을 나타내는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRCodableConcept	PHRCodableConcept	PHRReference 객체 생성
	getCoding	전문 용어 체계에 의해 정의된 코드 반환
	setCoding	전문 용어 체계에 의해 정의된 코드 할당

클래스	메소드	설명
	getText	개념에 대한 일반 텍스트 묘사 반환
	setText	개념에 대한 일반 텍스트 묘사 할당

6.1.16.1. Method PHRCodeableConcept

PHRCodeableConcept 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRCodeableConcept()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRCodeableConcept(CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

code	CodeableConcept	Y	CodeableConcept 타입 객체로 초기화
------	-----------------	---	----------------------------

■ Return

값	설명
	없음

6.1.16.2. Method getCoding

전문 용어 체계에 의해 정의된 코드 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Coding getCoding()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Coding	전문 용어 체계에 의해 정의된 코드 반환

6.1.16.3. Method setCoding

전문 용어 체계에 의해 정의된 코드 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setCoding(Coding coding)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
coding	Coding	Y	전문 용어 체계에 의해 정의된 코드 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.16.4. Method getText

개념에 대한 일반 텍스트 묘사 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

String	개념에 대한 일반 텍스트 묘사 반환
--------	---------------------

6.1.16.5. Method setText

개념에 대한 일반 텍스트 묘사 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setText(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	개념에 대한 일반 텍스트 묘사 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.17. PHRCodeableConcept extends Class

PHRCodeableConcept 클래스로 부터 상속을 받은 기본 클래스.

각 사용되는 모델 클래스별 객체를 생성하여 이용함

부모 클래스	상속 클래스	사용되는 모델 클래스
PHRCodeableConcept	PHRRole	PHRPerformer

부모 클래스	상속 클래스	사용되는 모델 클래스
	PHRCode	PHRDiagnosticReport, PHRAllergyIntolerance, PHRProcedure, PHRCondition, PHRMedication, PHRObservation
	PHRInterpretation	PHRImagingStudy, PHRObservation
	PHRCategory	PHRDiagnosticReport, PHRProcedure, PHRCondition, PHRMedicationRequest, PHRObservation
	PHRMethod	PHRObservation
	PHRDataAbsentReason	PHRObservation
	PHRBodySite	PHRProcedure, PHRCondition, PHRObservation
	PHRMaritalStatus	PHRPatient
	PHRTypE	PHROrganization

6.1.18. PHRRole

PHRPerformer 클래스에서 사용

6.1.18.1. Method PHRRole

PHRRole 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRRole(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
	없음

6.1.19. PHRCode

PHRDiagnosticReport, PHRAllergyIntolerance, PHRProcedure, PHRCondition,

PHRMedication, PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.19.1. Method PHRCode

PHRCode 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRCode(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
	없음

6.1.20. PHRInterpretation

PHRImagingStudy, PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.20.1. Method PHRInterpretation

PHRInterpretation 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRInterpretation(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.21. PHRCategory

PHRDiagnosticReport, PHRProcedure, PHRCondition, PHRMedicationRequest,

PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.21.1. Method PHRCategory

PHRCategory 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRCategory(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.22. PHRMETHOD

PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.22.1. Method PHRMethod

PHRMethod 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRMethod(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.23. PHRDataAbsentReason

PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.23.1. Method PHRDataAbsentReason

PHRDataAbsentReason 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRDataAbsentReason(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.24. PHRBodySite

PHRProcedure, PHRCondition, PHRObservation 클래스에서 사용

6.1.24.1. Method PHRBodySite

PHRBodySite 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRBodySite(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.25. PHRMaritalStatus

PHRPatient 클래스에서 사용

6.1.25.1. Method PHRMaritalStatus

PHRMaritalStatus 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRMaritalStatus(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.26. PHRTYPE

PHROrganization 클래스에서 사용

6.1.26.1. Method PHRTYPE

PHRTYPE 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRType(CodeableConcept codeableConcept)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
codeableConcept	CodeableConcept	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27. PHRAccachment

다른 곳에서 정의된 콘텐츠 포맷에 대한 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRAccachment	PHRAccachment	PHRAccachment 객체 생성
	getContentType	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환
	setContentType	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당
	getLanguage	내용물의 언어 반환
	setLanguage	내용물의 언어 할당
	getData	첨부 파일의 실제 데이터 반환
	setData	첨부 파일의 실제 데이터 할당

클래스	메소드	설명
	getUrl	데이터를 찾을 수 있는 URI 반환
	setUrl	데이터를 찾을 수 있는 URI 할당
	getSize	콘텐츠의 바이트 수 반환
	setSize	콘텐츠의 바이트 수 할당
	getHash	데이터의 해시 반환
	setHash	데이터의 해시 할당
	getTitle	데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환
	setTitle	데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당
	getCreation	첨부 파일이 처음 만들어진 날짜 반환
	setCreation	첨부 파일이 처음 만들어진 날짜 할당

6.1.27.1. Method PHRAccachment

PHRAccachment 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRAccachment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRAttachment(Attachment attachment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
attachment	Attachment	Y	Attachment 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27.2. Method getContentType

콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getContentType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 반환

6.1.27.3. Method setContentType

콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setContentType(String contentType)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contentType	String	Y	콘텐츠의 마임(Mime) 유형 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27.4. Method getLanguage

내용물의 언어 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getLanguage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	내용물의 언어 반환

6.1.27.5. Method setLanguage

내용물의 언어 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setLanguage(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	내용물의 언어 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.27.6. Method getData

첨부 파일의 실제 데이터 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public byte[] getData()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
byte[]	첨부 파일의 실제 데이터 반환

6.1.27.7. Method setData

첨부 파일의 실제 데이터 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setData(byte[] value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	byte[]	Y	첨부 파일의 실제 데이터 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27.8. Method getUrl

데이터를 찾을 수 있는 URI 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getUrl()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	데이터를 찾을 수 있는 URI 반환

6.1.27.9. Method setUrl

데이터를 찾을 수 있는 URI 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setUrl(String url)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
url	String	Y	데이터를 찾을 수 있는 URI 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27.10. Method getSize

콘텐츠의 바이트 수 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Integer getSize()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Integer	콘텐츠의 바이트 수 반환

6.1.27.11. Method setSize

콘텐츠의 바이트 수 할당 위한 메소드.

■ Prototype

public void setSize(Integer size)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
size	Integer	Y	콘텐츠의 바이트 수 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27.12. Method getHash

데이터의 해시 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public byte[] getHash()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
byte[]	데이터의 해시 반환

6.1.27.13. Method setHash

데이터의 해시 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setHash(byte[] hash)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
hash	byte[]	Y	데이터의 해시 할당

■ Return

값	설명

없음

6.1.27.14. Method getTitle

데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getTitle()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	데이터를 대신하여 표현할 레이블 반환

6.1.27.15. Method setTitle

데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setTitle(String title)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
title	String	Y	데이터를 대신하여 표현할 레이블 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.27.16. Method getCreation

첨부 파일이 처음 만들어진 날짜 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getCreation()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	첨부 파일이 처음 만들어진 날짜 반환

6.1.27.17. Method setCreation

첨부 파일이 처음 만들어진 날짜 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setCreation(Date creation)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
creation	Date	Y	첨부 파일이 처음 만들어진 날짜 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.28. PHRAccachment extends Class

PHRAccachment 클래스로 부터 상속을 받은 기본 클래스.

각 사용되는 모델 클래스별 객체를 생성하여 이용함

부모 클래스	상속 클래스	사용되는 모델 클래스
PHRAccachment	PHRPhoto	PHRPatieint, PHRPractitioner
	PHRPresentedForm	PHRDiagnosticReport

6.1.29. PHRPhoto

PHRPatieint, PHRPractitioner 클래스에서 사용

6.1.29.1. Method PHRPhoto

PHRPhoto 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRPhoto(Attachment attachment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
attachment	Attachment	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
	없음

6.1.30. PHRPresentedForm

PHRDiagnosticReport 클래스에서 사용

6.1.30.1. Method PHRPresentedForm

PHRPresentedForm 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRPresentedForm (Attachment attachment)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
attachment	Attachment	Y	부모 클래스 초기화 위한 인스턴스

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31. PHRCoding

정의된 Code System의 기호를 사용하여 정의 된 개념을 표현하는 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRCoding	PHRCoding	PHRAnimal 객체 생성
	getSystem	해당 전문 용어 체계의 식별 반환
	setSystem	해당 전문 용어 체계의 식별 할당
	getVersion	해당 시스템의 버전 정보 반환
	setVersion	해당 시스템의 버전 정보 할당
	getCode	시스템에 정의된 구문의 기호 반환
	setCode	시스템에 정의된 구문의 기호 할당
	getDisplay	시스템에 정의된 표현 반환

클래스	메소드	설명
	setDisplay	시스템에 정의된 표현 할당
	getUserSelected	해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택되었는지 여부 반환
	setUserSelected	해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택되었는지 여부 할당
	setCoding	통합 등록을 위한 메소드

6.1.31.1. Method PHRCoding

PHRCoding 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRCoding()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRCoding(Coding coding)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Coding	Coding	Y	Coding 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31.2. Method getSystem

해당 전문 용어 체계의 식별 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getSystem()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 전문 용어 체계의 식별 반환

6.1.31.3. Method setSystem

해당 전문 용어 체계의 식별 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setSystem(String system)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
system	String	Y	해당 전문 용어 체계의 식별 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31.4. Method getVersion

해당 시스템의 버전 정보 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getVersion()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 시스템의 버전 정보 반환

6.1.31.5. Method setVersion

해당 시스템의 버전 정보 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setVersion(String version)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
version	String	Y	해당 시스템의 버전 정보 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31.6. Method getCode

시스템에 정의된 구문의 기호 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	시스템에 정의된 구문의 기호 반환

6.1.31.7. Method setCode

시스템에 정의된 구문의 기호 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setCode(String code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	String	Y	시스템에 정의된 구문의 기호 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31.8. Method getDisplay

시스템에 정의된 표현 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getDisplay()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	시스템에 정의된 표현 반환

6.1.31.9. Method setDisplay

시스템에 정의된 표현 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setDisplay(String display)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
display	String	Y	시스템에 정의된 표현 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31.10. Method getUserSelected

해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택되었는지 여부 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getUserSelected()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택되었는지 여부 반환

6.1.31.11. Method setUserSelected

해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택되었는지 여부 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setUserSelected(Boolean userSelected)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
userSelected	Boolean	Y	해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택되었는지 여부 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.31.12. Method setCoding

통합 등록을 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setCoding(String system,String version,String code,String display,Boolean userSelected)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
system	String	Y	해당 전문 용어 체계의 식별 할당
version	String	Y	해당 시스템의 버전 정보 할당
code	String	Y	시스템에 정의된 구문의 기호 할당
display	String	Y	시스템에 정의된 표현 할당
userSelected	Boolean	Y	해당 코딩 방법이 사용자에 의해 직접 선택

			되었는지 여부 할당
--	--	--	------------

■ Return

값	설명
없음	

6.1.32. PHRCommunication

환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 목록 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRCommunication	PHRCommunication	PHRAnimal 객체 생성
	getLanguage	환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 반환
	setLanguage	환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 할당
	getPreferred	언어의 선호도 반환
	setPreferred	언어의 선호도 할당

6.1.32.1. Method PHRCommunication

PHRCommunication 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRCommunication ()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRCommunication (Patient.PatientCommunicationComponent communicationComponent)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
communicationComponent	Patient.PatientCommunicationComponent	Y	Patient.PatientCommunicationComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.32.2. Method getLanguage

환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getLanguage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
CodeableConcept	환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 반환

6.1.32.3. Method setLanguage

환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setLanguage(CodeableConcept language)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
language	CodeableConcept	Y	환자의 건강 상태를 전달하는데 사용될 수 있는 언어 할당

■ Return

값	설명

없음

6.1.32.4. Method getPreferred

언어의 선호도 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Boolean getPreferred()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Boolean	언어의 선호도 반환

6.1.32.5. Method setPreferred

언어의 선호도 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setPreferred(Boolean preferred)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
preferred	Boolean	Y	언어의 선호도 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.33. PHRContact

환자를 위해 연락 가능한 인원 명단 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRContact	PHRContact	PHRContact 객체 생성
	getRelationship	연락처의 주인과 환자와의 관계 반환
	setRelationship	연락처의 주인과 환자와의 관계 할당
	getName	연락처와 관련된 이름 반환
	setName	연락처와 관련된 이름 할당
	getTelecom	개인의 세부 연락처 반환
	setTelecom	개인의 세부 연락처 할당
	getAddress	연락처 주인의 주소 반환
	setAddress	연락처 주인의 주소 할당

클래스	메소드	설명
	getGender	환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 반환
	setGender	환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 할당
	getOrganization	사용 가능한 연락처를 대신하는 조직 반환
	setOrganization	사용 가능한 연락처를 대신하는 조직 할당
	getPeriodStart	해당 유효 기간이 시작되는 시점 반환
	getPeriodEnd	해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환
	setPeriod	유효기간 통합 할당(start/end)

6.1.33.1. Method PHRContact

PHRContact 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRContact()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

없음

■ Prototype

```
public PHRContact(Patient.ContactComponent contactComponent)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contactComponent	Patient. ContactComponent	Y	Patient.ContactComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값

설명

없음

6.1.33.2. Method getRelationship

연락처의 주인과 환자와의 관계 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getRelationship()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	연락처의 주인과 환자와의 관계 반환

6.1.33.3. Method setRelationship

연락처의 주인과 환자와의 관계 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setRelationship(CodeableConcept relationship)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
relationship	CodeableConcept	Y	연락처의 주인과 환자와의 관계 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.33.4. Method getName

연락처와 관련된 이름 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public HumanName getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
HumanName	연락처와 관련된 이름 반환

6.1.33.5. Method setName

연락처와 관련된 이름 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setName(HumanName name)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
name	HumanName	Y	연락처와 관련된 이름 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.33.6. Method getTelecom

개인의 세부 연락처 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public ContactPoint getTelecom()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
ContactPoint	개인의 세부 연락처 반환

6.1.33.7. Method setTelecom

개인의 세부 연락처 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setTelecom(ContactPoint telecom)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
telecom	ContactPoint	Y	개인의 세부 연락처 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.33.8. Method getAddress

연락처 주인의 주소 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Address getAddress()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Address	연락처 주인의 주소 반환

6.1.33.9. Method setAddress

연락처 주인의 주소 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setAddress(Address address)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
address	Address	Y	연락처 주인의 주소 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.33.10. Method getGender

환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Enumerations.AdministrativeGender getGender()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Enumerations.AdministrativeGender	환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 반환

6.1.33.11. Method setGender

환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setGender(Enumerations.AdministrativeGender gender)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
gender	Enumerations.AdministrativeGender	Y	환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.33.12. Method getOrganization

사용 가능한 연락처를 대신하는 조직 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getOrganization()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	사용 가능한 연락처를 대신하는 조직 반환

6.1.33.13. Method setOrganization

사용 가능한 연락처를 대신하는 조직 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setReference(Reference organization)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
organization	Reference	Y	사용 가능한 연락처를 대신하는 조직 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.33.14. Method getPeriodStart

해당 유효 기간이 시작되는 시점 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getPeriodStart()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	해당 유효 기간이 시작되는 시점 반환

6.1.33.15. Method getPeriodEnd

해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getPeriodEnd()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
---	----

Date	해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환
------	----------------------

6.1.33.16. Method setPeriod

해당 유효 기간 통합 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setPeriod(Date start, Date end)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
start	Date	Y	해당 유효 기간이 시작되는 시점 할당
end	Date	Y	해당 유효 기간이 종료되는 시점 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.34. PHRGender

환자의 관리 및 기록 보관 목적으로 간주되는 성별 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRGender	PHRGender	PHRGender 객체 생성
	getGender	성별 반환

클래스	메소드	설명
	setGender	성별 할당
	getGenderType	성별 타입 반환
	getGenderList	성별 리스트 반환
	getGenderTypeFromString	스트링으로부터 성별 타입 반환
	getGenderIndexFromString	Patient로부터 성별 인덱스 반환

6.1.34.1. Method PHRGender

PHRGender 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRGender()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
	없음

■ Prototype

```
public PHRGender(PHRPatient patient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrPatient	PHRPatient	Y	PHRPatient 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRGender(PHRPractitioner phrPracpatient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
phrPracpatient	PHRPractitioner	Y	PHRPractitioner 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.34.2. Method getGender

성별 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Enumerations.AdministrativeGender getGender()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Enumerations.AdministrativeGender	성별 반환

6.1.34.3. Method setGender

성별 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setGender(Enumerations.AdministrativeGender gender)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
gender	Enumerations.AdministrativeGender	Y	성별 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.34.4. Method getGenderType

성별 타입 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getGenderType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	성별 타입 반환

6.1.34.5. Method getGenderTypeFromString

성별 입력 문자를 성별 타입으로 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getGenderTypeFromString()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	성별 입력 문자를 성별 타입으로 반환

6.1.34.6. Method getGenderIndexFromString

성별 입력 문자를 성별 타입 인덱스로 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getGenderIndexFromString()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	성별 입력 문자를 성별 타입 인덱스로 반환

6.1.35. PHRIdentifier

환자를 위해 연락 가능한 인원 명단 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRIdentifier	PHRIdentifier	PHRIdentifier 객체 생성
	getUse	해당 식별자의 목적 반환
	setUse	해당 식별자의 목적 할당
	getType	특정 목적에 사용할 식별자를 결정하는 데 사용할 수 있는 식별자의 코드화된 유형 반환
	setType	특정 목적에 사용할 식별자를 결정하는 데 사용할 수 있는 식별자의 코드화된 유형 할당
	getSystem	설정값에 대한 네임 스페이스 (namespace) 반환
	setSystem	설정값에 대한 네임 스페이스 (namespace) 할당
	getValue	고유한 설정값 반환
	setValue	고유한 설정값 할당
	getPeriodStart	해당 유효 기간의 시작 시점 반환
	getPeriodEnd	해당 유효 기간의 종료 시점 반환
	setPeriod	해당 유효 기간의 시작/종료 할당
	getAssigner	식별자를 발급하고 관리하는 조직 반환
	setAssigner	식별자를 발급하고 관리하는 조직 할당

6.1.35.1. Method PHRIdentifier

PHRIdentifier 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRIdentifier()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
	없음

■ Prototype

```
public PHRIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	Identifier 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
	없음

6.1.35.2. Method getUse

해당 식별자의 목적 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getUse()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 식별자의 목적 반환

6.1.35.3. Method setUse

해당 식별자의 목적 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setUse(String use)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
use	String	Y	해당 식별자의 목적 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.35.4. Method getType

특정 목적에 사용할 식별자를 결정하는 데 사용할 수 있는 식별자의 코드화된 유형 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	특정 목적에 사용할 식별자를 결정하는 데 사용할 수 있는 식별자의 코드화된 유형 반환

6.1.35.5. Method setType

특정 목적에 사용할 식별자를 결정하는 데 사용할 수 있는 식별자의 코드화된 유형 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(CodeableConcept type)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	CodeableConcept	Y	특정 목적에 사용할 식별자를 결정하는 데 사용할 수 있는 식별자의 코드화된 유형 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.35.6. Method getSystem

설정값에 대한 네임 스페이스(namespace) 반환 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public String getSystem()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	설정값에 대한 네임 스페이스(namespace) 반환

6.1.35.7. Method setSystem

설정값에 대한 네임 스페이스(namespace) 할당 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public void setSystem(String system)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
system	String	Y	설정값에 대한 네임 스페이스(namespace) 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.35.8. Method getValue

고유한 설정값 반환 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public String getValue()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	고유한 설정값 반환

6.1.35.9. Method setValue

고유한 설정값 할당 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public void setValue(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	고유한 설정값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.35.10. Method getPeriodStart

해당 유효 기간의 시작 시점 반환 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public String getPeriodStart()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 유효 기간의 시작 시점 반환

6.1.35.11. Method getPeriodEnd

해당 유효 기간의 종료 시점 반환 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public String getPeriodEnd()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 유효 기간의 종료 시점 반환

6.1.35.12. Method setPeriod

해당 유효 기간의 시작/종료 할당 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public void setPeriod(Date startDate, Date endDate)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
startDate	Date	Y	해당 유효 기간의 시작 시점 할당
endDate	Date	Y	해당 유효 기간의 종료 시점 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.35.13. Method getAssigner

식별자를 발급하고 관리하는 조직 반환 위한 메소드.

■ Protoassigner

```
public Reference getAssigner()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	식별자를 발급하고 관리하는 조직 반환

6.1.35.14. Method setAssigner

식별자를 발급하고 관리하는 조직 할당 위한 메소드.

■ Protoassigner

```
public void setAssigner(Reference assigner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
assigner	Reference	Y	식별자를 발급하고 관리하는 조직 할당

■ Return

값	설명
---	----

없음

6.1.36. PHRImage

해당 보고서와 관련된 주요 이미지 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRImage	PHRImage	PHRImage 객체 생성
	getComment	이미지에 대한 코멘트 반환
	setComment	이미지에 대한 코멘트 할당
	getLink	이미지 소스에 대한 참조 반환
	setLink	이미지 소스에 대한 참조 할당

6.1.36.1. Method PHRImage

PHRImage 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRImage()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRImage(DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent image)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
image	DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent	Y	DiagnosticReport.DiagnosticReportImageComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.36.2. Method getComment

이미지에 대한 코멘트 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getComment()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	이미지에 대한 코멘트 반환

6.1.36.3. Method setComment

이미지에 대한 코멘트 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setComment(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	이미지에 대한 코멘트 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.36.4. Method getLink

이미지 소스에 대한 참조 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Reference getLink()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	이미지 소스에 대한 참조 반환

6.1.36.5. Method setLink

이미지 소스에 대한 참조 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setLink(Reference value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
link	Reference	Y	이미지 소스에 대한 참조 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.37. PHRLink

동일한 환자의 다른 리소스의 연결 링크 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRLink	PHRLink	PHRLink 객체 생성
	getOther	링크가 참조하는 다른 환자 또는 관련 인적 리소스 반환
	setOther	링크가 참조하는 다른 환자 또는 관련 인적 리소스 할당
	getType	환자 리소스와 또 다른 환자의 리소스간을 연결해주는 링크의 유형 반환
	setType	환자 리소스와 또 다른 환자의 리소스간을 연결해주는 링크의 유형 할당

6.1.37.1. Method PHRLink

PHRLink 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRLink()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

public PHRLink(Patient.PatientLinkComponent linkComponent)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
linkComponent	Patient.PatientLinkComponent	Y	Patient.PatientLinkComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.37.2. Method getOther

링크가 참조하는 다른 환자 또는 관련 인적 리소스 반환 위한 메소드.

■ Prototype

public Reference getOther()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	링크가 참조하는 다른 환자 또는 관련 인적 리소스 반환

6.1.37.3. Method setOther

링크가 참조하는 다른 환자 또는 관련 인적 리소스 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setOther(Reference other)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
other	Reference	Y	링크가 참조하는 다른 환자 또는 관련 인적 리소스 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.37.4. Method getType

환자 리소스와 또 다른 환자의 리소스간을 연결해주는 링크의 유형 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Patient.LinkType getLink()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Patient.LinkType	환자 리소스와 또 다른 환자의 리소스간을 연결해주는 링크의 유형 반환

6.1.37.5. Method setType

환자 리소스와 또 다른 환자의 리소스간을 연결해주는 링크의 유형 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(Patient.LinkType linkType)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
linkType	Patient.LinkType	Y	환자 리소스와 또 다른 환자의 리소스간을 연결해주는 링크의 유형 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38. PHRName

연락처와 관련된 이름 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRName	PHRName	PHRName 객체 생성
	getName	HumanName 객체 반환
	getUse	이름 사용처(일반 공식 임시 별명 익명 과거 혼전) 반환
	setUse	이름 사용처(일반 공식 임시 별명 익명 과거 혼전) 할당
	getText	성명의 문자적 표기 반환
	setText	성명의 문자적 표기 할당
	getFamily	성명 중 가계도와 연결되는 부분 반환
	setFamily	성명 중 가계도와 연결되는 부분 할당
	getGiven	이름(첫 번째 혹은 중간) 반환

클래스	메소드	설명
	setGiven	이름(첫 번째 혹은 중간) 할당
	getPrefix	이름 앞에 오는 부분 반환
	setPrefix	이름 앞에 오는 부분 할당
	getSuffix	이름 뒤에 오는 부분 반환
	setSuffix	이름 뒤에 오는 부분 할당
	getPeriodStart	해당 유효 기간의 시작 시점 반환
	getPeriodEnd	해당 유효 기간의 종료 시점 반환
	setPeriod	해당 유효 기간 할당

6.1.38.1. Method PHRName

PHRName 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRName(PHRPatient patient)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patient	PHRPatient	Y	PHRPatient 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRName(PHRPractitioner practitioner)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
practitioner	PHRPractitioner	Y	PHRPractitioner 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38.2. Method getName

HumanName 객체 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public HumanName getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
HumanName	HumanName 객체 반환

6.1.38.3. Method getUse

이름 사용처(일반 | 공식 | 임시 | 별명 | 익명 | 과거 | 혼전) 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public String getUse()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	이름 사용처(일반 공식 임시 별명 익명 과거 혼전) 반환

6.1.38.4. Method setUse

이름 사용처(일반 | 공식 | 임시 | 별명 | 익명 | 과거 | 혼전) 할당 위한 메소드.

■ Protouse

```
public void setUse(String use)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
use	String	Y	이름 사용처(일반 공식 임시 별명 익명 과거 혼전) 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38.5. Method getText

성명의 문자적 표기 반환 위한 메소드.

■ Prototext

```
public String getText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	성명의 문자적 표기 반환

6.1.38.6. Method setText

성명의 문자적 표기 할당 위한 메소드.

■ Prototext

```
public void setText(String text)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
text	String	Y	성명의 문자적 표기 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38.7. Method getFamily

성명 중 가계도와 연결되는 부분 반환 위한 메소드.

■ Protofamily

```
public String getFamily()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	성명 중 가계도와 연결되는 부분 반환

6.1.38.8. Method setFamily

성명 중 가계도와 연결되는 부분 할당 위한 메소드.

■ Protofamily

```
public void setFamily(String family)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
family	String	Y	성명 중 가계도와 연결되는 부분 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.38.9. Method getGiven

이름(첫 번째 혹은 중간) 반환 위한 메소드.

■ Protogiven

```
public String getGiven()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
String	이름(첫 번째 혹은 중간) 부분 반환

6.1.38.10. Method setGiven

이름(첫 번째 혹은 중간) 할당 위한 메소드.

■ Protogiven

```
public void setGiven(String given)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
given	String	Y	이름(첫 번째 혹은 중간) 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38.11. Method getPrefix

이름 앞에 오는 부분 반환 위한 메소드.

■ Protoprefix

```
public String getPrefix()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	이름 앞에 오는 부분 반환

6.1.38.12. Method setPrefix

이름 앞에 오는 부분 할당 위한 메소드.

■ Protoprefix

```
public void setPrefix(String prefix)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
prefix	String	Y	이름 앞에 오는 부분 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38.13. Method getSuffix

이름 뒤에 오는 부분 반환 위한 메소드.

■ Protosuffix

```
public String getSuffix()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	이름 뒤에 오는 부분 반환

6.1.38.14. Method setSuffix

이름 뒤에 오는 부분 할당 위한 메소드.

■ Protosuffix

```
public void setSuffix(String suffix)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
suffix	String	Y	이름 뒤에 오는 부분 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.38.15. Method getPeriodStart

해당 유효 기간의 시작 시점 반환 위한 메소드.

■ Protosuffix

```
public String getPeriodStart()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 유효 기간의 시작 시점 반환

6.1.38.16. Method getPeriodEnd

해당 유효 기간의 종료 시점 반환 위한 메소드.

■ Protosuffix

```
public String getPeriodEnd()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	해당 유효 기간의 종료 시점 반환

6.1.38.17. Method setPeriod

주소가 사용/사용 된 기간 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Period setPeriod(Period value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	Period	Y	주소가 사용/사용 된 기간 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.39. PHRPerformer

검사 결과 책임자 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRPerformer	PHRPerformer	PHRPerformer 객체 생성
	getRole	시술을 수행한 인원의 역할 반환
	setRole	시술을 수행한 인원의 역할 할당
	setActor	시술에 참여했던 인원 반환
	setActor	시술에 참여했던 인원 할당

6.1.39.1. Method PHRPerformer

PHRPerformer 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRPerformer()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRPerformer(DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent performer)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
performer	DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent	Y	DiagnosticReport.DiagnosticReportPerformerComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
	없음

6.1.39.2. Method getRole

시술을 수행한 인원의 역할 반환 위한 메소드.

■ Prototrole

```
public CodeableConcept getRole()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명

CodeableConcept	시술을 수행한 인원의 역할 반환
-----------------	-------------------

6.1.39.3. Method setRole

시술을 수행한 인원의 역할 할당 위한 메소드.

■ Protorole

```
public void setRole(CodeableConcept role)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
role	CodeableConcept	Y	시술을 수행한 인원의 역할 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.39.4. Method getActor

시술에 참여했던 인원 반환 위한 메소드.

■ Protoactor

```
public Reference getActor()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
----	----	----	----

없음

■ Return

값	설명
Reference	시술에 참여했던 인원 반환

6.1.39.5. Method setActor

시술에 참여했던 인원 할당 위한 메소드.

■ Protoactor

public void setActor(Reference actor)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
actor	Reference	Y	시술에 참여했던 인원 할당

■ Return

값	설명
---	----

없음

6.1.40. PHRQualification

교육 및 인증으로 취득한 자격 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRQualification	PHRQualification	PHRQualification 객체 생성
	getIdentifier	해당 종사자의 자격 식별자 반환
	setIdentifier	해당 종사자의 자격 식별자 할당
	getCode	자격관련 정보의 코드화 된 표현 반환
	setCode	자격관련 정보의 코드화 된 표현 할당
	getPeriodStart	해당 유효 기간의 시작 시점 반환
	setPeriodStart	해당 유효 기간의 종료 시점 반환
	setPeriod	해당 유효 기간 할당
	getIssuer	자격을 관리하고 발행하는 기관 반환
	setIssuer	자격을 관리하고 발행하는 기관 할당

6.1.40.1. Method PHRQualification

PHRQualification 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRQualification()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

public PHRQualification(Practitioner.PractitionerQualificationComponent qualificationComponent)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
qualificationComponent	Practitioner.PractitionerQualificationComponent	Y	Practitioner.PractitionerQualificationComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.40.2. Method getIdentifier

해당 종사자의 자격 식별자 반환 위한 메소드.

■ Protoidentifier

public Identifier getIdentifier()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Identifier	해당 종사자의 자격 식별자 반환

6.1.40.3. Method setIdentifier

해당 종사자의 자격 식별자 할당 위한 메소드.

■ Protoidentifier

```
public void setIdentifier(Identifier identifier)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
identifier	Identifier	Y	해당 종사자의 자격 식별자 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.40.4. Method getCode

자격관련 정보의 코드화 된 표현 반환 위한 메소드.

■ Protocode

```
public CodeableConcept getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	자격관련 정보의 코드화 된 표현 반환

6.1.40.5. Method setCode

자격관련 정보의 코드화 된 표현 할당 위한 메소드.

■ Protocode

```
public void setCode(CodeableConcept code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	CodeableConcept	Y	자격관련 정보의 코드화 된 표현 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.40.6. Method getPeriodStart

해당 유효 기간이 시작되는 시점 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getPeriodStart()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	해당 유효 기간이 시작되는 시점 반환

6.1.40.7. Method getPeriodEnd

해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getPeriodEnd()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환

6.1.40.8. Method setPeriod

해당 유효 기간 통합 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setPeriod(Date start, Date end)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
start	Date	Y	해당 유효 기간이 시작되는 시점 할당
end	Date	Y	해당 유효 기간이 종료되는 시점 할당

■ Return

값	설명

없음

6.1.40.9. Method getIssuer

자격을 관리하고 발행하는 기관 반환 위한 메소드.

■ Protoissuer

```
public Reference getIssuer()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Reference	자격을 관리하고 발행하는 기관 반환

6.1.40.10. Method setIssuer

자격을 관리하고 발행하는 기관 할당 위한 메소드.

■ Protoissuer

```
public void setIssuer(Reference issuer)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
issuer	Reference	Y	자격을 관리하고 발행하는 기관 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.41. PHRReferenceRange

검사 결과 판단 시 참조하기 위한 정상 혹은 참조 범위 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRReferenceRange	PHRReferenceRange	PHRReferenceRange 객체 생성
	getLow	참조 범위의 하한값 반환
	setLow	참조 범위의 하한값 할당
	getHigh	참조 범위의 상한값 반환
	setHigh	참조 범위의 상한값 할당
	getType	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 반환
	setType	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 할당
	getAppliesTo	참조 범위 대상 모집단 반환
	setAppliesTo	참조 범위 대상 모집단 할당

클래스	메소드	설명
	getAge	적용 가능한 연령 범위 반환
	setAge	적용 가능한 연령 범위 할당
	getText	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 반환
	setText	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 할당

6.1.41.1. Method PHRReferenceRange

PHRReferenceRange 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRReferenceRange()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
	없음

■ Prototype

```
public PHRReferenceRange(Observation.ObservationReferenceRangeComponent referenceRange)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
referenceRange	Observation.Observati onReferenceRangeCo mponent	Y	Observation.ObservationReferenceRangeCom ponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
	없음

6.1.41.2. Method getLow

참조 범위의 하한값 반환 위한 메소드.

■ Protolow

```
public SimpleQuantity getLow()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명

SimpleQuantity	참조 범위의 하한값 반환
----------------	---------------

6.1.41.3. Method setLow

참조 범위의 하한값 할당 위한 메소드.

■ Protolow

public void setLow(SimpleQuantity low)
--

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
low	SimpleQuantity	Y	참조 범위의 하한값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.41.4. Method getHigh

참조 범위의 상한값 반환 위한 메소드.

■ Protohigh

public SimpleQuantity getHigh()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
SimpleQuantity	참조 범위의 상한값 반환

6.1.41.5. Method setHigh

참조 범위의 상한값 할당 위한 메소드.

■ Protohigh

```
public void setHigh(SimpleQuantity high)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
high	SimpleQuantity	Y	참조 범위의 상한값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.41.6. Method getType

검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 반환

6.1.41.7. Method setType

검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(CodeableConcept type)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	CodeableConcept	Y	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.41.8. Method getAppliesTo

참조 범위 대상 모집단 반환 위한 메소드.

■ ProtoappliesTo

```
public CodeableConcept getAppliesTo()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	참조 범위 대상 모집단 반환

6.1.41.9. Method setAppliesTo

참조 범위 대상 모집단 할당 위한 메소드.

■ ProtoappliesTo

```
public void setAppliesTo(CodeableConcept appliesTo)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
appliesTo	CodeableConcept	Y	참조 범위 대상 모집단 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.41.10. Method getAge

적용 가능한 연령 범위 반환 위한 메소드.

■ Protoage

```
public Range getAge()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
Range	적용 가능한 연령 범위 반환

6.1.41.11. Method setAge

적용 가능한 연령 범위 할당 위한 메소드.

■ Protoage

```
public void setAge(Range age)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
age	Range	Y	적용 가능한 연령 범위 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.41.12. Method getText

관측치의 텍스트 기반 기준 범위 반환 위한 메소드.

■ Prototext

```
public String getText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
String	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 반환

6.1.41.13. Method setText

관측치의 텍스트 기반 기준 범위 할당 위한 메소드.

■ Prototext

```
public void setText(String text)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
text	String	Y	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.42. PHRSimpleQuantity

측정된 양 관리 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRSimpleQuantity	PHRSimpleQuantity	PHRSimpleQuantity 객체 생성

클래스	메소드	설명
	getValue	측정 된 값 반환
	setValue	측정 된 값 할당
	getUnit	사람이 읽을 수 형식의 단위 반환
	setUnit	사람이 읽을 수 형식의 단위 할당
	getSystem	단위 코드를 제공하는 시스템 반환
	setSystem	단위 코드를 제공하는 시스템 할당
	getCode	단위 코드 반환
	setCode	단위 코드 할당

6.1.42.1. Method PHRSimpleQuantity

PHRSimpleQuantity 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRSimpleQuantity()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRSimpleQuantity(SimpleQuantity simpleQuantity)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
simpleQuantity	SimpleQuantity	Y	SimpleQuantity 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.42.2. Method getValue

측정 된 값 반환 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public String getValue()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음

■ Return

값	설명
String	측정 된 값 반환

6.1.42.3. Method setValue

측정 된 값 할당 위한 메소드.

■ Protovalue

public void setValue(String value)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	측정 된 값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.42.4. Method getUnit

사람이 읽을 수 형식의 단위 반환 위한 메소드.

■ Protounit

```
public String getUnit()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	사람이 읽을 수 형식의 단위 반환

6.1.42.5. Method setUnit

사람이 읽을 수 형식의 단위 할당 위한 메소드.

■ Protounit

```
public void setUnit(String unit)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
unit	String	Y	사람이 읽을 수 형식의 단위 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.42.6. Method getSystem

단위 코드를 제공하는 시스템 반환 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public String getSystem()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	단위 코드를 제공하는 시스템 반환

6.1.42.7. Method setSystem

단위 코드를 제공하는 시스템 할당 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public void setSystem(String system)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
system	String	Y	단위 코드를 제공하는 시스템 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.42.8. Method getCode

단위 코드 반환 위한 메소드.

■ Protocode

```
public String getCode()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명	
		없음		

■ Return

값	설명
String	단위 코드 반환

6.1.42.9. Method setCode

단위 코드 할당 위한 메소드.

■ Protocode

```
public void setCode(String code)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
code	String	Y	단위 코드할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.43. PHRReferenceRange

검사 결과 판단 시 참조하기 위한 정상 혹은 참조 범위 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRReferenceRange	PHRReferenceRange	PHRReferenceRange 객체 생성
	getLow	참조 범위의 하한값 반환
	setLow	참조 범위의 하한값 할당
	getHigh	참조 범위의 상한값 반환
	setHigh	참조 범위의 상한값 할당

클래스	메소드	설명
	getType	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 반환
	setType	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 할당
	getAppliesTo	참조 범위 대상 모집단 반환
	setAppliesTo	참조 범위 대상 모집단 할당
	getAge	적용 가능한 연령 범위 반환
	setAge	적용 가능한 연령 범위 할당
	getText	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 반환
	setText	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 할당

6.1.43.1. Method PHRReferenceRange

PHRReferenceRange 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRReferenceRange()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRReferenceRange(Observation.ObservationReferenceRangeComponent referenceRange)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
referenceRange	Observation.ObservationReferenceRangeComponent	Y	Observation.ObservationReferenceRangeComponent 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.43.2. Method getLow

참조 범위의 하한값 반환 위한 메소드.

■ Prototolow

```
public SimpleQuantity getLow()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
SimpleQuantity	참조 범위의 하한값 반환

6.1.43.3. Method setLow

참조 범위의 하한값 할당 위한 메소드.

■ Protolow

```
public void setLow(SimpleQuantity low)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
low	SimpleQuantity	Y	참조 범위의 하한값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.43.4. Method getHigh

참조 범위의 상한값 반환 위한 메소드.

■ Protohigh

```
public SimpleQuantity getHigh()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
SimpleQuantity	참조 범위의 상한값 반환

6.1.43.5. Method setHigh

참조 범위의 상한값 할당 위한 메소드.

■ Protohigh

```
public void setHigh(SimpleQuantity high)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
high	SimpleQuantity	Y	참조 범위의 상한값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.43.6. Method getType

검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public CodeableConcept getType()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
CodeableConcept	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 반환

6.1.43.7. Method setType

검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setType(CodeableConcept type)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
type	CodeableConcept	Y	검사 결과 판단 시 참조 집단의 범위 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.43.8. Method getAppliesTo

참조 범위 대상 모집단 반환 위한 메소드.

■ ProtoappliesTo

```
public CodeableConcept getAppliesTo()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
	없음		

■ Return

값	설명
CodeableConcept	참조 범위 대상 모집단 반환

6.1.43.9. Method setAppliesTo

참조 범위 대상 모집단 할당 위한 메소드.

■ ProtoappliesTo

```
public void setAppliesTo(CodeableConcept appliesTo)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
appliesTo	CodeableConcept	Y	참조 범위 대상 모집단 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.43.10. Method getAge

적용 가능한 연령 범위 반환 위한 메소드.

■ Protoage

```
public Range getAge()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Range	적용 가능한 연령 범위 반환

6.1.43.11. Method setAge

적용 가능한 연령 범위 할당 위한 메소드.

■ Protoage

```
public void setAge(Range age)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
age	Range	Y	적용 가능한 연령 범위 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.43.12. Method getText

관측치의 텍스트 기반 기준 범위 반환 위한 메소드.

■ Prototext

```
public String getText()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 반환

6.1.43.13. Method setText

관측치의 텍스트 기반 기준 범위 할당 위한 메소드.

■ Prototext

```
public void setText(String text)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
text	String	Y	관측치의 텍스트 기반 기준 범위 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.44. PHRTelecom

조직의 세부 연락처 클래스.

클래스	메소드	설명
PHRTelecom	PHRTelecom	PHRTelecom 객체 생성
	getSystem	연락처를 활용하기 위해 필요한 연락 시스템 반환
	setSystem	연락처를 활용하기 위해 필요한 연락 시스템 할당
	getValue	실제 연락처의 값 반환
	setValue	실제 연락처의 값 할당
	getUse	연락처의 경로 반환
	setUse	연락처의 경로 할당
	getRank	선호하는 연락처의 순서 반환
	setRank	선호하는 연락처의 순서 할당
	getPeriodStart	기간의 시작 시점 반환
	getPeriodEnd	기간의 종료 시점 반환
	setPeriod	기간의 시점 할당

6.1.44.1. Method PHRTelecom

PHRTelecom 객체를 생성하기 위한 생성자.

■ Prototype

```
public PHRTelecom()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

■ Prototype

```
public PHRTelecom(ContactPoint contactPoint)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
contactPoint	ContactPoint	Y	ContactPoint 타입 객체로 초기화

■ Return

값	설명
없음	

6.1.44.2. Method getSystem

연락처를 활용하기 위해 필요한 연락 시스템 반환 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public String getSystem()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
String	연락처를 활용하기 위해 필요한 연락 시스템 반환

6.1.44.3. Method setSystem

연락처를 활용하기 위해 필요한 연락 시스템 할당 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public void setSystem(String system)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
system	String	Y	연락처를 활용하기 위해 필요한 연락 시스템 할당

■ Return

값	설명

없음

6.1.44.4. Method getValue

실제 연락처의 값 반환 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public String getValue()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	실제 연락처의 값 반환

6.1.44.5. Method setValue

실제 연락처의 값 할당 위한 메소드.

■ Protovalue

```
public void setValue(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	실제 연락처의 값 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.1.44.6. Method getUse

연반환 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public String getUse()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	연락처의 경로 반환

6.1.44.7. Method setUse

연락처의 경로 할당 위한 메소드.

■ Protosystem

```
public void setUse(String system)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
system	String	Y	연락처의 경로 할당

■ Return

값	설명
	없음

6.1.44.8. Method getRank

선후하는 연락처의 순서 반환 위한 메소드.

■ Protorank

```
public Integer getRank()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
			없음

■ Return

값	설명
Integer	선호하는 연락처의 순서 반환

6.1.44.9. Method setRank

선호하는 연락처의 순서 할당 위한 메소드.

■ **Protorank**

```
public void setRank(Integer rank)
```

■ **Parameters**

이름	타입	필수	설명
rank	Integer	Y	선호하는 연락처의 순서 할당

■ **Return**

값	설명
없음	

6.1.44.10. Method getPeriodStart

해당 유효 기간이 시작되는 시점 반환 위한 메소드.

■ **Prototype**

```
public Date getPeriodStart()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환

6.1.44.11. Method getPeriodEnd

해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환 위한 메소드.

■ Prototype

```
public Date getPeriodEnd()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	해당 유효 기간이 종료되는 시점 반환

6.1.44.12. Method setPeriod

해당 유효 기간 통합 할당 위한 메소드.

■ Prototype

```
public void setPeriod(Date start, Date end)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
start	Date	Y	해당 유효 기간이 시작되는 시점 할당
end	Date	Y	해당 유효 기간이 종료되는 시점 할당

■ Return

값	설명
없음	

6.2. Package com.dkitec.redwood.sdk.utils

PHR 플랫폼에서 사용되는 유ти리티 대한 정의.

각 리소스 타입에 접근할 수 있는 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
PHRUtils	유ти리티 메소드 제공 클래스

6.2.1. PHRUtils

유ти리티 메소드 제공 클래스. Static 타입으로 접근함.

클래스	메소드	설명
PHRUtils	getBooleanFromString	"true","false" 스트링을 Boolean 객체로 반환
	getStringFromDate	Date 객체를 String 객체로 반환
	getDateFromString	String 객체를 Date 객체로 반환
	getDateStringFromUnixTimeString	Unix Timestamp String 객체를 Date String 객체로 반환
	getDateFromUnixTimeString	Unix Timestamp String 객체를 Date 객체로 반환
	getUnixTimeLongFromDate	Date 객체를 Unix Timestamp Long형 객체로 반환
	getSHA256	String 객체를 SHA-256 암호화 하여 반환
	convertGenderStringFromKROENG	성별 문자를 코드로 변환(남자/여자 => M/F)
	getJsonParser	Json 출력을 위한 파서 반환

6.2.1.1. Method getBooleanFromString

"true", "false" 스트링을 Boolean 객체로 반환.

■ Prototype

```
public static Boolean getBooleanFromString (String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	"true", "false" 스트링 값

■ Return

값	설명
Boolean	"true", "false" 스트링을 Boolean 객체로 반환

6.2.1.2. Method getStringFromDate

Date 객체를 String 객체로 반환.

■ Prototype

```
public static String getStringFromDate(Date date, String dateFormat)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

date	Date	Y	Date 객체 할당
dateFormat	String	Y	Date 포맷 할당

■ Return

값	설명
Boolean	Date 객체를 String 객체로 반환

6.2.1.3. Method getDateFromString

String 객체를 Date 객체로 반환.

■ Prototype

```
public static Date getDateFromString(String date, String dateFormat)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
date	String	Y	Date 문자열 객체 할당
dateFormat	String	Y	Date 포맷 할당

■ Return

값	설명
Date	String 객체를 Date 객체로 반환

6.2.1.4. Method `getDateStringFromUnixTimeString`

Unix Timestamp String 객체를 Date String 객체로 반환.

■ Prototype

```
public static String getDateStringFromUnixTimeString (String timeStamp, String dateFormat)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
timeStamp	String	Y	Unix Timestamp 문자열 객체 할당
dateFormat	String	Y	Date 포맷 할당

■ Return

값	설명
String	Unix Timestamp String 객체를 Date String 객체로 반환.

6.2.1.5. Method `getDateFromUnixTimeString`

Unix Timestamp String 객체를 Date 객체로 반환.

■ Prototype

```
public static String getDateFromUnixTimeString (String timeStamp)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
timeStamp	String	Y	Unix Timestamp 문자열 객체 할당

■ Return

값	설명
String	Unix Timestamp String 객체를 Date 객체로 반환.

6.2.1.6. Method getUnixTimeLongFromDate

Date 객체를 Unix Timestamp Long형 객체로 반환.

■ Prototype

```
public static Long getUnixTimeLongFromDate(Date date)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
date	Date	Y	Date 객체 할당

■ Return

값	설명
Long	Date 객체를 Unix Timestamp Long 객체로 반환.

6.2.1.7. Method getSHA256

String 객체를 SHA-256 암호화 하여 반환.

■ Prototype

```
public static String getSHA256(String value)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
value	String	Y	String 객체 할당

■ Return

값	설명
String	String 객체를 SHA-256 암호화 하여 반환

6.2.1.8. Method convertGenderStringFromKRtoENG

성별 문자를 코드로 변환.

■ Prototype

```
public static String convertGenderStringFromKRtoENG(String genderString)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
genderString	String	Y	String 객체 할당

■ Return

값	설명
String	성별 문자를 코드로 변환(남자/여자 => M/F)

6.2.1.9. Method getJsonParser

Json 출력을 위한 파서 반환.

■ Prototype

```
public static PHRParser getJsonParser()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
PHRParser	Json 파서 반환

6.2.1.10. 사용 예시

CodeSystemAddActivity.java

```
PHRCodeSystem obj = null;

try {
    obj = new PHRCodeSystem();
    obj.setCodeSystemId(editTextResourceId.getText().toString());
    obj.setStatus(editTextStatus.getText().toString());
    obj.setVersion(editTextVersion.getText().toString());
    obj.setName(editTextName.getText().toString());
    obj.setTitle(editTextTitle.getText().toString());

    obj.setExperimental(PHRUtils.getBooleanFromString(editTextExperimental.getText().toString()));

    if (editTextUpdatedDate.getText().toString().isEmpty() == false) {
        Date date = new
SimpleDateFormat(PHRUtils.DATE_FORMAT).parse(editTextUpdatedDate.getText().toString());
        obj.setDate(date);
    }
} catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
```

- PatientAddActivity.java

```
try {
    PHRName phrName = new PHRName(patient);
    editTextPatientId.setText(patient.getPatientId());
    editTextFamilyName.setText(phrName.getFamily());
    editTextGivenName.setText(phrName.getGiven());

    int index = new PHRGender(patient).getGenderIndexFromString(patient);
    spinnerGender.setSelection(index);
    editTextDateOfBirth.setText(PHRUtils.getStringFromDate(patient.getBirthDate(),
PHRUtils.DATE_FORMAT));
} catch (Exception ex){
    ex.printStackTrace();
}
```

- PatientAddActivity.java

```
try {  
    obj = new PHRPatient();  
    obj.setPatientId(editTextPatientId.getText().toString());  
    PHRName phrName = new PHRName();  
    phrName.setFamily(editTextFamilyName.getText().toString());  
    phrName.setGiven(editTextGivenName.getText().toString());  
    obj.setName(phrName);  
  
    obj.setGender(PHRGender.getGenderTypeFromString(spinnerGender.getSelectedItem().toString()));  
    obj.setBirthDate(PHRUtils.getDateFromString(editTextDateOfBirth.getText().toString(),  
        PHRUtils.DATE_FORMAT));  
} catch (Exception ex){  
    ex.printStackTrace();  
}
```

- UserCreateActivity.java

```
try {  
    if(apiMode == OpenAPI.API_MODE_CREATE) {  
        contentValues.put("serviceId",client_id);  
        contentValues.put("userId",etxUserId.getText().toString());  
        contentValues.put("password", PHRUtils.getSHA256(etxUserPassword.getText().toString()));  
    }  
    ...  
    contentValues.put("gender",  
        PHRUtils.convertGenderStringFromKRtoENG(spnUserGender.getSelectedItem().toString()));  
}  
} catch (Exception ex) {  
    ex.printStackTrace();  
}
```

//Json 파서 사용

- PatientListActivity.java

```
PHRParser jsonParser = PHRUtils.getJsonParser();
```

```

jsonParser.setPrettyPrint(true);

PHRPatientViewModel patientViewModel = new PHRPatientViewModel();

mJsonString = jsonParser.encodeResourceToString(patientViewModel.createResource(patientList.get(0)));

```

6.3. Package com.dkitec.redwood.sdk.googlefit

Google Fit 과 연동하여 라이프 로그를 플랫폼에 저장하는 클래스

각 리소스 타입에 접근할 수 있는 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
GoogleFit	Google Fit 메소드 제공 클래스

6.3.1. GoogleFit

유틸리티 메소드 제공 클래스. Static 타입으로 접근함.

클래스	메소드	설명
GoogleFit	initGoogleFit	Google Fit 사용 초기화
	readHeightData	Height 라이프 로그 반환

클래스	메소드	설명
	readWeightData	Weight 라이프 로그 반환
	readSleepData	Sleep 라이프 로그 반환
	readHeartRateData	HeartRate 라이프 로그 반환
	readBloodPressureData	BloodPressure 라이프 로그 반환
	readExerciseDataDailyTotal	Exercise 라이프 로그 반환(일별 합계)
	readStepCountDataDailyTotal	StepCount 라이프 로그 반환(일별 합계)

6.3.1.1. Method initGoogleFit

Google Fit 사용 초기화.

■ Prototype

```
public void initGoogleFit(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	호출한 클래스 컨텍스트 객체

■ Return

값	설명
없음	

6.3.1.2. Method readHeightData

Height(신장) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readHeightData(Context context,long startTime,long endTime,final String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 Height에 대해 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.3. Method readWeightData

Weight(체중) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readWeightData(Context context,long startTime,long endTime,final String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 Weight에 대해 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.4. Method readSleepData

Sleep(수면) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readSleepData(Context context,long startTime,long endTime,final String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 Sleep에 대해 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.5. Method readHeartRateData

HeartRate(심박수) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readHeartRateData(Context context,long startTime,long endTime,final String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 HeartRate에 대해 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.6. Method readBloodPressureData

BloodPressure(혈압) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readBloodPressureData(Context context, long startTime, long endTime, final String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 BloodPressure에 대해 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.7. Method readExerciseDataDailyTotal

Exercise(활동) 라이프 로그 일별 합계 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readExerciseDataDailyTotal(Context context, long startTime, long endTime, final String patientId)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 Exercise에 대해 일별 합계를 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.8. Method readStepCountDataDailyTotal

StepCount(걸음수) 라이프 로그 일별 합계 반환.

■ Prototype

```
public Bundle readStepCountDataDailyTotal(Context context, long startTime, long endTime, final String
```

patientId)

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
Context	Context	Y	Context 객체 할당
startTime	long	Y	시작 시간
endTime	long	Y	종료 시간
patientId	String	Y	환자 키값

■ Return

값	설명
Bundle	시작에서 종료 기간 까지의 StepCount에 대해 일별 합계를 Bundle 객체로 반환.

6.3.1.9. 사용 예시

GoogleFitSyncService.java

```
GoogleFit mGoogleFit = new GoogleFit();
...
Long startTime = 1573244800000L;
Long endTime = 1575244800000L;

Bundle bundle = mGoogleFit.readWeightData
(mContext,startDateTime, endTime,MainActivity.gPatientId);
```

```

if (bundle.getEntry().size() < 1) {
    Log.d(PHRManager.TAG, "No new data - WEIGHT");

} else {

    //Realm DB 초기화
    Realm.init(mContext);
    mRealm = Realm.getDefaultInstance();
    mIsUploadCompletedWeight = registBundleObservation(bundle);

    if (mIsUploadCompletedWeight) {
        //등록된 리소스 DB에 기록
        ArrayList<PHRObservation> observationArrayList = PHRObservation.getPHRObservationFromBundle(bundle);
        for (int i = 0; i < observationArrayList.size(); i++) {
            String uuid = observationArrayList.get(i).getObservationId();
            Long longDate = PHRUtils.getUnixTimeLongFromDate(observationArrayList.get(i).getIssued());
            Log.d(PHRManager.TAG, "uuid:" + uuid);
            Log.d(PHRManager.TAG, "date:" + longDate);

            insertAddedData(uuid, GoogleFit.HealthResourceType.WEIGHT.getValue(), longDate);
        }
    }
}

```

6.4. Package com.dkitec.redwood.sdk.shealth

Samsung Health 와 연동하여 라이프 로그를 플랫폼에 저장하는 클래스

각 리소스 탑급에 접근할 수 있는 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
SamsungHealth	Samsung Health 메소드 제공 클래스

6.4.1. SamsungHealth

유틸리티 메소드 제공 클래스. Static 탑급으로 접근함.

클래스	메소드	설명
SamsungHealth	initSamsungHealth	Samsung Health 사용 초기화
	setEventListener	Samsung Health 이벤트 리스너 설정
	getBloodPressureSync	BloodPressure 라이프 로그 반환
	getHeartRateSync	HeartRate 라이프 로그 반환
	getHeightSync	Height 라이프 로그 반환
	getWeightSync	Weight 라이프 로그 반환
	getStepCountSync	StepCount 라이프 로그 반환
	getStepCountDailyTotalSync	StepCount 라이프 로그 반환(일별 합계)

클래스	메소드	설명
	getExerciseSync	Exercise 라이프 로그 반환
	getExerciseDailyTotalSync	Exercise 라이프 로그 반환(일별 합계)
	getSleepSync	Sleep 라이프 로그 반환
	getSleepDailyTotalSync	Sleep 라이프 로그 반환(일별 합계)
	getCaffeinIntakeSync	Caffein Intake 라이프 로그 반환
	getWaterIntakeSync	Water Intake 라이프 로그 반환
	getBloodGlucoseSync	Blood Glucose 라이프 로그 반환
	getNutritionSync	Nutrition 라이프 로그 반환

6.4.1.1. Method initSamsungHealth

Samsung Health 사용 초기화.

■ Prototype

```
public void initSamsungHealth(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

context	Context	Y	호출한 클래스 컨텍스트 객체
---------	---------	---	-----------------

■ Return

값	설명
	없음

6.4.1.2. Method setEventListener

Samsung Health 이벤트 리스너 설정.

Samsung Health에서 발생되는 이벤트에 대해 Override 메소드를 통해 수신하여 처리

■ Prototype

```
public void setEventListener(SamsungHealthListener listener)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
listener	SamsungHealthListene r	Y	SamsungHealth Result Listener 객체. SamsungHealthResultListener 를 implements 한 객체 전달

■ Return

값	설명
	없음

6.4.1.3. Method getBloodPressureSync

Blood Pressure(혈압) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getBloodPressureSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.4. Method getHeartRateSync

Heart Rate(심박수) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getHeartRateSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값

lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)
--------------	------	---	----------------------

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.5. Method `getHeightSync`

Height(신장) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getHeightSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.6. Method `getWeightSync`

Height(신장) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getWeightSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.7. Method getStepCountSync

StepCount(걸음 수) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getStepCountSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.8. Method getStepCountDailyTotalSync

StepCount(걸음 수) 일별 합계 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getStepCountDailyTotalSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.9. Method getExerciseSync

Exercise(활동) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getExerciseSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.10. Method getExerciseDailyTotalSync

Exercise(활동) 일별 합계 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getExerciseDailyTotalSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.11. Method getSleepSync

Sleep(수면) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getSleepSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.12. Method getSleepDailyTotalSync

Sleep(수면) 일별 합계 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getSleepDailyTotalSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.13. Method getCaffeineIntakeSync

Caffeine Intake(카페인 섭취) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getCaffeineIntakeSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명

Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.
--------	---

6.4.1.14. Method getWaterIntakeSync

Water Intake(수분 섭취) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getWaterIntakeSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.15. Method getBloodGlucoseSync

Blood Glucose(혈당) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getBloodGlucoseSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.16. Method getNutritionSync

Nutrition(음식) 라이프 로그 반환.

■ Prototype

```
public Bundle getNutritionSync(String patientId, Long lastDateTime)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
patientId	String	Y	환자 키값
lastDateTime	Long	Y	최근 생성 시간(Time stamp)

■ Return

값	설명
Bundle	검색 요청 시간(lastDateTime) 이후의 라이프 로그를 Bundle 객체로 반환.

6.4.1.17. 사용 예시

SamsungHealthSyncService.java

```
//삼성헬스 초기화
SamsungHealth samsungHealth = new SamsungHealth();
samsungHealth.initSamsungHealth(mContext);
samsungHealth.setEventListener(this)

...
//걸음 수
protected void registStepCount()
{
    ...
}

Long lastTime = 1573244800000L;

Bundle bundle = samsungHealth.getStepCountSync(patientId,startDateTime,
endDateTime,MainActivity.gPatientId);

if (bundle.getEntry().size() < 1) {
    Log.d(PHRManager.TAG, "No new data – STEP_COUNT");

} else {

    //Realm DB 초기화
    Realm.init(mContext);
    mRealm = Realm.getDefaultInstance();
    mIsUploadCompletedStepCount = registBundleObservation(bundle);

    if (mIsUploadCompletedWeight) {
        //등록된 리소스 DB에 기록
        ArrayList<PHRObservation> observationArrayList =
            
```

```

PHRObservation.getPHRObservationFromBundle(bundle);
    for (int i = 0; i < observationArrayList.size(); i++) {
        String uuid = observationArrayList.get(i).getObservationId();
        Long longDate = PHRUtils.getUnixTimeLongFromDate(observationArrayList.get(i).getIssued());
        Log.d(PHRManager.TAG, "uuid:" + uuid);
        Log.d(PHRManager.TAG, "date:" + longDate);

        insertAddedData(uuid, SamsungHealth.HealthResourceType.STEP_COUNT.getValue(),
longDate);
    }
}
}
}

```

6.5. Package com.dkitec.redwood.sdk.openapi

플랫폼에서 제공하는 OPEN API 중 SDK와 관련된 기능을 사용할 수 있도록 하는 클래스. 각 API에 대한 request 메소드 제공

Class 구성

클래스	설명
OpenAPI	Open API 메소드 제공 클래스

6.5.1. OpenAPI

Open API 메소드 제공 클래스.

클래스	메소드	설명
OpenAPI	initUserCreate	사용자 정보 생성 초기화
	initClientInfo	Client 정보 초기화
	requestUserCreate	사용자 생성 요청
	requestUserInfo	사용자 정보 요청
	requestServiceTerminate	서비스 탈퇴 요청
	requestTermsAgreement	플랫폼 약관 요청
	requestPrediction	질병 예측 요청

6.5.1.1. Method initUserCreate

사용자 정보 생성 초기화. 사용자 생성 요청 API 를 위한 주소와 Client 정보를 초기화함

■ Prototype

```
public void initUserCreate(String userCreationUrl, String userUpdateUrl, String clientId, String clientSecret)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
userCreationUrl	String	Y	사용자 생성 요청 URL

userUpdateUrl	String	Y	사용자 업데이트 요청 URL
clientId	String	Y	API 요청 Client ID
clientSecret	String	Y	API 요청 Client Secret

■ Return

값	설명
	없음

6.5.1.2. Method initClientInfo

API 호출을 위한 Client 정보를 초기화함

■ Prototype

```
public void initClientInfo(String clientId, String clientSecret)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
clientId	String	Y	API 요청 Client ID
clientSecret	String	Y	API 요청 Client Secret

■ Return

값	설명

없음

6.5.1.3. Method requestUserCreate

사용자 생성 요청. API 모드에 따라 생성/변경 가능.

■ Prototype

```
public void requestUserCreate(Integer apiMode, String jsonParam)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
apiMode	Integer	Y	0 : Read (API_MODE_READ 상수) 1 : Create (API_MODE_CREATE 상수) 2 : Update (API_MODE_UPDATE 상수)
jsonParam	String	Y	생성(변경) 요청할 사용자 정보 Json Object * 자세한 내용은 <i>Open API 문서</i> 신규 회원 가입/회원 정보 수정 참조

■ Return

값	설명
	없음

6.5.1.4. Method requestUserInfo

사용자 정보 요청. Json 형태로 사용자 정보를 반환

■ Prototype

```
public void requestUserInfo(String apiUrl)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
apiUrl	String	Y	사용자 정보 요청 URL

■ Return

값	설명
없음	

6.5.1.5. Method requestServiceTerminate

서비스 탈퇴 요청. 플랫폼에 가입된 사용자 정보가 삭제 됨.

■ Prototype

```
public void requestServiceTerminate(String apiUrl,String jsonParam)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
apiUrl	String	Y	서비스 탈퇴 요청 URL
jsonParam	String	Y	서비스 탈퇴 요청 정보 Json Object * 자세한 내용은 Open API 문서 회원 탈퇴 참조

■ Return

값	설명
	없음

6.5.1.6. Method requestTermsAgreement

플랫폼 약관 정보 요청. Json Array 형태로 약관 내용 반환.

■ Prototype

```
public JSONArray requestTermsAgreement(String apiUrl)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
apiUrl	String	Y	플랫폼 약관 정보 요청 URL

■ Return

값	설명
JSONArray	플랫폼 약관 정보에 대한 Json Array 반환 * 자세한 내용은 <i>Open API 문서</i> 플랫폼 약관 목록 조회 참조

6.5.1.7. Method requestPrediction

질병 예측 API 요청. Json Object 형태로 질병 예측 결과 반환.

■ Prototype

```
public JSONObject requestPrediction(String apiUrl, String jsonParam)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
apiUrl	String	Y	질병 예측 요청 URL
jsonParam	String	Y	질병 예측 요청 파라미터 * 자세한 내용은 <i>Open API 문서</i> 건강 예측 API 참조

■ Return

값	설명
JSONObject	플랫폼 약관 정보에 대한 Json Object 반환 * 자세한 내용은 <i>Open API 문서</i> 플랫폼 약관 목록 조회 참조

6.5.1.8. 사용 예시

- UserCreateActivity.java

```
//사용자 등록 요청
final OpenAPI openAPI = new OpenAPI();
openAPI.initUserCreate(Config.userCreationUrl, Config.userUpdateUrl, client_id, client_secret);

HandlerThread thread = new HandlerThread("UserCreation");
thread.start();

Handler handler = new Handler(thread.getLooper());
handler.post(new Runnable{
    public void run(){
```

```
// 백그라운드 작업
try {
    String message = "사용자 정보 등록";
    String jsonObject = getContentParam().toString();

    Integer resCode = openAPI.requestUserCreate(apiMode,jsonObject);
    Log.d("TAG","ResponseCode:" + resCode);

    if(resCode == PHROAuth2.OAUTH_AUTH_FAIL_CODE_401){
        PHROAuth2.refreshToken();
        resCode = openAPI.requestUserCreate(apiMode,jsonObject);
        Log.d("TAG","ResponseCode:" + resCode);
    }

    if(apiMode == OpenAPI.API_MODE_UPDATE){
        message = "사용자 정보 수정";
    }

    if(resCode == HttpURLConnection.HTTP_OK || resCode ==
HttpURLConnection.HTTP_CREATED){
        message = message + " 성공 [" + resCode + "]";
        Toast.makeText(UserCreateActivity.this,message,Toast.LENGTH_LONG).show();
    }else{
        message = message + " 실패 [" + resCode + "]";
        Toast.makeText(UserCreateActivity.this,message,Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
} catch (Exception ex) {
    ex.printStackTrace();
}finally {
    asyncDialog.dismiss();
    showUserInfo();
}
```

```
        }

    });

- UserInfoActivity.java
//사용자 정보 요청
final OpenAPI openAPI = new OpenAPI();
openAPI.initClientInfo(Config.clientID,Config.clientSecret);

HandlerThread thread = new HandlerThread("UserEdit");
thread.start();

final Handler handler = new Handler(thread.getLooper());
handler.post(new Runnable{
    public void run(){
        // 백그라운드 작업
        try {
            jsonObject = openAPI.requestUserInfo(Config.userInfoUrl);

            String message = "사용자 정보 조회";

            if(jsonObject != null){
                message = message + " 성공";
                Toast.makeText(UserInfoActivity.this,message,Toast.LENGTH_LONG).show();
                btnUserEdit.setEnabled(true);

                Message msg = mHandler.obtainMessage();
                mHandler.sendMessage(msg);
            }else{
                message = message + " 실패";
                Toast.makeText(UserInfoActivity.this,message,Toast.LENGTH_LONG).show();
                btnUserEdit.setEnabled(true);
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
})�
```

```
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }finally {
            asyncDialog.dismiss();
        }

    }
});

//약관 동의 내용 요청
final OpenAPI openAPI = new OpenAPI();
openAPI.initClientInfo(Config.clientID,Config.clientSecret);

HandlerThread thread = new HandlerThread("TermsAgreement");
thread.start();

final Handler handler = new Handler(thread.getLooper());
handler.post(new Runnable(){
    public void run(){
        // 백그라운드 작업
        try {
            jsonArray = openAPI.requestTermsAgreement(Config.termsAgreementUrl);

            if(jsonObject != null){
                JSONObject jsonObject;

                jsonObject = jsonArray.getJSONObject(0);
                String title = jsonObject.getString("stplatNm");
                String content = jsonObject.getString("stplatCn");
            }else{
                Log.d("TAG","requestTermsAgreement error");
            }
        }
    }
})
```

```
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }finally {
            asyncDialog.dismiss();
        }

    }
});
```

- **HealthPredictionCoronarySubmitActivity.java**

```
// 질병 예측 API – 관상동맥 질환
final OpenAPI openAPI = new OpenAPI();

HandlerThread thread = new HandlerThread("UserCreation");
thread.start();

Handler handler = new Handler(thread.getLooper());
handler.post(new Runnable(){
    public void run(){
        // 백그라운드 작업
        try {
            String message = mPredictionTitle + " 예측";

            String jsonObject = getContentParam();

            JSONObject resValue = openAPI.requestPrediction(Config.apiUrlPrediction4,jsonObject);
            ...
        }
    }
});
```

- **HealthPredictionDiabetesSubmitActivity.java**

```
// 질병 예측 API - 당뇨병 질환
```

```
final OpenAPI openAPI = new OpenAPI();
```

```
HandlerThread thread = new HandlerThread("UserCreation");
```

```
thread.start();
```

```
Handler handler = new Handler(thread.getLooper());
```

```
handler.post(new Runnable(){
```

```
    public void run(){
```

```
        // 백그라운드 작업
```

```
        try {
```

```
            String message = mPredictionTitle + " 예측";
```

```
            String jsonObject = getContentParam();
```

```
            JSONObject resValue = openAPI.requestPrediction(Config.apiUrlPrediction3,jsonObject);
```

```
            ...
```

```
        }
```

```
    }
```

```
});
```

- **HealthPredictionStrokeSubmitActivity.java**

```
// 질병 예측 API - 뇌졸중 질환
```

```
final OpenAPI openAPI = new OpenAPI();
```

```
HandlerThread thread = new HandlerThread("UserCreation");
```

```
thread.start();
```

```
Handler handler = new Handler(thread.getLooper());
```

```
handler.post(new Runnable(){
```

```
    public void run(){
```

```
        // 백그라운드 작업
```

```

try {
    String message = mPredictionTitle + " 예측";

    String jsonObject = getContentParam();

    JSONObject resValue = openAPI.requestPrediction(Config.apiUrlPrediction5,jsonObject);
    ...
}
});

```

6.6. Package com.dkitec.redwood.sdk.omron.utilities

6.6.1. PermissionInfo

Omron과 연동하여 혈압 측정을 하기 위한 권한 설정을 지원하는 클래스

클래스	메소드	설명
PermissionInfo	getPermissions	권한이 부여되어 있는지 확인
	isGranted	필요한 권한이 부여되어있는지 확인
	getList	거부되고 위험한 권한 목록 리스트 반환
	isDangerous	주어진 권한이 위험한지 체크

6.6.1.1. Method getPermissions

권한이 부여되어 있는지 확인하기 위한 메소드

■ Prototype

```
public void getPermissions(Context context, ResultCallback<Boolean> resultCallback)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 객체
resultCallback	ResultCallback	Y	Callback 인터페이스

■ Return

값	설명
없음	

6.6.1.2. Method isGranted

필요한 권한이 부여되어 있는지 확인하기 위한 메소드

■ Prototype

```
public static Boolean isGranted(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

context	Context	Y	Context 객체
---------	---------	---	------------

■ Return

값	설명
Boolean	필요한 권한이 부여되면 true, 아니면 false

6.6.1.3. Method getList

거부되고 위험한 권한 목록 리스트를 반환하는 메소드

■ Prototype

```
public static String[] getList(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 객체

■ Return

값	설명
String[]	거부되고 위험한 권한을 담는 배열

6.6.1.4. Method isDangerous

주어진 권한이 위험한지 확인하는 메소드

■ Prototype

```
private static Boolean isDangerous(String permission)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
permission	String	Y	체크하기 위한 권한명

■ Return

값	설명
boolean	거부되고 위험한 권한일 경우 true, 아니면 false

6.6.1.5. 사용 예시

```
// 혈압 측정에 대한 권한 부여 여부를 체크
PermissionInfo permissionInfo = new PermissionInfo();
    permissionInfo.getPermissions(this, new ResultCallback<Boolean>() {
        @Override
        public void onResult(Boolean result) {
            if (!result) {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "!PERMISSION DENIED !!! Could not
continue...", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                finish();
            } else {
                load();
            }
        }
    });
});
```

6.7. Package com.dkitec.redwood.sdk.omron.utilities.UI

6.7.1. AlertDialogs

혈압 측정시 발생하는 커스텀ダイアル로그를 정의하는 클래스

클래스	메소드	설명
AlertDialogs	AlertDialogStyle	다이얼 로그의 스타일을 정의
	AlertDialog	다이얼 로그의 제목, 메시지, 아이콘등을 정의

6.7.1.1. Method AlertDialogStyle

다이얼 로그의 스타일을 정의하는 메소드

■ Prototype

```
private static void AlertDialogStyle(Context context, AlertDialog alertDialog)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 객체
alertDialog	AlertDialog	Y	AlertDialog 객체

■ Return

값	설명
	없음

6.7.1.2. Method AlertDialog

다이얼 로그의 제목, 메시지, 아이콘 등을 정의하는 메소드

■ Prototype

```
private static void AlertDialog(Context context, AlertDialog alertDialog)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 객체
title	String		AlertDialog 제목
message	String		AlertDialog 메시지
iconId	int		AlertDialog 아이콘 id
positive	String		Yes 버튼명
negative	String		No 버튼명
neutral	String		중립 버튼명
onClickListener	OnclikListener		버튼 클릭 리스너

■ Return

값	설명
	없음

6.7.1.3. 사용 예시

```
// AlertDialog 생성
AlertDialogs.AlertDialog(getActivity(), "Correct Reading?", "Please click \"Save\" if the reading is
correct", com.dkitec.redwood.sdk.R.drawable.ic_info_teal_48dp, "Save", "Cancel", null,
new DialogInterface.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
        if (which == DialogInterface.BUTTON_POSITIVE) {
            BloodPressureActivity activity = (BloodPressureActivity)
getActivity();
            saveData();
            activity.nextSlide();
        }
    }
});
```

6.8. Package com.dkitec.redwood.sdk.omron.bluetooth.MyBlueTooth

6.8.1. MyBlueTooth

블루투스 연결 및 데이터를 받게하는 클래스

클래스	메소드	설명
MyBlueTooth	MyBlueTooth	블루투스 연결 및 데이터 반환
	scanOn	UUID 스캔
	scanOff	스캔 중지
	connect	블루투스 장비 연결
	close	서비스 바인딩 해제
	disconnect	블루투스 연결 해제
	enable	블루투스 연결
	disable	블루투스 연결 중지
	isEnabled	블루투스 연결 가능한지 확인
	hasSupport	블루투스를 지원하는 단말기인지 확인
	onReceiveMessage	데이터 반환

클래스	메소드	설명
	onBleServiceConneted	연결된 서비스 확인

6.8.1.1. Method MyBlueTooth

블루투스 연결 및 데이터를 받는 메소드

■ Prototype

```
private static void MyBlueTooth(Context context, OnConnectionListener onConnectionListener,
OnReceiveListener onReceiveListener)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 객체
onConnectionListene r	OnConncetionListener	Y	블루투스를 연결하는 리스너
onReceiveListener	OnReceiverListener	Y	데이터를 받는 리스너

■ Return

값	설명
	없음

6.8.1.2. Method scanOn

UUID를 스캔하는 메소드

■ Prototype

```
private void scanOn(UUID[] uuids)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
uuids	UUID[]	Y	UUID를 담는 배열

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.3. Method scanOff

UUID를 스캔을 중지하는 메소드

■ Prototype

```
private void scanOff()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
	없음

6.8.1.4. Method connect

블루투스 장비를 연결하는 메소드

■ Prototype

```
private void connect(BluetoothDevice bluetoothDevice)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
bluetoothDevice	BluetoothDevice	Y	BluetoothDevice 객체

■ Return

값	설명
	없음

6.8.1.5. Method close

서비스 바인딩을 해제하는 메소드

■ Prototype

```
private void close()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.6. Method disconnect

블루투스 연결 해제하는 메소드

■ Prototype

```
private void disconnect()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.7. Method enable

블루투스를 연결하는 메소드

■ Prototype

```
private void enable()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.8. Method disable

블루투스 연결을 중지하는 메소드

■ Prototype

```
private void disable()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.9. Method isEnabled

블루투스 연결이 가능한지 확인하는 메소드

■ Prototype

```
private void isEnabled()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.10. Method hasSupport

블루투스를 지원하는 단말기인지 확인하는 메소드

■ Prototype

```
private void hasSupport()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.11. Method onReceiveMessage

데이터를 반환하는 메소드

■ Prototype

```
private void onReceiveMessage(Message msg)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
msg	Message	Y	데이터를 담는 메시지 객체

■ Return

값	설명
없음	

6.8.1.12. Method onBleServiceConnected

연결된 서비스를 확인하는 메소드

■ Prototype

```
private void onBleServiceConncted(IBinder service)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
service	IBinder	Y	서비스를 연결하는 IBinder 객체

■ Return

값	설명
	없음

6.8.1.13. 사용 예시

```
// UUID 스캔
OnConnectionListener onConnectionListener = new OnConnectionListener() {

    @Override
    public void onConnected() {
        UUID uuid = Constants.SERVICE_BLOOD_PRESSURE_UUID;
        activity.myBlueTooth.scanOn(new UUID[]{uuid});
    }

    @Override
    public void onDisconnected() {

    }
};

//UUID 스캔중지
private void scanLeDevice() {
    // Stops scanning after a pre-defined scan period.
    handler.postDelayed(new Runnable() {
        @Override
        public void run() {
            isScanning = false;
            myBlueTooth.scanOff();
            setScanButton();
        }
    }, 10000);
}
```

```
        }

    }, SCAN_PERIOD);

    isScanning = true;
    myBlueTooth.scanOn(new UUID[]{uuid});
    setScanButton();
}

// 블루투스 장비 연결
BluetoothDevice bluetoothDevice = (BluetoothDevice) msg.obj;
if (bluetoothDevice.getAddress().equals(activity.deviceId))
    activity.myBlueTooth.connect((BluetoothDevice) msg.obj);

//블루투스 연결 해지
@Override
public void onDestroy() {
    if (dataKitAPI != null) {
        dataKitAPI.disconnect();
    }
    if (myBlueTooth != null) {
        myBlueTooth.disconnect();
        myBlueTooth.scanOff();
        myBlueTooth.close();
        myBlueTooth = null;
    }
    super.onDestroy();
}

//블루투스 연결
@Override
public void onResume() {
    if (!myBlueTooth.isEnabled())
```

```

        myBlueTooth.enable();
        super.onResume();
    }
}

```

6.9. Package com.dkitec.redwood.sdk.omron.datakitapi

6.9.1. DatakitAPI

Omron과 연동하여 혈압 측정 데이터를 전송을 지원하는 클래스

클래스	메소드	설명
DatakitAPI	DatakitAPI	DatakitAPI 클래스 생성자
	getInstance	DatakitAPI의 인스턴스를 반환
	isConnected	Data kit이 연결되어 있는지 확인
	connect	Data kit 연결을 하기위한 콜백 리스너
	find	DataSourceClient 객체의 배열 검색
	insert	Data kit 안에 데이터 저장
	setSummary	Data를 요약
	insert	Data kit 안에 여러 개의 데이터 저장
	insertHighFrequency	Data kit 안에 자주 삽입되는 데이터 탑입을 저장
	insertHighFrequency	Data kit 안에 자주 삽입되는 여러 개의 데이터 탑입을

클래스	메소드	설명
		저장
	addToBuffer	버퍼안에 여러 개의 데이터 타입의 배열을 추가
	syncHFData	버퍼 데이터를 Data kit에 배열로 전송
	syncHFDataAll	전체 버퍼 데이터를 Data kit에 전송
	register	Datakit에 DataSourceClient를 등록하고 해당 객체를 반환
	unregister	Datatkit에 주어진 데이터 소스를 해제
	query	데이터 소스에서 마지막 샘플 수에 대한 Datakit을 쿼리
	query	주어진 기간내에 데이터 소스의 샘플에 대해 DataKit을 쿼리
	queryFromPrimaryKey	주어진 PrimaryKey에 의해 해당하는 데이터의 행에 대한 쿼리
	querySize	데이터 베이스 크기에 대한 Datakit 쿼리
	subrsibe	DataSourceClient에 부여된 리시브리스너를 구독
	unsubscribe	DataSourceClient에 부여된 구독을 취소
	disconnect	Datakit에 연결을 모두 해지
	isInstalled	PackageManager를 통해 설치여부를 확인

6.9.1.1. Method DatakitAPI

DatakitAPI 클래스 생성자

■ Prototype

```
private DatakitAPI(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 생성자

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.2. Method getInstance

DatakitAPI 클래스의 인스턴스를 반환하는 메소드

■ Prototype

```
private static DataKitAPI getInstance(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

context	Context	Y	Context 생성자
---------	---------	---	-------------

■ Return

값	설명
DataKitAPI	DataKitAPI의 인스턴스를 반환

6.9.1.3. Method isConnected

Datakit이 연결되어 있는지 확인하는 메소드

■ Prototype

Public Boolean isConnected()

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
boolean	DataKit이 연결되어 있으면 true, 아니면 false

6.9.1.4. Method connect

Datakit을 외부 애플리케이션에 연결하기 위한 메소드

■ Prototype

```
Public synchronized void connect(OnConnectionListener callerOnConnectionListener) throws DatakitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
callerOnConnectionListener	Context	Y	연결확인을 하기위한 콜백리스너

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.5. Method find

Datakit을 외부 애플리케이션에 연결하기 위한 메소드

■ Prototype

```
Public synchronized ArrayList<DataSourceClient> find(DataSourceBuilder dataSourceBuilder) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceBuilder	DataSourceBuilder	Y	DataSourceBuilder 객체

■ Return

값	설명
DataKitAPI	DataKitAPI의 인스턴스를 반환

6.9.1.6. Method insert

Datakit 안에 데이터 저장

■ Prototype

```
public synchronized insert(DataSourceClient dataSourceClient, DataType dataType) throws
DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	저장할 데이터 소스
dataType	DataType	Y	저장할 데이터 타입

■ Return

값	설명
없음	

6.9.1.7. Method setSummary

Datakit 안에 주어진 데이터에 대한 요약을 설정하기 위한 메소드

■ Prototype

```
public synchronized void setSummary(DataSourceClient dataSourceClient, DataType dataType) throws  
DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	요약할 데이터 소스
dataType	DataType	Y	dataSourceClient의 데이터 유형

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.8. Method insert

Datakit 안에 데이터 배열을 삽입하기 위한 메소드

■ Prototype

```
public synchronized void insert(DataSourceClient dataSourceClient, DataType[] dataType) throws  
DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	저장하기 위한 데이터 소스
dataType	DataType	Y	데이터 타입 배열

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.9. Method insertHighFrequency

Datakit 안에 자주 삽입되는 데이터 타입을 저장

■ Prototype

```
public synchronized void insertHighFrequency(DataSourceClient dataSourceClient,
    DataTypeDoubleArray[] dataType) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	저장하기 위한 데이터 소스
dataType	DataTypeDoubleArray[]	Y	데이터 타입 Double형 배열

■ Return

값	설명
없음	

6.9.1.10. Method insertHighFrequency

Datakit 안에 자주 삽입되는 여러 개의 데이터 타입을 저장

■ Prototype

```
public synchronized void insertHighFrequency(DataSourceClient dataSourceClient, DataTypDoubleArray  
dataType) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	저장하기 위한 데이터 소스
dataType	DataTypDoubleArray	Y	데이터 타입 Double형

■ Return

값	설명
없음	

6.9.1.11. Method addToBuffer

버퍼안에 데이터타입의 배열을 추가

■ Prototype

```
public synchronized void addToBuffer(int ds_id, DataTypDoubleArray dataTypeDoubleArray) throws  
DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
ds_id	int	Y	데이터 소스 식별자
dataTypeDoubleArra y	DataTypeDoubleArray	Y	데이터 타입 Double형

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.12. Method syncHFData

버퍼데이터를 Data kit에 배열로 전송

■ Prototype

```
synchronized void syncHFData(int ds_id)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
ds_id	int	Y	데이터 소스 식별자

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.13. Method syncHFDataAll

전체 버퍼테이터를 Data kit에 전송

■ Prototype

```
synchronized void syncHFDataAll()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.14. Method register

Datkit에 DataSourceClient를 등록하고 해당 객체를 반환하는 메소드

■ Prototype

```
public synchronized DataSourceClient register(final DataSourceBuilder dataSourceBuilder)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceBuilder	DataSourceBuilder	Y	DataSourceBuilder 객체

■ Return

값	설명
dataSourceClient	DataSourceClient 객체를 반환

6.9.1.15. Method unregister

Datkit에 주어진 데이터 소스를 해제 하는 메소드

■ Prototype

```
public synchronized Status unregister(final DataSourceClient dataSourceClient) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	등록을 해지하기 위한 데이터 소스

■ Return

값	설명
status	등록해지 작업의 상태

6.9.1.16. Method query

데이터 소스에서 마지막 샘플 수에 대한 Datakit을 쿼리하는 메소드

■ Prototype

```
public synchronized ArrayList<DataType> query(final DataSourceClient dataSourceClient, final int
last_n_sample) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	데이터가 쿼리되는 데이터 소스
Last_n_sample	int	Y	검색 할 마지막 n개의 샘플

■ Return

값	설명
dataType	쿼리 결과의 배열

6.9.1.17. Method query

주어진 기간내에 데이터 소스의 샘플에 대해 DataKit 을 쿼리하는 메소드

■ Prototype

```
public synchronized ArrayList<DataType> query(DataSourceClient dataSourceClient, long starttimestamp, long endtimestamp) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	데이터가 쿼리되는 데이터 소스
starttimestamp	long	Y	원하는 샘플링 기간의 시작 타임 스탬프
endtimestamp	long	Y	원하는 샘플링 기간의 종료 타임 스탬프

■ Return

값	설명
dataType	쿼리 결과의 배열

6.9.1.18. Method queryFromPrimaryKey

주어진 PrimaryKey 에 의해 해당하는 데이터의 행에 대한 쿼리하는 메소드

Prototype

```
public synchronized ArrayList<RowObject> queryFromPrimaryKey(DataSourceClient dataSourceClient, long lastSyncedKey, int limit) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	데이터가 쿼리되는 데이터 소스
lastSyncedKey	long	Y	DataKit에 동기화된 최신 키
limit	int	Y	반환 될 행의 개수

■ Return

값	설명
rowObjects	쿼리 결과의 배열

6.9.1.19. Method querySize

데이터 베이스 크기에 대한 Datakit 쿼리하는 메소드

Prototype

```
public synchronized DataTypeLong querySize() throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
dataTypeLong	데이터베이스의 열의 개수

6.9.1.20. Method subscribe

DataSourceClient에 부여된 리시브리스너를 구독하는 메소드

Prototype

```
public synchronized void subscribe(DataSourceClient dataSourceClient, OnReceiveListener
onReceiveListener) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	구독할 DataSourceClient
onReceiveListener	OnReceiveListener	Y	DataSourceClient 구독하기 위한 메시지 핸들러
limit	int	Y	반환 될 행의 개수

■ Return

값	설명
없음	

6.9.1.21. Method unsubscribe

DataSourceClient에 부여된 구독을 취소하는 메소드

Prototype

```
public synchronized Status unsubscribe(DataSourceClient dataSourceClient) throws DataKitException
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dataSourceClient	DataSourceClient	Y	구독 해지할 DataSourceClient

■ Return

값	설명
status	현재의 상태

6.9.1.22. Method disconnect

Datakit에 연결을 모두 해지하는 메소드

Prototype

```
public synchronized void disconnect()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
	없음

6.9.1.23. Method isInstalled

PackageManager 를 통해 설치여부를 확인

Prototype

```
private boolean isInstalled(Context context, String packageName)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 객체
packageName	String	Y	패키지 이름

■ Return

값	설명
boolean	설치가 되어있으면 true, 아니면 false

6.9.1.24. 사용 예시

```
// DataKitAPI 인스턴스 생성
dataKitAPI = DataKitAPI.getInstance(getApplicationContext());
try {
    dataKitAPI.connect(new OnConnectionListener() {
        @Override
        public void onConnected() {
        }
    });
} catch (DataKitException e) {
    Toast.makeText(this, "Datakit Connection Error", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    finish();
}
//DatakitAPI 연결해지
@Override
public void onDestroy() {
    if (dataKitAPI != null) {
        dataKitAPI.disconnect();
    }
    if (myBlueTooth != null) {
        myBlueTooth.disconnect();
        myBlueTooth.scanOff();
        myBlueTooth.close();
        myBlueTooth = null;
    }
    super.onDestroy();
}
```

6.10 Package nodomain.freeyourgadget.gadgetbridge

6.10.1 GBApplication

특정 항목에 대한 액세스를 제공하는 기본 응용 프로그램

클래스	메소드	설명
GBApplication	Quit	MiBand 연동화면을 종료
	GBApplication	Context 클래스를 반환
	setupDatabase	데이터베이스를 설정
	setupLogging	Logging을 설정
	setupExceptionHandler	LoggingException 핸들러 설정
	setLanguage	언어 설정
	createDeviceService	디바이스 서비스를 설정
	loadAppsNotiBlacklist	앱 노티피케이션 블랙리스트를 load
	loadAppsPebbleBlacklist	앱 Pebble 블랙리스트를 load
	loadCalenderiBlacklist	calender 블랙리스트를 load
	isRunningMarshallorLater	OS가 마시멜로우 이후 버전인지 확인

클래스	메소드	설명
	isRunningOreoOrLater	OS가 오레오 이후 버전인지 확인

6.10.1.1. Method Quit

MiBand 연동화면을 종료하는 메소드

Prototype

```
public static void quit()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.2. Method GBAplication

Context 클래스를 반환하는 생성자

Prototype

```
public GBAplication()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.4. Method setupDatabase

데이터베이스를 설정하는 메소드

Prototype

```
public void setupDatabase()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.5. Method setupLogging

Logging 을 설정하는 메소드

Prototype

```
public static void setupLogging(boolean enabled)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
enabled	boolean	Y	Logging 을 설정 true, 설정하지 않으면 false

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.6. Method setupExceptionHandler

LoggingException 핸들러 설정하는 메소드

Prototype

```
private void setupExceptionHandler()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.7. Method setLanguage

언어 설정하는 메소드

Prototype

```
public static void setLanguage(String lang)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
lang	String	Y	설정할 언어

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.8. Method createDeviceService

디바이스 서비스를 설정하는 메소드

Prototype

```
protected DeviceService createDeviceService()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
GBDeviceService	GBDeviceService 클래스를 반환

6.10.1.9. Method loadAppsNotifBlackList

앱 노티피케이션 블랙리스트를 load 하는 메소드

Prototype

```
private static void loadAppsNotifBlackList()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.10. Method loadAppsPebbleBlacklist

앱 Pebble 블랙리스트를 load 하는 메소드

Prototype

```
private static void loadAppsPebbleBlacklist()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.11. Method loadCalenderiBlacklist

Calendar 블랙리스트를 load 하는 메소드

Prototype

```
private static void loadCalenderiBlacklist()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	

6.10.1.12. Method isRunningMarshmallowOrLater

OS 가 마시멜로우 이후 버전인지 확인하는 메소드

Prototype

```
public static boolean isRunningMarshmallowOrLater()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
boolean	OS가 마시멜로우 이후 버전이면 true 아니면 false

6.10.1.13. Method isRunningOreoOrLater

OS 가 오레오 이후 버전인지 확인하는 메소드

Prototype

```
public static boolean isRunningOreoOrLater()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
boolean	OS가 오레오 이후 버전이면 true 아니면 false

6.10.1.14 사용예시

```
public void onCreate() {  
    app = this;  
    super.onCreate();  
  
    if (lockHandler != null) {  
        // guard against multiple invocations (robolectric)  
        return;  
    }  
  
    sharedPrefs = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context);  
}
```

```
prefs = new Prefs(sharedPrefs);

gbPrefs = new GBPrefs(prefs);

if (!GBEnvironment.isEnvironmentSetup()) {

    GBEnvironment.setupEnvironment(GBEnvironment.createDeviceEnvironment());

    // setup db after the environment is set up, but don't do it in test mode

    // in test mode, it's done individually, see TestBase

    setupDatabase();

}

// don't do anything here before we set up logging, otherwise

// slf4j may be implicitly initialized before we properly configured it.

setupLogging(isFileLoggingEnabled());


if (getPrefsFileVersion() != CURRENT_PREFS_VERSION) {

    migratePrefs(getPrefsFileVersion());

}

setupExceptionHandler();

deviceManager = new DeviceManager(this);

String language = prefs.getString("language", "default");

setLanguage(language);
```

```
deviceService = createDeviceService();

loadAppsNotifBlackList();

loadAppsPebbleBlackList();

loadCalendarsBlackList();

if (isRunningMarshmallowOrLater()) {

    notificationManager = (NotificationManager)
context.getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);

    if (isRunningOreoOrLater()) {

        bluetoothStateChangeReceiver = new BluetoothStateChangeReceiver();

        registerReceiver(bluetoothStateChangeReceiver,
new

IntentFilter(BluetoothAdapter.ACTION_STATE_CHANGED));

    }

    try {

        //the following will ensure the notification manager is kept alive

        startService(new Intent(this, NotificationCollectorMonitorService.class));

    } catch (IllegalStateException e) {

        String message = e.toString();

        if (message == null) {

            message = getString(R.string._unknown_);

        }

        GB.notify(NOTIFICATION_ID_ERROR,
new

NOTIFICATION_CHANNEL_HIGH_PRIORITY_ID)

    }

}
```

```

.setSmallIcon(R.drawable.gadgetbridge_img)

.setContentTitle(getString(R.string.error_background_service))

.setContentText(getString(R.string.error_background_service_reason
_truncated))

.setStyle(new NotificationCompat.BigTextStyle()

.bigText(getString(R.string.error_background_service_reaso
n) + "₩" + message + "₩"))

.setPriority(NotificationCompat.PRIORITY_DEFAULT)

.build(), context);

}

}

}

```

6.10.2 DeviceManager

장치 목록에 대한 액세스를 제공하는 기본 응용 프로그램

클래스	메소드	설명
DeviceManager	DeviceManager	DeviceManager 클래스 생성자
	updateDeviceName	디바이스명을 업데이트
	updateSelectedDevice	선택한 디바이스를 업데이트
	refreshPairedDevices	페어링된 디바이스를 새로 고침

클래스	메소드	설명
	getDevices	디바이스 리스트 반환
	getSelectedDevice	선택된 디바이스를 반환
	notifyDevicesChanged	디바이스가 변경된 것을 알리는 브로드캐스트

6.10.2.1. Method DeviceManager

DeviceManager 클래스 생성자

Prototype

```
public DeviceManager(Context context)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
context	Context	Y	Context 클래스

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.2.2. Method updateDeviceName

디바이스명을 업데이트하는 메소드

Prototype

```
private void updateDeviceName(BluetoothDevice device, String newName)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
device	BluetoothDevice	Y	BluetoothDevice 클래스
newName	String	Y	변경할 디바이스명

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.2.3. Method updateSelectedDevice

선택한 디바이스를 업데이트하는 메소드

Prototype

```
private void updateSelectedDevice(GBDevice dev)
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
dev	GBDevice	Y	GBDevice 클래스

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.2.4. Method refreshPairedDevices

페어링된 디바이스를 새로 고침하는 메소드

Prototype

```
private void refreshPairedDevices()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.2.5. Method getDevices

디바이스 리스트 반환 하는 메소드

Prototype

```
public List<GBDevice> getDevices()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
List<GBDevice>	디바이스 리스트를 반환

6.10.2.5. Method getSelectedDevice

선택된 디바이스를 반환 하는 메소드

Prototype

```
public GBDevice getSelectedDevice()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
GBDevice	선택된 디바이스를 반환

6.10.2.6. Method notifyDevicesChanged()

디바이스가 변경된 것을 알리는 브로드 캐스트

Prototype

```
private void notifyDevicesChanged()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.1.7. 사용예시

```
public DeviceManager(Context context) {  
    this.context = context;  
  
    IntentFilter filterLocal = new IntentFilter();  
  
    filterLocal.addAction(DeviceManager.ACTION_REFRESH_DEVICELIST);  
  
    filterLocal.addAction(GBDevice.ACTION_DEVICE_CHANGED);  
  
    filterLocal.addAction(BluetoothDevice.ACTION_BOND_STATE_CHANGED);  
  
    LocalBroadcastManager.getInstance(context).registerReceiver(mReceiver, filterLocal);  
}
```

```

IntentFilter filterGlobal = new IntentFilter();

filterGlobal.addAction(BluetoothDevice.ACTION_NAME_CHANGED);

filterGlobal.addAction(BLUETOOTH_DEVICE_ACTION_ALIAS_CHANGED);

filterGlobal.addAction(BluetoothDevice.ACTION_BOND_STATE_CHANGED);

context.registerReceiver(mReceiver, filterGlobal);

refreshPairedDevices();

}

```

6.10.3 ActivityUser

사용자 정보를 가지고 있는 클래스

클래스	메소드	설명
ActivityUser	ActivityUser	ActivityUser 클래스 생성자
	getName	이름을 반환
	getGender	성별을 반환
	getYearOfBirth	생년을 반환
	getHeightCm	키를 반환
	getStepLengthCm	걸음거리를 반환

클래스	메소드	설명
	getSleepDurationGoal	사용자가 정의한 수면시간을 반환
	getStepsGoal	사용자가 정의한 걸음수를 반환
	getAge	나이를 반환
	fetchPreferences	저장된 프리퍼런스값을 반환
	getUserBirthday	생일을 반환
	getCaloriesBurntGoal	사용자가 정의한 칼로리를 반환
	getDistanceGoalMeters	사용자가 정의한 거리를 반환
	getActiveTimeGoalMinutes	사용자가 정의한 운동시간을 반환

6.10.3.1. Method ActivityUser

ActivityUser 클래스 생성자

Prototype

```
public ActivityUser()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명

없음	없음	없음	없음
----	----	----	----

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.3.2. Method getName

사용자 이름을 반환하는 메소드

Prototype

```
public String getName()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
String	사용자 이름을 반환

6.10.3.2. Method getGender

사용자 성별을 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getGender()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자 성별을 반환

6.10.3.3. Method getYearOfBirth

사용자의 태어난 년도를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getYearOfBirth()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자 태어난 년도를 반환

6.10.3.4. Method getHeightCm

사용자의 키를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getHeightCm()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자 키를 반환

6.10.3.5. Method getStepLengthCm

사용자의 걸음거리를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getStepLengthCm()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자의 걸음거리를 반환

6.10.3.6. Method getSleepDurationGoal

사용자가 정의한 수면시간을 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getSleepDurationGoal()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자가 정의한 수면시간을 반환

6.10.3.7. Method getStepsGoal

사용자가 정의한 걸음수를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getStepsGoal()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자가 정의한 걸음수를 반환

6.10.3.7. Method getAge

사용자의 나이를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getAge()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
		없음	

■ Return

값	설명
int	사용자의 나이를 반환

6.10.3.7. Method fetchPreferences

저장된 프리퍼런스값을 반환하는 메소드

Prototype

```
private void fetchPreferences()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음	없음	없음	없음

■ Return

값	설명
없음	없음

6.10.3.8. Method getUserBirthday

사용자의 생일을 반환하는 메소드

Prototype

```
public Date getUserBirthday()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
Date	사용자의 생일을 반환

6.10.3.9. Method getCaloriesBurntGoal

사용자가 정의한 칼로리를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getCaloriesBurntGoal()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자가 정의한 칼로리를 반환

6.10.3.10. Method getDistanceGoalMeters

사용자가 정의한 거리를 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getDistanceGoalMeters()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자가 정의한 거리를 반환

6.10.3.11. Method getActiveTimeGoalMinutes

사용자가 운동시간을 반환하는 메소드

Prototype

```
public int getActiveTimeGoalMinutes()
```

■ Parameters

이름	타입	필수	설명
없음			

■ Return

값	설명
int	사용자가 정의한 운동시간을 반환

6.10.3.12. 사용예시

```
int steps = (int) dailyTotals[0];  
  
int sleep = (int) dailyTotals[1];  
  
ActivityUser activityUser = new ActivityUser();  
  
int stepGoal = activityUser.getStepsGoal();  
  
int sleepGoal = activityUser.getSleepDurationGoal();  
  
int sleepGoalMinutes = sleepGoal * 60;  
  
int distanceGoal = activityUser.getDistanceGoalMeters() * 100;  
  
int stepLength = activityUser.getStepLengthCm();
```

```
double distanceMeters = dailyTotals[0] * stepLength * 0.01;

double distanceFeet = distanceMeters * 3.28084f;

double distanceFormatted = 0;

String unit = "###m";

distanceFormatted = distanceMeters;

if (distanceMeters > 2000) {

    distanceFormatted = distanceMeters / 1000;

    unit = "##.#km";

}

String units = GBApplication.getPrefs().getString(SettingsActivity.PREF_MEASUREMENT_SYSTEM,
    GBApplication.getContext().getString(R.string.p_unit_metric));

if (units.equals(GBApplication.getContext().getString(R.string.p_unit_imperial))) {

    unit = "###ft";

    distanceFormatted = distanceFeet;

    if (distanceFeet > 6000) {

        distanceFormatted = distanceFeet * 0.0001893939f;

        unit = "##.#mi";

    }

}
```

7. 플랫폼 서버 정보

구분	서버	URL	비고
대구 실증 서버	Login Server	http://oauthtb.redwoodhealth.kr/ oauth/authorize	OAuth 로그인
	Call Back Url	http://127.0.0.1:8080/callback	OAuth 콜백 주소
	Token Server Url	http://oauthtb.redwoodhealth.kr/ oauth/token	OAuth 토큰 서버 주 소
	Client ID	ex) redhic	플랫폼에서 발급 받은 클라이언트 아이디(플 랫폼에 요청 하여 발 급 필요)
	Client Secret	ex) 081c44cf-6469-413c-93e3- b1b25482e263	플랫폼에서 발급 받은 클라이언트 시크릿(플 랫폼에 요청 하여 발 급 필요)
	FHIR	http://fhirtb.redwoodhealth.kr/fhir	플랫폼 FHIR 서버
상용 서버	Login Server	https://oauth.redwoodhealth.kr/ oauth/authorize	OAuth 로그인
	Call Back Url	https://127.0.0.1:8080/callback	OAuth 콜백 주소
	Token Server Url	https://oauth.redwoodhealth.kr/ oauth/token	OAuth 토큰 서버 주 소
	Client ID	ex) redhic	플랫폼에서 발급 받은 클라이언트 아이디(플 랫폼에 요청 하여 발 급 필요)
	Client Secret	ex) 081c44cf-6469-413c-93e3-	플랫폼에서 발급 받은 클라이언트 시크릿(플

		b1b25482e263 (플랫폼에 요청하여 발급 필요)	
	FHIR	https://fhir.redwoodhealth.kr/fhir	플랫폼 FHIR 서버