

Scintilab

Generert av Doxygen 1.8.7

Thu Sep 4 2014 13:43:48

Contents

1	Navneromsindeks	1
1.1	Navneromsliste	1
2	Hierarkisk indeks	3
2.1	Klassehierarki	3
3	Klasseindeks	5
3.1	Klasseliste	5
4	Filindeks	7
4.1	Fil-liste	7
5	Navneromsdokumentasjon	9
5.1	Package Scintilab	9
6	Klassedokumentasjon	11
6.1	Scintilab.Beaker Klasse Referanse	11
6.1.1	Detaljert beskrivelse	11
6.1.2	Medlemsdata-dokumentasjon	11
6.1.2.1	InUse	11
6.1.2.2	Manufacturer	11
6.1.2.3	Name	11
6.2	Scintilab.BeakerInfo Klasse Referanse	12
6.2.1	Detaljert beskrivelse	12
6.2.2	Medlemsdata-dokumentasjon	12
6.2.2.1	BeakerName	12
6.2.2.2	CalibrationFile	12
6.2.2.3	QAName	12
6.3	Scintilab.Config Klasse Referanse	12
6.3.1	Detaljert beskrivelse	13
6.3.2	Medlemsdata-dokumentasjon	13
6.3.2.1	ArchiveDir	13
6.3.2.2	BeakerFile	13

6.3.2.3	BkgDir	13
6.3.2.4	CalDir	13
6.3.2.5	DefaultBkgQAFFile	13
6.3.2.6	DefaultRefQAFFile	13
6.3.2.7	DetFile	14
6.3.2.8	ExeDir	14
6.3.2.9	JobDir	14
6.3.2.10	LibDir	14
6.3.2.11	QABeakerFile	14
6.3.2.12	QADir	14
6.3.2.13	ScintilabDir	14
6.3.2.14	SysFile	14
6.3.2.15	TempDir	14
6.3.2.16	TemplateDir	15
6.3.2.17	TemplDir	15
6.3.2.18	Username	15
6.4	Scintilab.Detector Klasse Referanse	15
6.4.1	Detaljert beskrivelse	16
6.4.2	Medlemsdata-dokumentasjon	16
6.4.2.1	BackgroundSubtract	16
6.4.2.2	BeakerInfoList	16
6.4.2.3	Continuum	16
6.4.2.4	ContinuumFunction	17
6.4.2.5	CriticalLevel	17
6.4.2.6	DisplayROIs	17
6.4.2.7	EfficiencyCalibrationType	17
6.4.2.8	FitSinglets	17
6.4.2.9	InhibitATDCorrection	17
6.4.2.10	InUse	17
6.4.2.11	MaxChannels	17
6.4.2.12	MaxFWHMSBetweenPeaks	17
6.4.2.13	MaxFWHMSForLeftLimit	17
6.4.2.14	MaxFWHMSForRightLimit	17
6.4.2.15	MDAConfidenceFactor	18
6.4.2.16	Name	18
6.4.2.17	NIDConfidenceThreshold	18
6.4.2.18	NIDLibrary	18
6.4.2.19	PeakAreaRegionFrom	18
6.4.2.20	PeakAreaRegionTo	18
6.4.2.21	PerformMDATest	18

6.4.2.22	PresetCount	18
6.4.2.23	PresetCountChanFrom	18
6.4.2.24	PresetCountChanTo	18
6.4.2.25	PresetCountValue	18
6.4.2.26	PresetTime	19
6.4.2.27	PresetTimeUnit	19
6.4.2.28	PresetTimeValue	19
6.4.2.29	QABkgPresetArea	19
6.4.2.30	QABkgPresetAreaChanFrom	19
6.4.2.31	QABkgPresetAreaChanTo	19
6.4.2.32	QABkgPresetAreaValue	19
6.4.2.33	QABkgPresetTime	19
6.4.2.34	QABkgPresetTimeUnit	19
6.4.2.35	QABkgPresetTimeValue	19
6.4.2.36	QARefPresetArea	19
6.4.2.37	QARefPresetAreaChanFrom	19
6.4.2.38	QARefPresetAreaChanTo	20
6.4.2.39	QARefPresetAreaValue	20
6.4.2.40	QARefPresetTime	20
6.4.2.41	QARefPresetTimeUnit	20
6.4.2.42	QARefPresetTimeValue	20
6.4.2.43	RandomError	20
6.4.2.44	RejectZeroAreaPeaks	20
6.4.2.45	SearchRegionFrom	20
6.4.2.46	SearchRegionTo	20
6.4.2.47	SignificanceThreshold	20
6.4.2.48	SpectrumCounter	20
6.4.2.49	SystematicError	21
6.4.2.50	Tolerance	21
6.4.2.51	UseFixedFWHM	21
6.4.2.52	UseFixedTailParameter	21
6.4.2.53	UseStoredLibrary	21
6.5	Scintilab.FormBarcodeSample Klasse Referanse	21
6.5.1	Detaljert beskrivelse	22
6.5.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	22
6.5.2.1	FormBarcodeSample	22
6.5.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	22
6.5.3.1	FormBarcodeSample_Load	22
6.5.3.2	tbBarcode_KeyPress	22
6.5.4	Medlemsdata-dokumentasjon	23

6.5.4.1	LimsExpDir	23
6.5.4.2	LimsFile	23
6.6	Scintilab.FormBarcodeSampleWizard Klasse Referanse	23
6.6.1	Detaljert beskrivelse	24
6.6.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	24
6.6.2.1	FormBarcodeSampleWizard	24
6.6.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	24
6.6.3.1	FormBarcodeSampleWizard_Load	24
6.6.3.2	getDetectorByName	24
6.6.3.3	tabs_SelectedIndexChanged	25
6.6.3.4	tbDetector_KeyPress	25
6.6.3.5	tbGeom_KeyPress	26
6.6.3.6	tbSampID_KeyPress	26
6.6.3.7	tbStart_KeyPress	27
6.6.4	Medlemsdata-dokumentasjon	27
6.6.4.1	det	27
6.6.4.2	SellInfo	27
6.7	Scintilab.FormCreateGeomCalQA Klasse Referanse	27
6.7.1	Detaljert beskrivelse	28
6.7.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	28
6.7.2.1	FormCreateGeomCalQA	28
6.7.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	29
6.7.3.1	btnCancel_Click	29
6.7.3.2	btnOk_Click	29
6.7.3.3	cboxGeom_SelectedIndexChanged	29
6.7.3.4	FormCreateGeomCalQA_Load	29
6.7.4	Medlemsdata-dokumentasjon	30
6.7.4.1	mBeakers	30
6.7.4.2	mCalDir	30
6.7.4.3	mDetector	30
6.7.4.4	mQABeakers	30
6.7.4.5	mUsedGeoms	30
6.7.4.6	SelectedCalFile	30
6.7.4.7	SelectedGeometry	30
6.7.4.8	SelectedQABox	30
6.8	Scintilab.FormEditGeomCalQA Klasse Referanse	31
6.8.1	Detaljert beskrivelse	31
6.8.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	31
6.8.2.1	FormEditGeomCalQA	31
6.8.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	32

6.8.3.1	btnCancel_Click	32
6.8.3.2	btnOk_Click	32
6.8.3.3	FormCreateGeomCalQA_Load	32
6.8.4	Medlemsdata-dokumentasjon	32
6.8.4.1	CurrentCalFile	32
6.8.4.2	CurrentQABox	33
6.8.4.3	mCalDir	33
6.8.4.4	mDetector	33
6.8.4.5	mQABeakers	33
6.8.4.6	SelectedCalFile	33
6.8.4.7	SelectedQABox	33
6.9	Scintilab.FormInputName Klasse Referanse	33
6.9.1	Detaljert beskrivelse	34
6.9.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	34
6.9.2.1	FormInputName	34
6.9.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	34
6.9.3.1	btnOk_Click	34
6.9.3.2	tbName_KeyPress	34
6.9.4	Medlemsdata-dokumentasjon	35
6.9.4.1	SelectedName	35
6.10	Scintilab.FormJobReport Klasse Referanse	35
6.10.1	Detaljert beskrivelse	36
6.10.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	36
6.10.2.1	FormJobReport	36
6.10.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	36
6.10.3.1	btnDelete_Click	36
6.10.3.2	btnStore_Click	36
6.10.3.3	FormJobReport_Load	38
6.10.4	Medlemsdata-dokumentasjon	39
6.10.4.1	ArchiveName	39
6.10.4.2	BaseName	39
6.10.4.3	Detector	39
6.10.4.4	hasError	39
6.10.4.5	IsReanal	39
6.10.4.6	jp	39
6.10.4.7	SysPar	39
6.10.4.8	UpdateDetectors	39
6.11	Scintilab.FormLogin Klasse Referanse	39
6.11.1	Detaljert beskrivelse	40
6.11.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	40

6.11.2.1 FormLogin	40
6.11.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon	40
6.11.3.1 btnCancel_Click	40
6.11.3.2 btnLogin_Click	41
6.11.3.3 FormLogin_Load	41
6.11.3.4 tbPassword_KeyPress	41
6.11.3.5 tbUsername_KeyPress	41
6.11.4 Medlemsdata-dokumentasjon	42
6.11.4.1 Username	42
6.12 Scintilab.FormMain Klasse Referanse	42
6.12.1 Detaljert beskrivelse	44
6.12.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	44
6.12.2.1 FormMain	44
6.12.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon	44
6.12.3.1 addCalFilesToSamp	44
6.12.3.2 Application_Idle	45
6.12.3.3 btnAdmDetBkgSub_Click	45
6.12.3.4 btnAdmDetGeomCalAdd_Click	45
6.12.3.5 btnAdmDetGeomCalDelete_Click	46
6.12.3.6 btnAdmDetGeomCalEdit_Click	46
6.12.3.7 btnAdmDetNIDLib_Click	47
6.12.3.8 btnAdmDetSave_Click	47
6.12.3.9 btnAdmGenieFolder_Click	49
6.12.3.10btnAdmGeomSave_Click	49
6.12.3.11btnAdmGeoNew_Click	49
6.12.3.12btnAdmLIMSExport_Click	50
6.12.3.13btnAdmLIMSImport_Click	50
6.12.3.14btnAdmQANew_Click	50
6.12.3.15btnAdmQASave_Click	51
6.12.3.16btnAdmSave_Click	51
6.12.3.17btnAdmTemplate_Click	52
6.12.3.18btnArchiveCreateBkg_Click	52
6.12.3.19btnArchivePrint_Click	53
6.12.3.20btnArchiveReanal_Click	53
6.12.3.21btnArchiveShowParams_Click	55
6.12.3.22btnArchiveShowReport_Click	55
6.12.3.23btnArchiveShowSpectrum_Click	55
6.12.3.24btnBack_Click	56
6.12.3.25btnJobOpenSpectrum_Click	56
6.12.3.26btnJobShow_Click	56

6.12.3.27btnJobsShowOutput_Click	57
6.12.3.28btnMenuArchive_Click	57
6.12.3.29btnMenuJobs_Click	57
6.12.3.30btnMenuSample_Click	57
6.12.3.31btnOpenQAPlot_Click	58
6.12.3.32btnSampAnalBkgSub_Click	59
6.12.3.33btnSampAnalNIDLib_Click	59
6.12.3.34btnSampReadBarcode_Click	59
6.12.3.35btnSampStart_Click	60
6.12.3.36cbxSampGeom_SelectedIndexChanged	63
6.12.3.37checkForErrors	64
6.12.3.38checkValidDecimal	64
6.12.3.39checkValidInteger	65
6.12.3.40clearAdmBeakers	65
6.12.3.41clearAdmDetectors	65
6.12.3.42clearAdmQABeakers	66
6.12.3.43clearSampParams	66
6.12.3.44Decimal_KeyPress	67
6.12.3.45DetectorHasJob	67
6.12.3.46FormMain_Load	67
6.12.3.47GenerateBatFromParams	70
6.12.3.48GenerateReanalBatFromParams	71
6.12.3.49getBeakerByName	72
6.12.3.50getDetectorByName	73
6.12.3.51getFile	73
6.12.3.52getFolder	74
6.12.3.53getQABeakerByName	74
6.12.3.54getQABoxFromDetector	75
6.12.3.55Integer_KeyPress	75
6.12.3.56lbAdmDetList_SelectedIndexChanged	75
6.12.3.57lbAdmGeomList_SelectedIndexChanged	76
6.12.3.58lbAdmQAList_SelectedIndexChanged	77
6.12.3.59LookupNewDetectors	77
6.12.3.60lvDetectors_SelectedIndexChanged	78
6.12.3.61MenuItemAdmin_Click	78
6.12.3.62MenuItemExit_Click	79
6.12.3.63MenuItemLogout_Click	79
6.12.3.64OnJobsChanged	79
6.12.3.65populateSampGeom	79
6.12.3.66populateSampGeomWithQA	80

6.12.3.67	populateSampleFromFile	81
6.12.3.68	populateSampleView	81
6.12.3.69	SetSampleFieldsStatus	83
6.12.3.70	tabs_SelectedIndexChanged	84
6.12.3.71	tvArchive_AfterSelect	85
6.12.3.72	UpdateDetectorLists	85
6.12.3.73	updateGridJobs	86
6.12.4	Medlemsdata-dokumentasjon	86
6.12.4.1	Beakers	86
6.12.4.2	Detectors	86
6.12.4.3	isReanal	86
6.12.4.4	QABeakers	86
6.12.4.5	SellInfo	86
6.12.4.6	SysPar	87
6.12.4.7	updateJobs	87
6.12.4.8	watcher	87
6.13	Scintilab.FormQuickView Klasse Referanse	87
6.13.1	Detaljert beskrivelse	87
6.13.2	Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	88
6.13.2.1	FormQuickView	88
6.13.3	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	88
6.13.3.1	btnClose_Click	88
6.13.3.2	btnPrint_Click	88
6.14	Scintilab.JobParams Klasse Referanse	88
6.14.1	Detaljert beskrivelse	90
6.14.2	Medlemsdata-dokumentasjon	90
6.14.2.1	BackgroundSubtractFile	90
6.14.2.2	BuildupEndDate	90
6.14.2.3	BuildupStartDate	90
6.14.2.4	BuildupType	90
6.14.2.5	CalibrationFile	90
6.14.2.6	CollectorName	90
6.14.2.7	Comment	90
6.14.2.8	Continuum	90
6.14.2.9	ContinuumFunction	90
6.14.2.10	CriticalLevel	90
6.14.2.11	Description	91
6.14.2.12	DetectorName	91
6.14.2.13	DisplayROIs	91
6.14.2.14	EfficiencyCalibrationType	91

6.14.2.15FitSinglets	91
6.14.2.16Geometry	91
6.14.2.17InhibitATDCorrection	91
6.14.2.18MaxFWHMSBetweenPeaks	91
6.14.2.19MaxFWHMSForLeftLimit	91
6.14.2.20MaxFWHMSForRightLimit	91
6.14.2.21MDAConfidenceFactor	91
6.14.2.22NIDConfidenceThreshold	91
6.14.2.23NIDLibraryFile	92
6.14.2.24Operation	92
6.14.2.25OrderName	92
6.14.2.26PeakAreaRegionFrom	92
6.14.2.27PeakAreaRegionTo	92
6.14.2.28PerformMDATest	92
6.14.2.29PresetCount	92
6.14.2.30PresetCountChanFrom	92
6.14.2.31PresetCountChanTo	92
6.14.2.32PresetCountValue	92
6.14.2.33PresetTime	92
6.14.2.34PresetTimeUnit	92
6.14.2.35PresetTimeValue	93
6.14.2.36RandomError	93
6.14.2.37RejectZeroAreaPeaks	93
6.14.2.38ReportSection	93
6.14.2.39ReportTemplateFile	93
6.14.2.40RunError	93
6.14.2.41SampleID	93
6.14.2.42SampleQuantity	93
6.14.2.43SampleQuantityError	93
6.14.2.44SampleQuantityUnit	93
6.14.2.45SampleType	93
6.14.2.46SearchRegionFrom	93
6.14.2.47SearchRegionTo	94
6.14.2.48Sigma	94
6.14.2.49SignificanceThreshold	94
6.14.2.50SpecRef	94
6.14.2.51SpectrumDate	94
6.14.2.52SystematicError	94
6.14.2.53Tolerance	94
6.14.2.54UseFixedFWHM	94

6.14.2.55UseFixedTailParameter	94
6.14.2.56UseStoredLibrary	94
6.15 Scintilab.Media Klasse Referanse	95
6.15.1 Detaljert beskrivelse	95
6.15.2 Medlemsfunksjon-dokumentasjon	95
6.15.2.1 PlayWav	95
6.15.3 Medlemsdata-dokumentasjon	95
6.15.3.1 player	95
6.16 MultipadPrintDocument Klasse Referanse	95
6.16.1 Detaljert beskrivelse	96
6.16.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon	96
6.16.2.1 MultipadPrintDocument	96
6.16.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon	97
6.16.3.1 NextChar	97
6.16.3.2 NextCharIsNewLine	97
6.16.3.3 OnBeginPrint	97
6.16.3.4 OnEndPrint	97
6.16.3.5 OnPrintPage	97
6.16.4 Medlemsdata-dokumentasjon	99
6.16.4.1 _font	99
6.16.4.2 _offset	99
6.16.4.3 _pageno	99
6.16.4.4 _text	99
6.16.4.5 Eos	99
6.16.4.6 NewLine	99
6.16.5 Egenskaps-dokumentasjon	100
6.16.5.1 Font	100
6.16.5.2 Text	100
6.17 Scintilab.QABeaker Klasse Referanse	100
6.17.1 Detaljert beskrivelse	100
6.17.2 Medlemsdata-dokumentasjon	100
6.17.2.1 BeakerName	100
6.17.2.2 InUse	100
6.17.2.3 Name	100
6.17.2.4 RefDate	101
6.17.2.5 SampleQuantity	101
6.17.2.6 SampleType	101
6.17.2.7 Uncertainty	101
6.17.2.8 Unit	101
6.18 Scintilab.SelectionInfo Klasse Referanse	101

6.18.1	Detaljert beskrivelse	101
6.18.2	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	102
6.18.2.1	Init	102
6.18.3	Medlemsdata-dokumentasjon	102
6.18.3.1	AllBeakers	102
6.18.3.2	AllDetectors	102
6.18.3.3	AllQABeakers	102
6.18.3.4	AnalType	102
6.18.3.5	DoStart	102
6.18.3.6	IsWizard	102
6.18.3.7	SelectedBeakerInfo	102
6.18.3.8	SelectedDetector	102
6.18.3.9	SelectedLIMSFile	103
6.18.3.10	SysPar	103
6.19	Scintilab.SystemParameters Klasse Referanse	103
6.19.1	Detaljert beskrivelse	103
6.19.2	Medlemsdata-dokumentasjon	103
6.19.2.1	ErrorMultiplier	103
6.19.2.2	GenieDirectory	103
6.19.2.3	LimsExport	103
6.19.2.4	LimsImport	103
6.19.2.5	ReportScaleX	104
6.19.2.6	ReportScaleY	104
6.19.2.7	ReportSection	104
6.19.2.8	ReportTemplate	104
6.20	Scintilab.Utills Klasse Referanse	104
6.20.1	Detaljert beskrivelse	104
6.20.2	Medlemsfunksjon-dokumentasjon	105
6.20.2.1	ConvertToDouble	105
6.20.2.2	DeserializeBeakers	106
6.20.2.3	DeserializeDetectors	106
6.20.2.4	DeserializeJobParams	106
6.20.2.5	DeserializeQABeakers	107
6.20.2.6	DeserializeSysPar	107
6.20.2.7	FixDirectorySeparator	107
6.20.2.8	HasJob	108
6.20.2.9	IsDetectorReady	108
6.20.2.10	RunCommand	109
6.20.2.11	SerializeBeakers	110
6.20.2.12	SerializeDetectors	110

6.20.2.13SerializeJobParams	110
6.20.2.14SerializeQABeakers	111
6.20.2.15SerializeSysPar	111
6.20.2.16ValidateGeniePath	111
6.20.2.17ValidName	112
7 Fildokumentasjon	115
7.1 Config.cs filreferanse	115
7.1.1 Detaljert beskrivelse	115
7.2 FormBarcodeSample.cs filreferanse	115
7.3 FormBarcodeSampleWizard.cs filreferanse	115
7.4 FormCreateGeomCalQA.cs filreferanse	116
7.5 FormEditGeomCalQA.cs filreferanse	116
7.6 FormInputName.cs filreferanse	116
7.7 FormJobReport.cs filreferanse	116
7.8 FormLogin.cs filreferanse	117
7.9 FormMain.cs filreferanse	117
7.10 FormQuickView.cs filreferanse	117
7.11 MultipadPrintDocument.cs filreferanse	117
7.12 Program.cs filreferanse	118
7.13 Types.cs filreferanse	118
7.14 Utils.cs filreferanse	118
7.14.1 Detaljert beskrivelse	118

Chapter 1

Navneromsindeks

1.1 Navneromsliste

Her er en liste over alle navnerom med korte beskrivelser:

Scintilab	9
---------------------	---

Chapter 2

Hierarkisk indeks

2.1 Klassehierarki

Denne arvelisten er grovsortert alfabetisk (ikke nødvendigvis korrekt):

Scintilab.Beaker	11
Scintilab.BeakerInfo	12
Scintilab.Config	12
Scintilab.Detector	15
Form	
Scintilab.FormBarcodeSample	21
Scintilab.FormBarcodeSampleWizard	23
Scintilab.FormCreateGeomCalQA	27
Scintilab.FormEditGeomCalQA	31
Scintilab.FormInputName	33
Scintilab.FormJobReport	35
Scintilab.FormLogin	39
Scintilab.FormMain	42
Scintilab.FormQuickView	87
Scintilab.JobParams	88
Scintilab.Media	95
PrintDocument	
MultipadPrintDocument	95
Scintilab.QABeaker	100
Scintilab.SelectionInfo	101
Scintilab.SystemParameters	103
Scintilab.Utls	104

Chapter 3

Klasseindeks

3.1 Klasseliste

Her er klasser, struct'er, unioner og interface'er med korte beskrivelser:

Scintilab.Beaker	
Datastruktur for begere	11
Scintilab.BeakerInfo	
Datastruktur for beger/calibrering/QA kombinasjon	12
Scintilab.Config	12
Scintilab.Detector	
Datastruktur for detektor	15
Scintilab.FormBarcodeSample	
Klasse for innlesing av strekkode	21
Scintilab.FormBarcodeSampleWizard	
Klasse for innlesing av strekkoder	23
Scintilab.FormCreateGeomCalQA	
Klasse for oppretting av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon	27
Scintilab.FormEditGeomCalQA	
Klasse for editing av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon	31
Scintilab.FormInputName	
Klasse for innlesing av et generisk navn fra bruker	33
Scintilab.FormJobReport	
Klasse for visning av jobb rapport	35
Scintilab.FormLogin	
Klasse for innlogging	39
Scintilab.FormMain	
Hovedklasse for Scintilab	42
Scintilab.FormQuickView	
Klasse for generisk visning av tekst	87
Scintilab.JobParams	
Datastruktur for jobb parametere	88
Scintilab.Media	95
MultipadPrintDocument	95
Scintilab.QABeaker	
Datastruktur for QA-begere	100
Scintilab.SelectionInfo	
Klasse for parametere valgt av bruker gjennom grensesnitt	101
Scintilab.SystemParameters	
Datastruktur for systemparametere	103
Scintilab.Utils	104

Chapter 4

Filindeks

4.1 Fil-liste

Her er en liste over alle filer med korte beskrivelser:

Config.cs	115
FormBarcodeSample.cs	115
FormBarcodeSampleWizard.cs	115
FormCreateGeomCalQA.cs	116
FormEditGeomCalQA.cs	116
FormInputName.cs	116
FormJobReport.cs	116
FormLogin.cs	117
FormMain.cs	117
FormQuickView.cs	117
MultipadPrintDocument.cs	117
Program.cs	118
Types.cs	118
Utils.cs	118

Chapter 5

Navneromsdokumentasjon

5.1 Package Scintilab

Klasser

- class [Beaker](#)
Datastruktur for begere.
- class [BeakerInfo](#)
Datastruktur for beger/calibrering/QA kombinasjon.
- class [Config](#)
- class [Detector](#)
Datastruktur for detektor.
- class [FormBarcodeSample](#)
Klasse for innlesing av strekkode.
- class [FormBarcodeSampleWizard](#)
Klasse for innlesing av strekkoder.
- class [FormCreateGeomCalQA](#)
Klasse for oppretting av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.
- class [FormEditGeomCalQA](#)
Klasse for editering av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.
- class [FormInputName](#)
Klasse for innlesing av et generisk navn fra bruker.
- class [FormJobReport](#)
Klasse for visning av jobb rapport.
- class [FormLogin](#)
Klasse for innlogging.
- class [FormMain](#)
Hovedklasse for [Scintilab](#).
- class [FormQuickView](#)
Klasse for generisk visning av tekst.
- class [JobParams](#)
Datastruktur for jobb parametere.
- class [Media](#)
- class **Program**
- class [QABeaker](#)
Datastruktur for QA-begere.
- class [SelectionInfo](#)

Klasse for parametere valgt av bruker gjennom grensesnitt.

- class [SystemParameters](#)

Datastruktur for systemparametere.

- class [Utils](#)

Chapter 6

Klassedokumentasjon

6.1 Scintilab.Beaker Klasse Referanse

Datastruktur for begere.

Public attributter

- string [Name](#)
- string [Manufacturer](#)
- bool [InUse](#)

6.1.1 Detaljert beskrivelse

Datastruktur for begere.

Definisjon på linje 26 i filen Types.cs.

6.1.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.1.2.1 bool Scintilab.Beaker.InUse

Definisjon på linje 30 i filen Types.cs.

6.1.2.2 string Scintilab.Beaker.Manufacturer

Definisjon på linje 29 i filen Types.cs.

6.1.2.3 string Scintilab.Beaker.Name

Definisjon på linje 28 i filen Types.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.2 Scintilab.BeakerInfo Klasse Referanse

Datastruktur for beger/calibrering/QA kombinasjon.

Public attributter

- string [BeakerName](#)
- string [CalibrationFile](#)
- string [QAName](#)

6.2.1 Detaljert beskrivelse

Datastruktur for beger/calibrering/QA kombinasjon.

Definisjon på linje 51 i filen Types.cs.

6.2.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.2.2.1 string Scintilab.BeakerInfo.BeakerName

Definisjon på linje 53 i filen Types.cs.

6.2.2.2 string Scintilab.BeakerInfo.CalibrationFile

Definisjon på linje 54 i filen Types.cs.

6.2.2.3 string Scintilab.BeakerInfo.QAName

Definisjon på linje 55 i filen Types.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.3 Scintilab.Config Klasse Referanse

Statiske public attributter

- static string [ScintilabDir](#)
- static string [BkgDir](#)
- static string [LibDir](#)
- static string [CalDir](#)
- static string [TemplateDir](#)
- static string [ArchiveDir](#)
- static string [JobDir](#)
- static string [TempDir](#)
- static string [QADir](#)
- static string [ExeDir](#)
- static string [TemplDir](#)
- static string [SysFile](#)

- static string [DetFile](#)
- static string [BeakerFile](#)
- static string [QABeakerFile](#)
- static string [DefaultBkgQAFFile](#)
- static string [DefaultRefQAFFile](#)
- static string [Username](#)

6.3.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for [Scintilab](#) konfigurasjon. Denne klassen inneholder kataloger og filnavn som brukes av [Scintilab](#).

Definisjon på linje 13 i filen Config.cs.

6.3.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.3.2.1 string Scintilab.Config.ArchiveDir [static]

Katalog for arkivet. (.CNF, .PAR og .RPT filer)

Definisjon på linje 26 i filen Config.cs.

6.3.2.2 string Scintilab.Config.BeakerFile [static]

Filbane til geometri-definisjoner BEAKERS.XML

Definisjon på linje 42 i filen Config.cs.

6.3.2.3 string Scintilab.Config.BkgDir [static]

Katalog for .CNF bakgrunnsfiler

Definisjon på linje 18 i filen Config.cs.

6.3.2.4 string Scintilab.Config.CalDir [static]

Katalog for .CAL kalibrasjonsfiler

Definisjon på linje 22 i filen Config.cs.

6.3.2.5 string Scintilab.Config.DefaultBkgQAFFile [static]

Filbane til template for QA bakgrunn

Definisjon på linje 46 i filen Config.cs.

6.3.2.6 string Scintilab.Config.DefaultRefQAFFile [static]

Definisjon på linje 47 i filen Config.cs.

6.3.2.7 string Scintilab.Config.DetFile [static]

Filbane til detektor-definisjoner DETECTORS.XML
Definisjon på linje 40 i filen Config.cs.

6.3.2.8 string Scintilab.Config.ExeDir [static]

Installasjonskatalogen til [Scintilab](#)
Definisjon på linje 34 i filen Config.cs.

6.3.2.9 string Scintilab.Config.JobDir [static]

Katalog for pågående jobber
Definisjon på linje 28 i filen Config.cs.

6.3.2.10 string Scintilab.Config.LibDir [static]

Katalog for .NLB biblioteksfiler
Definisjon på linje 20 i filen Config.cs.

6.3.2.11 string Scintilab.Config.QABeakerFile [static]

Filbane til QA geometri-definisjoner QABEAKERS.XML
Definisjon på linje 44 i filen Config.cs.

6.3.2.12 string Scintilab.Config.QADir [static]

Katalog for .QAF "Quality Assurance" filer
Definisjon på linje 32 i filen Config.cs.

6.3.2.13 string Scintilab.Config.ScintilabDir [static]

Arbeidskatalogen til [Scintilab](#). Defineres som miljøvariabelen SCINTILAB
Definisjon på linje 16 i filen Config.cs.

6.3.2.14 string Scintilab.Config.SysFile [static]

Filbane til system konfigurasjon SYSTEM.XML
Definisjon på linje 38 i filen Config.cs.

6.3.2.15 string Scintilab.Config.TempDir [static]

Katalog for midlertidig lagring av filer
Definisjon på linje 30 i filen Config.cs.

6.3.2.16 `string Scintilab.Config.TemplateDir` `[static]`

Katalog for .TPL rapport filer

Definisjon på linje 24 i filen Config.cs.

6.3.2.17 `string Scintilab.Config.TemplDir` `[static]`

Katalogbane til Template katalogen under installasjonskatalogen

Definisjon på linje 36 i filen Config.cs.

6.3.2.18 `string Scintilab.Config.Username` `[static]`

AD-Brukernavn for [Scintilab](#) bruker

Definisjon på linje 50 i filen Config.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Config.cs](#)

6.4 Scintilab.Detector Klasse Referanse

Datastruktur for detektor.

Public attributter

- `string` [Name](#)
- `bool` [InUse](#)
- `int` [SearchRegionFrom](#)
- `int` [SearchRegionTo](#)
- `double` [Tolerance](#)
- `double` [SignificanceThreshold](#)
- `int` [PeakAreaRegionFrom](#)
- `int` [PeakAreaRegionTo](#)
- `double` [Continuum](#)
- `string` [ContinuumFunction](#)
- `bool` [CriticalLevel](#)
- `bool` [FitSinglets](#)
- `bool` [DisplayROIs](#)
- `bool` [UseFixedTailParameter](#)
- `bool` [RejectZeroAreaPeaks](#)
- `bool` [UseFixedFWHM](#)
- `double` [MaxFWHMSBetweenPeaks](#)
- `double` [MaxFWHMSForLeftLimit](#)
- `double` [MaxFWHMSForRightLimit](#)
- `string` [BackgroundSubtract](#)
- `string` [EfficiencyCalibrationType](#)
- `string` [NIDLibrary](#)
- `double` [NIDConfidenceThreshold](#)
- `double` [MDAConfidenceFactor](#)
- `bool` [InhibitATDCorrection](#)

- bool `UseStoredLibrary`
- bool `PerformMDATest`
- string `PresetCount`
- int `PresetCountValue`
- int `PresetCountChanFrom`
- int `PresetCountChanTo`
- string `PresetTime`
- int `PresetTimeValue`
- string `PresetTimeUnit`
- double `RandomError`
- double `SystematicError`
- List< `BeakerInfo` > `BeakerInfoList` = new List<`BeakerInfo`>()
- int `SpectrumCounter`
- int `MaxChannels`
- string `QARefPresetArea`
- int `QARefPresetAreaValue`
- int `QARefPresetAreaChanFrom`
- int `QARefPresetAreaChanTo`
- string `QARefPresetTime`
- int `QARefPresetTimeValue`
- string `QARefPresetTimeUnit`
- string `QABkgPresetArea`
- int `QABkgPresetAreaValue`
- int `QABkgPresetAreaChanFrom`
- int `QABkgPresetAreaChanTo`
- string `QABkgPresetTime`
- int `QABkgPresetTimeValue`
- string `QABkgPresetTimeUnit`

6.4.1 Detaljert beskrivelse

Datastruktur for detektor.

Definisjon på linje 61 i filen `Types.cs`.

6.4.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.4.2.1 string `Scintilab.Detector.BackgroundSubtract`

Definisjon på linje 84 i filen `Types.cs`.

6.4.2.2 List<**BeakerInfo**> `Scintilab.Detector.BeakerInfoList` = new List<**BeakerInfo**>()

Liste med gyldige beger for detektor

Definisjon på linje 102 i filen `Types.cs`.

6.4.2.3 double `Scintilab.Detector.Continuum`

Definisjon på linje 73 i filen `Types.cs`.

6.4.2.4 string Scintilab.Detector.ContinuumFunction

Definisjon på linje 74 i filen Types.cs.

6.4.2.5 bool Scintilab.Detector.CriticalLevel

Definisjon på linje 75 i filen Types.cs.

6.4.2.6 bool Scintilab.Detector.DisplayROIs

Definisjon på linje 77 i filen Types.cs.

6.4.2.7 string Scintilab.Detector.EfficiencyCalibrationType

Definisjon på linje 85 i filen Types.cs.

6.4.2.8 bool Scintilab.Detector.FitSinglets

Definisjon på linje 76 i filen Types.cs.

6.4.2.9 bool Scintilab.Detector.InhibitATDCorrection

Definisjon på linje 89 i filen Types.cs.

6.4.2.10 bool Scintilab.Detector.InUse

Om detektor er i bruk

Definisjon på linje 66 i filen Types.cs.

6.4.2.11 int Scintilab.Detector.MaxChannels

Max antall kanaler for denne detektoren

Definisjon på linje 106 i filen Types.cs.

6.4.2.12 double Scintilab.Detector.MaxFWHMSBetweenPeaks

Definisjon på linje 81 i filen Types.cs.

6.4.2.13 double Scintilab.Detector.MaxFWHMSForLeftLimit

Definisjon på linje 82 i filen Types.cs.

6.4.2.14 double Scintilab.Detector.MaxFWHMSForRightLimit

Definisjon på linje 83 i filen Types.cs.

6.4.2.15 double Scintilab.Detector.MDAConfidenceFactor

Definisjon på linje 88 i filen Types.cs.

6.4.2.16 string Scintilab.Detector.Name

Navn på detektor

Definisjon på linje 64 i filen Types.cs.

6.4.2.17 double Scintilab.Detector.NIDConfidenceThreshold

Definisjon på linje 87 i filen Types.cs.

6.4.2.18 string Scintilab.Detector.NIDLibrary

Definisjon på linje 86 i filen Types.cs.

6.4.2.19 int Scintilab.Detector.PeakAreaRegionFrom

Definisjon på linje 71 i filen Types.cs.

6.4.2.20 int Scintilab.Detector.PeakAreaRegionTo

Definisjon på linje 72 i filen Types.cs.

6.4.2.21 bool Scintilab.Detector.PerformMDATest

Definisjon på linje 91 i filen Types.cs.

6.4.2.22 string Scintilab.Detector.PresetCount

Definisjon på linje 92 i filen Types.cs.

6.4.2.23 int Scintilab.Detector.PresetCountChanFrom

Definisjon på linje 94 i filen Types.cs.

6.4.2.24 int Scintilab.Detector.PresetCountChanTo

Definisjon på linje 95 i filen Types.cs.

6.4.2.25 int Scintilab.Detector.PresetCountValue

Definisjon på linje 93 i filen Types.cs.

6.4.2.26 string Scintilab.Detector.PresetTime

Definisjon på linje 96 i filen Types.cs.

6.4.2.27 string Scintilab.Detector.PresetTimeUnit

Definisjon på linje 98 i filen Types.cs.

6.4.2.28 int Scintilab.Detector.PresetTimeValue

Definisjon på linje 97 i filen Types.cs.

6.4.2.29 string Scintilab.Detector.QABkgPresetArea

Definisjon på linje 116 i filen Types.cs.

6.4.2.30 int Scintilab.Detector.QABkgPresetAreaChanFrom

Definisjon på linje 118 i filen Types.cs.

6.4.2.31 int Scintilab.Detector.QABkgPresetAreaChanTo

Definisjon på linje 119 i filen Types.cs.

6.4.2.32 int Scintilab.Detector.QABkgPresetAreaValue

Definisjon på linje 117 i filen Types.cs.

6.4.2.33 string Scintilab.Detector.QABkgPresetTime

Definisjon på linje 120 i filen Types.cs.

6.4.2.34 string Scintilab.Detector.QABkgPresetTimeUnit

Definisjon på linje 122 i filen Types.cs.

6.4.2.35 int Scintilab.Detector.QABkgPresetTimeValue

Definisjon på linje 121 i filen Types.cs.

6.4.2.36 string Scintilab.Detector.QARefPresetArea

Definisjon på linje 108 i filen Types.cs.

6.4.2.37 int Scintilab.Detector.QARefPresetAreaChanFrom

Definisjon på linje 110 i filen Types.cs.

6.4.2.38 int Scintilab.Detector.QARefPresetAreaChanTo

Definisjon på linje 111 i filen Types.cs.

6.4.2.39 int Scintilab.Detector.QARefPresetAreaValue

Definisjon på linje 109 i filen Types.cs.

6.4.2.40 string Scintilab.Detector.QARefPresetTime

Definisjon på linje 112 i filen Types.cs.

6.4.2.41 string Scintilab.Detector.QARefPresetTimeUnit

Definisjon på linje 114 i filen Types.cs.

6.4.2.42 int Scintilab.Detector.QARefPresetTimeValue

Definisjon på linje 113 i filen Types.cs.

6.4.2.43 double Scintilab.Detector.RandomError

Definisjon på linje 99 i filen Types.cs.

6.4.2.44 bool Scintilab.Detector.RejectZeroAreaPeaks

Definisjon på linje 79 i filen Types.cs.

6.4.2.45 int Scintilab.Detector.SearchRegionFrom

Definisjon på linje 67 i filen Types.cs.

6.4.2.46 int Scintilab.Detector.SearchRegionTo

Definisjon på linje 68 i filen Types.cs.

6.4.2.47 double Scintilab.Detector.SignificanceThreshold

Definisjon på linje 70 i filen Types.cs.

6.4.2.48 int Scintilab.Detector.SpectrumCounter

Teller for spektere kjørt med denne detektoren

Definisjon på linje 104 i filen Types.cs.

6.4.2.49 double Scintilab.Detector.SystematicError

Definisjon på linje 100 i filen Types.cs.

6.4.2.50 double Scintilab.Detector.Tolerance

Definisjon på linje 69 i filen Types.cs.

6.4.2.51 bool Scintilab.Detector.UseFixedFWHM

Definisjon på linje 80 i filen Types.cs.

6.4.2.52 bool Scintilab.Detector.UseFixedTailParameter

Definisjon på linje 78 i filen Types.cs.

6.4.2.53 bool Scintilab.Detector.UseStoredLibrary

Definisjon på linje 90 i filen Types.cs.

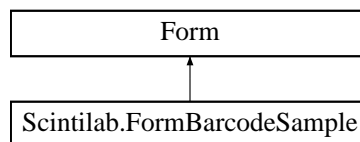
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.5 Scintilab.FormBarcodeSample Klasse Referanse

Klasse for innlesing av strekkode.

Arvedigram for Scintilab.FormBarcodeSample:



Public medlemsfunksjoner

- [FormBarcodeSample](#) ()

Public attributter

- string [LimsExpDir](#)

Private medlemsfunksjoner

- void [FormBarcodeSample_Load](#) (object sender, EventArgs e)
- void [tbBarcode_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)

Private attributter

- string [LimsFile](#)

6.5.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for innlesing av strekkode.

Definisjon på linje 15 i filen FormBarcodeSample.cs.

6.5.2 Konstruktør- & destruktor-dokumentasjon

6.5.2.1 Scintilab.FormBarcodeSample.FormBarcodeSample () [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 23 i filen FormBarcodeSample.cs.

```
24     {  
25         InitializeComponent();  
26     }
```

6.5.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.5.3.1 void Scintilab.FormBarcodeSample.FormBarcodeSample_Load (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lasting av dialog

Definisjon på linje 31 i filen FormBarcodeSample.cs.

```
32     {  
33         lblError.Text = "";  
34         tbBarcode.Select();  
35     }
```

6.5.3.2 void Scintilab.FormBarcodeSample.tbBarcode_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for inntasting av tegn i strekkode feltet

Definisjon på linje 40 i filen FormBarcodeSample.cs.

```
41     {  
42         if (e.KeyChar == '\r')  
43         {  
44             e.Handled = true;  
45             string code = tbBarcode.Text;  
46             string fname = LimsExpDir + "/" + code + ".NAI";  
47             if (File.Exists(fname))  
48             {  
49                 Media.PlayWav("success.wav");  
50                 LimsFile = fname;  
51                 DialogResult = DialogResult.OK;  
52                 Close();  
53             }  
54             else  
55             {  
56                 Media.PlayWav("failure.wav");  
57                 MessageBox.Show("Finner ikke filen " + fname);  
58                 tbBarcode.Text = "";  
59             }  
60         }  
61     }
```

6.5.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.5.4.1 string Scintilab.FormBarcodeSample.LimsExpDir

Definisjon på linje 18 i filen FormBarcodeSample.cs.

6.5.4.2 string Scintilab.FormBarcodeSample.LimsFile [private]

Definisjon på linje 18 i filen FormBarcodeSample.cs.

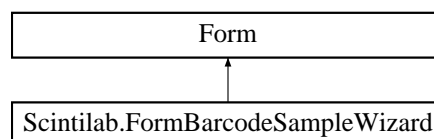
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormBarcodeSample.cs](#)

6.6 Scintilab.FormBarcodeSampleWizard Klasse Referanse

Klasse for innlesing av strekkoder.

Arvedigram for Scintilab.FormBarcodeSampleWizard:



Public medlemsfunksjoner

- [FormBarcodeSampleWizard](#) (ref [SelectionInfo](#) sellInfo)

Public attributter

- string [det](#)

Private medlemsfunksjoner

- [Detector](#) [getDetectorByName](#) (string name)
- void [FormBarcodeSampleWizard_Load](#) (object sender, EventArgs e)
- void [tbDetector_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)
- void [tbSamplID_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)
- void [tbStart_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)
- void [tbGeom_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)
- void [tabs_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)

Private attributter

- [SelectionInfo](#) [SellInfo](#)

6.6.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for innlesing av strekkoder.

Definisjon på linje 15 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

6.6.2 Konstruktør- & destruktor-dokumentasjon

6.6.2.1 Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.FormBarcodeSampleWizard (ref SelectionInfo selInfo) [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 24 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```
25         {
26             InitializeComponent();
27             SelInfo = selInfo;
28         }
```

6.6.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.6.3.1 void Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.FormBarcodeSampleWizard_Load (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lasting av dialog

Definisjon på linje 54 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```
55         {
56             tabs.HideTabs = true;
57             lblStatus.Text = "";
58             lblSelectedDetector.Text = "";
59             lblErrorDet.Text = "";
60             lblErrorGeom.Text = "";
61             lblErrorSamp.Text = "";
62             lblErrorStart.Text = "";
63             tabs.SelectedTab = tabDet;
64             tbDetector.Select();
65         }
```

6.6.3.2 Detector Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.getDetectorByName (string name) [inline], [private]

Finn datastruktur for detektor basert på navn

Parametre

<i>name</i>	Detektor som skal hentes
-------------	--------------------------

Returnerer

Datastruktur for funnet detektor, eller NULL hvis ikke funnet

Definisjon på linje 37 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```
38         {
39             Detector d = null;
40             for (int i = 0; i < SelInfo.AllDetectors.Count; i++)
41             {
42                 if (SelInfo.AllDetectors[i].Name.ToUpper() == name.ToUpper())
43                 {
44                     d = SelInfo.AllDetectors[i];
```

```
45         break;
46     }
47 }
48 return d;
49 }
```

6.6.3.3 void Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.tabs_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for skifte av fane

Definisjon på linje 222 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```
223 {
224     lblStatus.Text = "";
225 }
```

6.6.3.4 void Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.tbDetector_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for inntasting av tegn i detektor felt

Definisjon på linje 70 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```
71 {
72     if (e.KeyChar == '\r')
73     {
74         e.Handled = true;
75         for (int i = 0; i < SelInfo.AllDetectors.Count(); i++)
76         {
77             if (!SelInfo.AllDetectors[i].InUse)
78                 continue;
79
80             if (SelInfo.AllDetectors[i].Name == tbDetector.Text)
81             {
82                 det = tbDetector.Text.ToUpper().Trim();
83                 Detector d = getDetectorByName(det);
84                 SelInfo.SelectedDetector = d;
85                 lblStatus.Text = "Sjekker om detektor " + d.Name + " er klar";
86                 Application.DoEvents();
87
88                 if (Utils.HasJob(d))
89                 {
90                     lblErrorDet.Text = "Detektor " + d.Name + " har allerede en jobb";
91                     Media.PlayWav("failure.wav");
92                     tbDetector.Text = "";
93                     return;
94                 }
95
96                 if (!Utils.IsDetectorReady(d, ref lblStatus))
97                 {
98                     Media.PlayWav("failure.wav");
99                     tbDetector.Text = "";
100                     return;
101                 }
102
103                 lblSelectedDetector.Text = "Valgt detektor: " + det;
104                 lblSelectedDetectorGeom.Text = "Valgt detektor: " + det;
105                 if (SelInfo.AnalType == "Bkg")
106                 {
107                     tabs.SelectedTab = tabStart;
108                     tbStart.Select();
109                 }
110                 else if (SelInfo.AnalType == "Ref")
111                 {
112                     tabs.SelectedTab = tabGeom;
113                     tbGeom.Select();
114                 }
115                 else
116                 {
117                     tabs.SelectedTab = tabSamp;
118                     tbSampID.Select();
119                 }
120                 Media.PlayWav("success.wav");
121                 return;
122             }
123         }
124     }
125 }
```

```

122         }
123     }
124
125     Media.PlayWav("failure.wav");
126     lblErrorDet.Text = "Finner ikke detektor " + tbDetector.Text;
127     tbDetector.Text = "";
128 }
129 }

```

6.6.3.5 void Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.tbGeom_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for inntasting av tegn i beger felt

Definisjon på linje 185 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```

186     {
187         if (e.KeyChar == '\r')
188         {
189             e.Handled = true;
190             Detector d = getDetectorByName(det);
191             foreach (BeakerInfo bi in d.BeakerInfoList)
192             {
193                 if (bi.BeakerName.ToUpper() == tbGeom.Text.ToUpper())
194                 {
195                     if (!String.IsNullOrEmpty(bi.QAName))
196                     {
197                         SelInfo.SelectedBeakerInfo = bi;
198                         //SelectedGeometry = bi.BeakerName;
199                         //SelectedQAName = bi.QAName;
200
201                         Media.PlayWav("success.wav");
202                         tabs.SelectedTab = tabStart;
203                     }
204                     else
205                     {
206                         lblErrorGeom.Text = "Finner ikke QA beger for " + d.Name + " og beger " +
207                         tbGeom.Text;
208                         tbGeom.Text = "";
209                         Media.PlayWav("failure.wav");
210                     }
211                     return;
212                 }
213                 lblErrorGeom.Text = "Finner ikke geometri " + tbGeom.Text + " for " + d.Name;
214                 tbGeom.Text = "";
215                 Media.PlayWav("failure.wav");
216             }
217         }

```

6.6.3.6 void Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.tbSampID_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for inntasting av tegn i prøveID felt

Definisjon på linje 134 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```

135     {
136         if (e.KeyChar == '\r')
137         {
138             e.Handled = true;
139             string code = tbSampID.Text;
140             string fname = SelInfo.SysPar.LimsExport + "/" + code + ".NAI";
141             if (File.Exists(fname))
142             {
143                 Media.PlayWav("success.wav");
144                 SelInfo.SelectedLIMSFile = fname;
145                 tabs.SelectedTab = tabStart;
146             }
147             else
148             {
149                 Media.PlayWav("failure.wav");
150                 lblErrorSamp.Text = "Finner ikke filen " + Environment.NewLine + fname;
151                 tbSampID.Text = "";
152             }

```



```

153     }
154 }

```

6.6.3.7 void Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.tbStart_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e)
 [inline], [private]

Hendelse for inntasting av tegn START/MANUELL felt

Definisjon på linje 159 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

```

160     {
161         if (e.KeyChar == '\r')
162         {
163             e.Handled = true;
164             if (tbStart.Text == "START")
165             {
166                 SelInfo.DoStart = true;
167             }
168             else if (tbStart.Text == "MANUELL")
169             {
170                 SelInfo.DoStart = false;
171             }
172             else
173             {
174                 lblErrorStart.Text = "Ugyldig kommando " + tbStart.Text;
175                 return;
176             }
177             DialogResult = DialogResult.OK;
178             Close();
179         }
180     }

```

6.6.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.6.4.1 string Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.det

Definisjon på linje 19 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

6.6.4.2 SelectionInfo Scintilab.FormBarcodeSampleWizard.SelInfo [private]

Definisjon på linje 18 i filen FormBarcodeSampleWizard.cs.

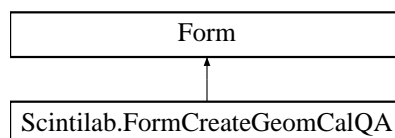
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormBarcodeSampleWizard.cs](#)

6.7 Scintilab.FormCreateGeomCalQA Klasse Referanse

Klasse for oppretting av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.

Arvediatram for Scintilab.FormCreateGeomCalQA:



Public medlemsfunksjoner

- [FormCreateGeomCalQA](#) (string detector, ref List< string > usedGeoms, ref List< [Beaker](#) > beakers, ref List< [QABeaker](#) > qabeakers, string caldir)

Public attributter

- string [SelectedGeometry](#) = ""
- string [SelectedCalFile](#) = ""
- string [SelectedQABox](#) = ""

Private medlemsfunksjoner

- void [btnCancel_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnOk_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [FormCreateGeomCalQA_Load](#) (object sender, EventArgs e)
- void [cbxGeom_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)

Private attributter

- List< [Beaker](#) > [mBeakers](#)
- List< [QABeaker](#) > [mQABeakers](#)
- string [mCalDir](#)
- string [mDetector](#)
- List< string > [mUsedGeoms](#)

6.7.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for oppretting av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.

Definisjon på linje 15 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

- 6.7.2.1 [Scintilab.FormCreateGeomCalQA.FormCreateGeomCalQA](#) (string *detector*, ref List< string > *usedGeoms*, ref List< [Beaker](#) > *beakers*, ref List< [QABeaker](#) > *qabeakers*, string *caldir*) [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 30 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

```
31     {
32         InitializeComponent();
33         mBeakers = beakers;
34         mQABeakers = qabeakers;
35         mCalDir = caldir;
36         mDetector = detector;
37         mUsedGeoms = usedGeoms;
38     }
```

6.7.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.7.3.1 `void Scintilab.FormCreateGeomCalQA.btnCancel_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for å avbryte dialog

Definisjon på linje 43 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

```
44     {
45         DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel;
46         Close();
47     }
```

6.7.3.2 `void Scintilab.FormCreateGeomCalQA.btnOk_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for OK knappen

Definisjon på linje 52 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

```
53     {
54         SelectedGeometry = cboxGeom.Text;
55         SelectedCalFile = cboxCalFiles.Text;
56         SelectedQABox = cboxQABox.Text;
57         DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.OK;
58         Close();
59     }
```

6.7.3.3 `void Scintilab.FormCreateGeomCalQA.cboxGeom_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for valg av beger i dropdown

Definisjon på linje 84 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

```
85     {
86         string geom = cboxGeom.Text;
87         if (String.IsNullOrEmpty(geom))
88             return;
89
90         cboxQABox.Items.Clear();
91         cboxQABox.Items.Add("");
92         foreach (QABeaker b in mQABeakers)
93             if (b.BeakerName.ToUpper() == geom.ToUpper())
94                 cboxQABox.Items.Add(b.Name);
95
96         cboxCalFiles.Items.Clear();
97         string[] files = Directory.GetFiles(mCalDir, mDetector + geom + "*.CAL");
98         foreach (string fn in files)
99             cboxCalFiles.Items.Add(Path.GetFileName(fn));
100     }
```

6.7.3.4 `void Scintilab.FormCreateGeomCalQA.FormCreateGeomCalQA_Load (object sender, EventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for lasting av dialogen

Definisjon på linje 64 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

```
65     {
66         bool found;
67         foreach (Beaker b in mBeakers)
68         {
69             found = false;
```

```
70         foreach (string usedGeom in mUsedGeoms)
71             if (b.Name.ToUpper() == usedGeom.ToUpper())
72                 found = true;
73         if (!found)
74         {
75             //if(b.InUse)
76                 cboxGeom.Items.Add(b.Name);
77         }
78     }
79 }
```

6.7.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.7.4.1 List<Beaker> Scintilab.FormCreateGeomCalQA.mBeakers [private]

Definisjon på linje 18 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.2 string Scintilab.FormCreateGeomCalQA.mCalDir [private]

Definisjon på linje 20 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.3 string Scintilab.FormCreateGeomCalQA.mDetector [private]

Definisjon på linje 20 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.4 List<QABeaker> Scintilab.FormCreateGeomCalQA.mQABeakers [private]

Definisjon på linje 19 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.5 List<string> Scintilab.FormCreateGeomCalQA.mUsedGeoms [private]

Definisjon på linje 21 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.6 string Scintilab.FormCreateGeomCalQA.SelectedCalFile = ""

Definisjon på linje 24 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.7 string Scintilab.FormCreateGeomCalQA.SelectedGeometry = ""

Definisjon på linje 23 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

6.7.4.8 string Scintilab.FormCreateGeomCalQA.SelectedQABox = ""

Definisjon på linje 25 i filen FormCreateGeomCalQA.cs.

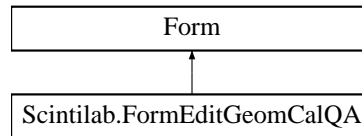
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormCreateGeomCalQA.cs](#)

6.8 Scintilab.FormEditGeomCalQA Klasse Referanse

Klasse for editering av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.

Arvediatgram for Scintilab.FormEditGeomCalQA:



Public medlemsfunksjoner

- [FormEditGeomCalQA](#) (string detector, string beaker, ref List< [QABeaker](#) > qabeakers, string caldir)

Public attributter

- string [CurrentCalFile](#) = ""
- string [CurrentQABox](#) = ""
- string [SelectedCalFile](#) = ""
- string [SelectedQABox](#) = ""

Private medlemsfunksjoner

- void [btnCancel_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnOk_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [FormCreateGeomCalQA_Load](#) (object sender, EventArgs e)

Private attributter

- List< [QABeaker](#) > [mQABeakers](#)
- string [mCalDir](#)
- string [mDetector](#)

6.8.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for editering av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.

Definisjon på linje 15 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.8.2.1 [Scintilab.FormEditGeomCalQA.FormEditGeomCalQA](#) (string *detector*, string *beaker*, ref List< [QABeaker](#) > *qabeakers*, string *caldir*) [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 29 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

```

30     {
31         InitializeComponent();
32         mQABeakers = qabeakers;
33         mCalDir = caldir;
34         mDetector = detector;
35         tbGeom.Text = beaker;
36     }

```

6.8.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.8.3.1 `void Scintilab.FormEditGeomCalQA.btnCancel_Click (object sender, EventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for å avbryte dialog

Definisjon på linje 41 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

```

42     {
43         DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel;
44         Close();
45     }

```

6.8.3.2 `void Scintilab.FormEditGeomCalQA.btnOk_Click (object sender, EventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for OK knappen

Definisjon på linje 50 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

```

51     {
52         SelectedCalFile = cboxCalFiles.Text;
53         SelectedQABox = cboxQABox.Text;
54         DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.OK;
55         Close();
56     }

```

6.8.3.3 `void Scintilab.FormEditGeomCalQA.FormCreateGeomCalQA_Load (object sender, EventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for lasting av vindu

Definisjon på linje 61 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

```

62     {
63         cboxQABox.Items.Add("");
64         foreach (QABeaker b in mQABeakers)
65             if (b.BeakerName.ToUpper() == tbGeom.Text.ToUpper())
66                 cboxQABox.Items.Add(b.Name);
67
68         string[] files = Directory.GetFiles(mCalDir, mDetector + tbGeom.Text + "*.CAL");
69
70         foreach (string fn in files)
71             cboxCalFiles.Items.Add(fn);
72
73         cboxCalFiles.Text = CurrentCalFile;
74         cboxQABox.Text = CurrentQABox;
75     }

```

6.8.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.8.4.1 `string Scintilab.FormEditGeomCalQA.CurrentCalFile = ""`

Definisjon på linje 21 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.4.2 `string Scintilab.FormEditGeomCalQA.CurrentQABox = ""`

Definisjon på linje 22 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.4.3 `string Scintilab.FormEditGeomCalQA.mCalDir [private]`

Definisjon på linje 19 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.4.4 `string Scintilab.FormEditGeomCalQA.mDetector [private]`

Definisjon på linje 19 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.4.5 `List<QABeaker> Scintilab.FormEditGeomCalQA.mQABeakers [private]`

Definisjon på linje 18 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.4.6 `string Scintilab.FormEditGeomCalQA.SelectedCalFile = ""`

Definisjon på linje 23 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

6.8.4.7 `string Scintilab.FormEditGeomCalQA.SelectedQABox = ""`

Definisjon på linje 24 i filen FormEditGeomCalQA.cs.

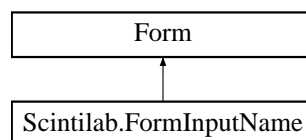
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormEditGeomCalQA.cs](#)

6.9 Scintilab.FormInputName Klasse Referanse

Klasse for innlesing av et generisk navn fra bruker.

Arvediatram for Scintilab.FormInputName:



Public medlemsfunksjoner

- [FormInputName](#) (string caption)

Public attributter

- string [SelectedName](#)

Private medlemsfunksjoner

- void `btnOk_Click` (object sender, EventArgs e)
- void `tbName_KeyPress` (object sender, KeyPressEventArgs e)

6.9.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for innlesing av et generisk navn fra bruker.

Definisjon på linje 14 i filen `FormInputName.cs`.

6.9.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.9.2.1 `Scintilab.FormInputName.FormInputName (string caption)` [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 22 i filen `FormInputName.cs`.

```
23     {
24         InitializeComponent();
25         lblInfo.Text = caption;
26     }
```

6.9.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.9.3.1 `void Scintilab.FormInputName.btnOk_Click (object sender, EventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for OK knappen

Definisjon på linje 31 i filen `FormInputName.cs`.

```
32     {
33         if (String.IsNullOrEmpty(tbName.Text))
34         {
35             MessageBox.Show("Du må velge et gyldig navn");
36             return;
37         }
38         DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.OK;
39         SelectedName = tbName.Text;
40         Close();
41     }
```

6.9.3.2 `void Scintilab.FormInputName.tbName_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for innlesing av tegn

Definisjon på linje 46 i filen `FormInputName.cs`.

```
47     {
48         if (e.KeyChar == '\r') // Hvis tegnet er return
49         {
50             e.Handled = true; // Dropp "default handler" for denne hendelsen
51             btnOk_Click(sender, e); // Kjør kode for OK knappen
52         }
53     }
```


6.9.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.9.4.1 string Scintilab.FormInputName.SelectedName

Lager for valgt navn

Definisjon på linje 17 i filen FormInputName.cs.

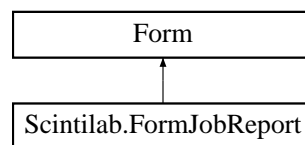
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormInputName.cs](#)

6.10 Scintilab.FormJobReport Klasse Referanse

Klasse for visning av jobb rapport.

Arvedigram for Scintilab.FormJobReport:



Public medlemsfunksjoner

- [FormJobReport](#) (string baseName, string archiveName, bool isReanal, ref [Detector](#) detector, [SystemParameters](#) sysPar)

Public attributter

- bool [UpdateDetectors](#)

Private medlemsfunksjoner

- void [FormJobReport_Load](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnDelete_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnStore_Click](#) (object sender, EventArgs e)

Private attributter

- string [BaseName](#)
- string [ArchiveName](#)
- bool [IsReanal](#)
- bool [hasError](#)
- [Detector](#) [Detector](#)
- [SystemParameters](#) [SysPar](#)
- [JobParams](#) [jp](#) = null

6.10.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for visning av jobb rapport.

Definisjon på linje 16 i filen FormJobReport.cs.

6.10.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.10.2.1 Scintilab.FormJobReport.FormJobReport (string *baseName*, string *archiveName*, bool *isReanal*, ref Detector *detector*, SystemParameters *sysPar*) [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 29 i filen FormJobReport.cs.

```

30     {
31         InitializeComponent();
32         BaseName = baseName;
33         ArchiveName = archiveName;
34         Detector = detector;
35         SysPar = sysPar;
36         IsReanal = isReanal;
37         UpdateDetectors = false;
38     }

```

6.10.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.10.3.1 void Scintilab.FormJobReport.btnDelete_Click (object *sender*, EventArgs *e*) [inline], [private]

Hendelse for sletting av jobb

Definisjon på linje 87 i filen FormJobReport.cs.

```

88     {
89         if (MessageBox.Show("Vil du slette denne jobben?", "Konfirmasjon") !=
System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
90             return;
91
92         if (File.Exists(BaseName + ".BAT"))
93             File.Delete(BaseName + ".BAT");
94         if (File.Exists(BaseName + ".RPT"))
95             File.Delete(BaseName + ".RPT");
96         if (File.Exists(BaseName + ".CNF"))
97             File.Delete(BaseName + ".CNF");
98         if (File.Exists(BaseName + ".PAR"))
99             File.Delete(BaseName + ".PAR");
100        if (File.Exists(BaseName + ".OUT"))
101            File.Delete(BaseName + ".OUT");
102
103        Close();
104    }

```

6.10.3.2 void Scintilab.FormJobReport.btnStore_Click (object *sender*, EventArgs *e*) [inline], [private]

Hendelse for arkivering av jobb

Definisjon på linje 109 i filen FormJobReport.cs.

```

110     {
111         if (hasError)
112         {
113             DialogResult dialogresult = MessageBox.Show("NB! Denne analysen ble fullført med
feilmelding fra Genie-2000!" + Environment.NewLine + "Vil du lagre allikevel?", "Advarsel", MessageBoxButtons.YesNo,
MessageBoxIcon.Warning);
114             if (dialogresult != DialogResult.Yes)
115                 return;

```

```

116     }
117
118     string rptFile = BaseName + ".RPT";
119     string cnfFile = BaseName + ".CNF";
120     string parFile = BaseName + ".PAR";
121     string outFile = BaseName + ".OUT";
122     string batFile = BaseName + ".BAT";
123
124     if (File.Exists(rptFile) && File.Exists(cnfFile) && File.Exists(parFile))
125     {
126         if (IsReanal)
127         {
128             string year = "20" + jp.SpecRef.Substring(2, 2);
129
130             string newRpt = Config.ArchiveDir + jp.DetectorName + Path.DirectorySeparatorChar +
year + Path.DirectorySeparatorChar + jp.SpecRef + "-" + jp.SampleID + "-" + jp.Operation + "-" +
jp.CollectorName + ".RPT";
131             string newPar = Config.ArchiveDir + jp.DetectorName + Path.DirectorySeparatorChar +
year + Path.DirectorySeparatorChar + jp.SpecRef + "-" + jp.SampleID + "-" + jp.Operation + "-" +
jp.CollectorName + ".PAR";
132             string newCnf = Config.ArchiveDir + jp.DetectorName + Path.DirectorySeparatorChar +
year + Path.DirectorySeparatorChar + jp.SpecRef + "-" + jp.SampleID + "-" + jp.Operation + "-" +
jp.CollectorName + ".CNF";
133
134             string oldRpt = ArchiveName + ".RPT";
135             string oldPar = ArchiveName + ".PAR";
136             string oldCnf = ArchiveName + ".CNF";
137
138             File.Copy(rptFile, newRpt, true);
139             File.Copy(cnfFile, newCnf, true);
140             File.Copy(parFile, newPar, true);
141
142             if (newRpt != oldRpt)
143                 File.Delete(oldRpt);
144             if (newPar != oldPar)
145                 File.Delete(oldPar);
146             if (newCnf != oldCnf)
147                 File.Delete(oldCnf);
148
149             if (cbExportLIMS.Checked)
150                 File.Copy(rptFile, SysPar.LimsImport + jp.SampleID + ".NAI.RES", true);
151
152             File.Delete(batFile);
153             File.Delete(outFile);
154             lblStatus.Text = "Reanalyse av spekter " + jp.SpecRef + " ble lagret";
155
156             if (cbPrint.Checked)
157             {
158                 PrintDialog pd = new PrintDialog();
159                 pd.PrinterSettings = new PrinterSettings();
160                 MultipadPrintDocument printDoc = new
MultipadPrintDocument();
161                 printDoc.PrinterSettings = pd.PrinterSettings;
162                 printDoc.Font = new Font("Courier New", 9, FontStyle.Regular);
163                 printDoc.Text = File.ReadAllText(rptFile);
164                 printDoc.Print();
165
166                 //string cout1;
167                 //Utils.RunCommand("REPORT", cnfFile + " /PRINT", out cout1, true);
168
169                 string cout;
170                 Utils.RunCommand("DATAPLOT", cnfFile + " /SCALE=" + SysPar.ReportScaleY + "
/XSCALE=" + SysPar.ReportScaleX + " /ENHPLOT", out cout, false);
171             }
172
173             File.Delete(rptFile);
174             File.Delete(cnfFile);
175             File.Delete(parFile);
176         }
177         else
178         {
179             string year = "20" + jp.SpecRef.Substring(2, 2);
180             string archiveDir = Config.ArchiveDir + Detector.Name + Path.DirectorySeparatorChar +
year + Path.DirectorySeparatorChar;
181             string baseName = jp.SpecRef + "-" + jp.SampleID + "-" + jp.Operation + "-" +
jp.CollectorName;
182             string cnfFileDest = archiveDir + baseName + ".CNF";
183             string rptFileDest = archiveDir + baseName + ".RPT";
184
185             if (!Directory.Exists(Config.ArchiveDir + Detector.
Name))
186                 Directory.CreateDirectory(Config.ArchiveDir + Detector.
Name);
187             if (!Directory.Exists(Config.ArchiveDir + Detector.
Name + Path.DirectorySeparatorChar + year))
188                 Directory.CreateDirectory(Config.ArchiveDir + Detector.
Name + Path.DirectorySeparatorChar + year);

```

```

189
190         if (cbExportLIMS.Checked)
191             File.Copy(rptFile, SysPar.LimsImport + jp.SampleID + ".NAI.RES", true);
192
193         File.Move(rptFile, rptFileDest);
194         File.Move(cnfFile, cnfFileDest);
195         File.Move(parFile, archiveDir + baseName + ".PAR");
196
197         File.Delete(batFile);
198         File.Delete(outFile);
199         Detector.SpectrumCounter++;
200         UpdateDetectors = true;
201         lblStatus.Text = "Jobb for detektor " + Detector.Name + " ble arkivert som " + baseName
;
202
203         if (cbPrint.Checked)
204         {
205             PrintDialog pd = new PrintDialog();
206             pd.PrinterSettings = new PrinterSettings();
207             MultipadPrintDocument printDoc = new
MultipadPrintDocument();
208
209             printDoc.PrinterSettings = pd.PrinterSettings;
210             printDoc.Font = new Font("Courier New", 9, FontStyle.Regular);
211             //printDoc.Text = File.ReadAllText(rptFileDest, Encoding.GetEncoding(865));
212             printDoc.Text = File.ReadAllText(rptFileDest, Encoding.GetEncoding(1252));
213             printDoc.Print();
214
215             string cout;
216             Utils.RunCommand("DATAPLOT", cnfFileDest + " /SCALE=" + SysPar.ReportScaleY + "
/XSCALE=" + SysPar.ReportScaleX + " /ENHPLOT", out cout, false);
217         }
218     }
219 }
220 else
221 {
222     MessageBox.Show("En eller flere filer ble ikke funnet");
223 }
224
225 Close();
226 }

```

6.10.3.3 void Scintilab.FormJobReport.FormJobReport_Load (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lasting av dialog

Definisjon på linje 43 i filen FormJobReport.cs.

```

44     {
45         // Opprett filbaner
46         string parFile = BaseName + ".PAR";
47         string rptFile = BaseName + ".RPT";
48         string outFile = BaseName + ".OUT";
49
50         // Sjekk at filer finnes
51         if (File.Exists(parFile))
52             jp = Utils.DeserializeJobParams(parFile);
53
54         if (File.Exists(rptFile))
55             tbReport.Text = File.ReadAllText(rptFile, Encoding.GetEncoding(1252));
56
57         hasError = false;
58         if (File.Exists(outFile))
59         {
60             // Sjekk om standard output filen inneholder ordet "Error"
61             tbLog.Text = File.ReadAllText(outFile, Encoding.GetEncoding(1252));
62             hasError = tbLog.Text.Contains("> Error ");
63         }
64
65         cbExportLIMS.Checked = false;
66         if (hasError)
67         {
68             tabs.SelectedTab = tabError;
69             cbPrint.Checked = false;
70         }
71         else
72         {
73             tabs.SelectedTab = tabReport;
74             cbPrint.Checked = true;
75             if (jp.Operation == "Sample")

```

```
76         cbExportLIMS.Checked = true;
77     }
78
79     // Fjern selection fra inputfelter
80     tbReport.Select(0, 0);
81     tbLog.Select(0, 0);
82 }
```

6.10.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.10.4.1 string Scintilab.FormJobReport.ArchiveName [private]

Definisjon på linje 19 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.2 string Scintilab.FormJobReport.BaseName [private]

Definisjon på linje 19 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.3 Detector Scintilab.FormJobReport.Detector [private]

Definisjon på linje 21 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.4 bool Scintilab.FormJobReport.hasError [private]

Definisjon på linje 20 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.5 bool Scintilab.FormJobReport.IsReanal [private]

Definisjon på linje 20 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.6 JobParams Scintilab.FormJobReport.jp = null [private]

Definisjon på linje 24 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.7 SystemParameters Scintilab.FormJobReport.SysPar [private]

Definisjon på linje 23 i filen FormJobReport.cs.

6.10.4.8 bool Scintilab.FormJobReport.UpdateDetectors

Definisjon på linje 22 i filen FormJobReport.cs.

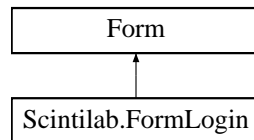
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormJobReport.cs](#)

6.11 Scintilab.FormLogin Klasse Referanse

Klasse for innlogging.

Arvedigram for Scintilab.FormLogin:



Public medlemsfunksjoner

- [FormLogin](#) ()

Public attributter

- string [Username](#)

Private medlemsfunksjoner

- void [btnCancel_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnLogin_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [FormLogin_Load](#) (object sender, EventArgs e)
- void [tbUsername_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)
- void [tbPassword_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)

6.11.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for innlogging.

Definisjon på linje 15 i filen FormLogin.cs.

6.11.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.11.2.1 Scintilab.FormLogin.FormLogin () [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 23 i filen FormLogin.cs.

```
24     {
25         InitializeComponent();
26     }
```

6.11.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.11.3.1 void Scintilab.FormLogin.btnCancel_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å avbryte login

Definisjon på linje 31 i filen FormLogin.cs.

```
32     {
33         // Sett dialogens resultat til "Cancel"
34         DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel;
35         // Avslutt Scintilab
36         Close();
37     }
```

6.11.3.2 void Scintilab.FormLogin.btnLogin_Click (object sender, EventArgs e) [inline],[private]

Hendelse for å logge inn

Definisjon på linje 42 i filen FormLogin.cs.

```
43     {
44         PrincipalContext pc = null;
45         bool isValid = false;
46         try
47         {
48             // Opprett kontekst
49             pc = new PrincipalContext(ContextType.Domain, "NRPA");
50             // Valider brukernavn/passord mot AD
51             isValid = pc.ValidateCredentials(tbUsername.Text, tbPassword.Text);
52         }
53         catch (Exception ex)
54         {
55             // Noe gikk galt, rapporter til bruker
56             MessageBox.Show(ex.Message);
57             Close(); // Avslutt Scintilab
58         }
59
60         if(!isValid)
61         {
62             // Brukernavn/Passord var ugyldige
63             tbUsername.Text = "";
64             tbPassword.Text = "";
65             lblInfo.Text = "Ugyldig innlogging";
66         }
67         else
68         {
69             // Brukernavn/Passord var gyldige
70             Username = tbUsername.Text;
71             DialogResult = DialogResult.OK; // Sett dialogens resultat
72             Close(); // Lukk vindu
73         }
74     }
```

6.11.3.3 void Scintilab.FormLogin.FormLogin_Load (object sender, EventArgs e) [inline],[private]

Hendelse for lasting av dialog

Definisjon på linje 79 i filen FormLogin.cs.

```
80     {
81         lblInfo.Text = "";
82         tbUsername.Select();
83     }
```

6.11.3.4 void Scintilab.FormLogin.tbPassword_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline],[private]

Hendelse for inntasting av tegn i felt for passord

Definisjon på linje 100 i filen FormLogin.cs.

```
101     {
102         if (e.KeyChar == '\r') // Hvis tast er return
103         {
104             e.Handled = true; // Dropp "default handler" for denne hendelsen
105             btnLogin_Click(sender, e); // Kjør samme kode som for innlogging
106         }
107     }
```

6.11.3.5 void Scintilab.FormLogin.tbUsername_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline],[private]

Hendelse for inntasting av tegn i felt for brukernavn

Definisjon på linje 88 i filen FormLogin.cs.

```

89         {
90             if (e.KeyChar == '\r') // Hvis tast er return
91             {
92                 e.Handled = true; // Dropp "default handler" for denne hendelsen
93                 tbPassword.Select(); // Sett felt for passord aktivt
94             }
95         }

```

6.11.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.11.4.1 string Scintilab.FormLogin.Username

Lagring av innskrevet brukernavn

Definisjon på linje 18 i filen FormLogin.cs.

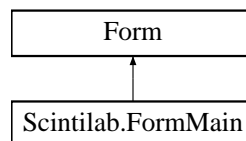
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormLogin.cs](#)

6.12 Scintilab.FormMain Klasse Referanse

Hovedklasse for [Scintilab](#).

Arvedigram for Scintilab.FormMain:



Public medlemsfunksjoner

- [FormMain](#) ()
- bool [GenerateBatFromParams](#) ([JobParams](#) jp)
- void [GenerateReanalBatFromParams](#) (string tempName, string archiveName, [JobParams](#) jp)

Public attributter

- List< [Detector](#) > [Detectors](#) = null

Private medlemsfunksjoner

- [Detector](#) [getDetectorByName](#) (string name)
- [Beaker](#) [getBeakerByName](#) (string name)
- [QABeaker](#) [getQABeakerByName](#) (string name)
- void [clearAdmDetectors](#) ()
- void [clearAdmBeakers](#) ()
- void [clearAdmQABeakers](#) ()
- void [clearSampParams](#) ()
- void [populateSampGeom](#) (string detName)

- void [populateSampGeomWithQA](#) (string detName)
- void [addCalFilesToSamp](#) ([Detector](#) d, string beakerName)
- void [MenuItemExit_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [UpdateDetectorLists](#) ()
- void [FormMain_Load](#) (object sender, EventArgs e)
- void [Application_Idle](#) (object sender, System.EventArgs e)
- void [OnJobsChanged](#) (object source, FileSystemEventArgs e)
- bool [LookupNewDetectors](#) ()
- bool [checkForErrors](#) (string filename)
- void [updateGridJobs](#) ()
- void [btnMenuJobs_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnMenuArchive_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [MenuItemAdmin_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnBack_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [tabs_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)
- bool [DetectorHasJob](#) ([Detector](#) d)
- void [lvDetectors_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)
- void [SetSampleFieldsStatus](#) (bool enable)
- void [btnSampReadBarcode_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [lbAdmDetList_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)
- void [lbAdmGeomList_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)
- void [lbAdmQAList_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)
- void [cboxSampGeom_SelectedIndexChanged](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmDetSave_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- string [getFile](#) (string title, string dir, string filter)
- string [getFolder](#) (string title)
- void [btnAdmDetBkgSub_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmDetNIDLib_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmDetGeomCalAdd_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmDetGeomCalEdit_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [populateSampleFromFile](#) (string filename)
- void [btnSampStart_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- string [getQABoxFromDetector](#) ([Detector](#) d, string geom)
- void [btnJobOpenSpectrum_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnJobsShowOutput_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmGenieFolder_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmSave_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmTemplate_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmLIMSImport_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmLIMSExport_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmDetGeomCalDelete_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [tvArchive_AfterSelect](#) (object sender, TreeViewEventArgs e)
- void [btnAdmQANew_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnArchiveReanal_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnOpenQAPlot_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnJobShow_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnSampAnalBkgSub_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnSampAnalNIDLib_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnArchiveShowReport_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnArchiveShowParams_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnArchivePrint_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [MenuItemLogout_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- bool [checkValidInteger](#) (char ch)
- bool [checkValidDecimal](#) (string txt, char ch)
- void [Integer_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)

- void [Decimal_KeyPress](#) (object sender, KeyPressEventArgs e)
- void [btnAdmQASave_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmGeomSave_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [populateSampleView](#) ([SelectionInfo](#) si)
- void [btnMenuSample_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnArchiveCreateBkg_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnAdmGeoNew_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnArchiveShowSpectrum_Click](#) (object sender, EventArgs e)

Private attributter

- [SystemParameters](#) SysPar = null
- List< [Beaker](#) > [Beakers](#) = null
- List< [QABeaker](#) > [QABeakers](#) = null
- [SelectionInfo](#) SelInfo = new [SelectionInfo](#)()
- FileSystemWatcher [watcher](#) = new FileSystemWatcher()
- bool [updateJobs](#) = false
- bool [isReanal](#) = false

6.12.1 Detaljert beskrivelse

Hovedklasse for [Scintilab](#).

Definisjon på linje 19 i filen FormMain.cs.

6.12.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.12.2.1 [Scintilab.FormMain.FormMain](#) () [[inline](#)]

Konstruktør

Definisjon på linje 41 i filen FormMain.cs.

```
42      {
43          InitializeComponent();
44      }
```

6.12.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.12.3.1 void [Scintilab.FormMain.addCalFilesToSamp](#) ([Detector d](#), string [beakerName](#)) [[inline](#)], [[private](#)]

Fyll inn gyldige .CAL filer for valgt detektor og beger

Parametre

<i>d</i>	Valgt detektor
<i>beakerName</i>	Navn på valgt beger

Definisjon på linje 286 i filen FormMain.cs.

```
287      {
288          cboxSampAdvCal.Items.Clear(); // Tøm dropdown for calbreringsfiler
289          // Opprett filnavnfilter for kalibreringsfiler
290          string filter = d.Name + beakerName + "*.CAL";
291          // Opprett liste over filbaner til kalibreringsfiler som tilfredstiller filteret
292          string[] files = Directory.GetFiles(Config.CalDir, filter);
```

```

293         // Legg til kalibreringsfilene i dropdown (kun filnavnet)
294         foreach (string fn in files)
295             cboxSampAdvCal.Items.Add(Path.GetFileName(fn));
296
297         // Sett aktivt beger i dropdown hvis det finnes i detektor definisjonen
298         for (int i = 0; i < d.BeakerInfoList.Count; i++)
299             if (d.BeakerInfoList[i].BeakerName == beakerName)
300                 cboxSampAdvCal.Text = Path.GetFileName(d.BeakerInfoList[i].CalibrationFile);
301     }

```

6.12.3.2 void Scintilab.FormMain.Application_Idle (object sender, System.EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for program i inaktiv tilstand

Definisjon på linje 523 i filen FormMain.cs.

```

524     {
525         // Sjekk om jobb katalogen trenger oppdatering
526         if (updateJobs)
527         {
528             updateJobs = false;
529             updateGridJobs(); // Oppdater jobb informasjon
530         }
531
532         // Diverse oppdateringer for grensesnittet
533         if (tabs.SelectedTab == tabAdmin && tabsAdmin.SelectedTab == tabAdminQA && btnAdmQANew.Visible
== false)
534             btnAdmQANew.Visible = true;
535         else if ((tabs.SelectedTab != tabAdmin || tabsAdmin.SelectedTab != tabAdminQA) && btnAdmQANew.
Visible == true)
536             btnAdmQANew.Visible = false;
537
538         if (tabs.SelectedTab == tabAdmin && tabsAdmin.SelectedTab == tabAdminGeom && btnAdmGeoNew.
Visible == false)
539             btnAdmGeoNew.Visible = true;
540         else if ((tabs.SelectedTab != tabAdmin || tabsAdmin.SelectedTab != tabAdminGeom) &&
btnAdmGeoNew.Visible == true)
541             btnAdmGeoNew.Visible = false;
542     }

```

6.12.3.3 void Scintilab.FormMain.btnAdmDetBkgSub_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for valg av en detektors bakgrunnsfil under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1256 i filen FormMain.cs.

```

1257     {
1258         if (lbAdmDetList.SelectedIndices.Count == 0)
1259             return;
1260         // Sett opp filter
1261         string filter = "Bakgrunnsfiler|" + lbAdmDetList.SelectedItem.ToString() + "*.CNF";
1262         string bkgfile = getFile("Velg bakgrunnsfil", Config.BkgDir, filter);
1263         if (!String.IsNullOrEmpty(bkgfile))
1264             tbAdmDetBkgSub.Text = bkgfile;
1265     }

```

6.12.3.4 void Scintilab.FormMain.btnAdmDetGeomCalAdd_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for ny kobling av en detektors beger og .CAL fil under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1280 i filen FormMain.cs.

```

1281     {
1282         List<string> usedGeoms = new List<string>(); // Liste med beger som allerede er i bruk
1283         // Fyll inn liste

```

```

1284         foreach (DataGridViewRow row in gridAdmDetGeomCalQA.Rows)
1285             usedGeoms.Add(row.Cells[0].Value as String);
1286
1287         // Vis vindu for ny beger/CAL kombinasjon
1288         FormCreateGeomCalQA form = new FormCreateGeomCalQA(lbAdmDetList.SelectedItem.ToString(), ref
usedGeoms, ref Beakers, ref QABeakers, Config.CalDir);
1289
1290         if (form.ShowDialog() == DialogResult.OK)
1291         {
1292             // Legg til ny beger/CAL kombinasjon i grensesnitt
1293             gridAdmDetGeomCalQA.Rows.Add(form.SelectedGeometry, Config.CalDir + form.SelectedCalFile,
form.SelectedQABox);
1294         }
1295     }

```

6.12.3.5 void Scintilab.FormMain.btnAdmDetGeomCalDelete_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for sletting av detektor, beger, cal kobling under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1970 i filen FormMain.cs.

```

1971     {
1972         // Avbryt hvis det/cal/QA kombinasjon ikke er valgt
1973         if (gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells.Count == 0)
1974             return;
1975
1976         // Hent beger og detektor fra grensesnitt
1977         string geom = gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells[0].Value as String;
1978         Detector d = getDetectorByName(lbAdmDetList.SelectedItem.ToString());
1979
1980         // Fjern det/cal/QA kombinasjon fra detektor hvis den finnes
1981         foreach (BeakerInfo bi in d.BeakerInfoList)
1982         {
1983             if (bi.BeakerName.ToUpper() == geom.ToUpper())
1984             {
1985                 d.BeakerInfoList.Remove(bi);
1986                 break;
1987             }
1988         }
1989
1990         // Oppdater grensesnitt for det/cal/QA kombinasjoner
1991         gridAdmDetGeomCalQA.Rows.Clear();
1992         for (int j = 0; j < d.BeakerInfoList.Count; j++)
1993         {
1994             BeakerInfo bi = d.BeakerInfoList[j];
1995             gridAdmDetGeomCalQA.Rows.Add(bi.BeakerName, bi.CalibrationFile, bi.QAName);
1996         }
1997     }

```

6.12.3.6 void Scintilab.FormMain.btnAdmDetGeomCalEdit_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for redigering av kobling av en detektors beger og .CAL fil under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1300 i filen FormMain.cs.

```

1301     {
1302         // Avbryt hvis ingen beger/CAL kombinasjon er valgt
1303         if (gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells.Count == 0)
1304             return;
1305
1306         // Vis vindu for editering av beger/QA kombinasjon
1307         string geom = gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells[0].Value as String;
1308         FormEditGeomCalQA form = new FormEditGeomCalQA(lbAdmDetList.SelectedItem.ToString(), geom, ref
QABeakers, Config.CalDir);
1309         form.CurrentCalFile = gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells[1].Value as String;
1310         form.CurrentQABox = gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells[2].Value as String;
1311         if (form.ShowDialog() == DialogResult.OK)
1312         {
1313             // Oppdater grensesnitt
1314             gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells[1].Value = form.SelectedCalFile;
1315             gridAdmDetGeomCalQA.SelectedCells[2].Value = form.SelectedQABox;
1316         }
1317     }

```

6.12.3.7 void Scintilab.FormMain.btnAdmDetNIDLib_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for valg av en detektors NID-bibliotek under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1270 i filen FormMain.cs.

```

1271     {
1272         string nlbfile = getFile("Velg NID Bibliotek", Config.LibDir, "NID Bibliotek|*.NLB");
1273         if (!String.IsNullOrEmpty(nlbfile))
1274             tbAdmDetNIDLib.Text = nlbfile;
1275     }

```

6.12.3.8 void Scintilab.FormMain.btnAdmDetSave_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lagring av detektor under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1047 i filen FormMain.cs.

```

1048     {
1049         // Sjekk at påkrevde felter er fylt inn
1050         if (!String.IsNullOrEmpty(cboxAdmDetQAPresetArea.Text))
1051         {
1052             if (String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetAreaValue.Text)
1053                 || String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetAreaChanFrom.Text)
1054                 || String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetAreaChanTo.Text))
1055             {
1056                 MessageBox.Show("En eller fler påkrevde felter mangler for ref. boks - preset area");
1057                 return;
1058             }
1059         }
1060         else
1061         {
1062             // Sett inn default verdier for noen felter
1063             tbAdmDetQAPresetAreaValue.Text = "0";
1064             tbAdmDetQAPresetAreaChanFrom.Text = "0";
1065             tbAdmDetQAPresetAreaChanTo.Text = "0";
1066         }
1067
1068         if (!String.IsNullOrEmpty(cboxAdmDetQAPresetTime.Text))
1069         {
1070             if (String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetTimeValue.Text) || String.IsNullOrEmpty(
1071                 cboxAdmDetQAPresetTimeUnit.Text))
1072             {
1073                 MessageBox.Show("En eller fler påkrevde felter mangler for ref. boks - preset time");
1074                 return;
1075             }
1076             else tbAdmDetQAPresetTimeValue.Text = "0";
1077
1078             if (String.IsNullOrEmpty(cboxAdmDetQAPresetArea.Text) && String.IsNullOrEmpty(
1079                 cboxAdmDetQAPresetTime.Text))
1080             {
1081                 MessageBox.Show("Du må sette enten preset area eller preset time for ref. boks");
1082                 return;
1083             }
1084
1085             if (!String.IsNullOrEmpty(cboxAdmDetBkgPresetArea.Text))
1086             {
1087                 if (String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetAreaValue.Text)
1088                     || String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetAreaChanFrom.Text)
1089                     || String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetAreaChanTo.Text))
1090                 {
1091                     MessageBox.Show("En eller fler påkrevde felter mangler for ref. boks - preset area");
1092                     return;
1093                 }
1094             }
1095             else
1096             {
1097                 tbAdmDetBkgPresetAreaValue.Text = "0";
1098                 tbAdmDetBkgPresetAreaChanFrom.Text = "0";
1099                 tbAdmDetBkgPresetAreaChanTo.Text = "0";
1100             }
1101
1102             if (!String.IsNullOrEmpty(cboxAdmDetBkgPresetTime.Text))
1103             {

```

```

1104         if (String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetTimeValue.Text) || String.IsNullOrEmpty(
cboxAdmDetBkgPresetTimeUnit.Text))
1105         {
1106             MessageBox.Show("En eller fler påkrevde felter mangler for ref. boks - preset time");
1107             return;
1108         }
1109     }
1110     else tbAdmDetBkgPresetTimeValue.Text = "0";
1111
1112     if (String.IsNullOrEmpty(cboxAdmDetBkgPresetArea.Text) && String.IsNullOrEmpty(
cboxAdmDetBkgPresetTime.Text))
1113     {
1114         MessageBox.Show("Du må sette enten preset area eller preset time for ref. boks");
1115         return;
1116     }
1117
1118     // Sjekke at NID Conf. Thresh. er større enn 0 og mindre enn 1
1119     double nct = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetNIDConfThresh.Text);
1120     if (!(nct > 0.0 && nct < 1.0))
1121     {
1122         MessageBox.Show("NID Conf. Thresh. må være større enn 0.0 og mindre enn 1.0");
1123         return;
1124     }
1125
1126     try
1127     {
1128         // Fyll valgt detektor med verdier fra felter
1129         Detector d = getDetectorByName(lbAdmDetList.SelectedItem.ToString());
1130         d.InUse = cbAdmDetInUse.Checked;
1131         d.SearchRegionFrom = Convert.ToInt32(tbAdmDetSearchRegionFrom.Text);
1132         d.SearchRegionTo = Convert.ToInt32(tbAdmDetSearchRegionTo.Text);
1133         d.Tolerance = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetTolerance.Text);
1134         d.SignificanceThreshold = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetSignThresh.Text);
1135         d.PeakAreaRegionFrom = Convert.ToInt32(tbAdmDetPeakAreaRegionFrom.Text);
1136         d.PeakAreaRegionTo = Convert.ToInt32(tbAdmDetPeakAreaRegionTo.Text);
1137         d.Continuum = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetContinuum.Text);
1138         d.ContinuumFunction = cboxAdmDetContinuumFunc.Text;
1139         d.CriticalLevel = cbAdmDetCriticalLevel.Checked;
1140         d.FitSinglets = cbAdmDetFitSinglets.Checked;
1141         d.DisplayROIs = cbAdmDetDisplayROIs.Checked;
1142         d.UseFixedTailParameter = cbAdmDetUseFixedTailParam.Checked;
1143         d.RejectZeroAreaPeaks = cbAdmDetRejectZeroAreaPeaks.Checked;
1144         d.UseFixedFWHM = cbAdmDetUseFixedFWHM.Checked;
1145         d.MaxFWHMSBetweenPeaks = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetMaxFWHMBetPeaks.Text);
1146         d.MaxFWHMSForLeftLimit = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetMaxFWHMLeftLim.Text);
1147         d.MaxFWHMSForRightLimit = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetMaxFWHMRightLim.Text);
1148         d.BackgroundSubtract = tbAdmDetBkgSub.Text;
1149         d.EfficiencyCalibrationType = cboxAdmDetEffCalType.Text;
1150         d.NIDLlibrary = tbAdmDetNIDLlib.Text;
1151         d.NIDConfidenceThreshold = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetNIDConfThresh.Text);
1152         d.MDAConfidenceFactor = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetMDAConfFac.Text);
1153         d.InhibitATDCorrection = cbAdmDetInhibitATDCorr.Checked;
1154         d.UseStoredLibrary = cbAdmDetUseStoredLib.Checked;
1155         d.PerformMDATest = cbAdmDetPerfMDATest.Checked;
1156         d.PresetCount = cboxAdmDetPresetArea.Text;
1157         d.PresetCountValue = Convert.ToInt32(tbAdmDetPresetAreaValue.Text);
1158         d.PresetCountChanFrom = Convert.ToInt32(tbAdmDetPresetAreaChanFrom.Text);
1159         d.PresetCountChanTo = Convert.ToInt32(tbAdmDetPresetAreaChanTo.Text);
1160         d.PresetTime = cboxAdmDetPresetTime.Text;
1161         d.PresetTimeValue = Convert.ToInt32(tbAdmDetPresetTimeValue.Text);
1162         d.PresetTimeUnit = cboxAdmDetPresetTimeUnit.Text;
1163         d.RandomError = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetRandErr.Text);
1164         d.SystematicError = Utils.ConvertToDouble(tbAdmDetSysErr.Text);
1165         d.BeakerInfoList.Clear();
1166         for (int i = 0; i < gridAdmDetGeomCalQA.Rows.Count; i++)
1167         {
1168             BeakerInfo bi = new BeakerInfo();
1169             bi.BeakerName = gridAdmDetGeomCalQA.Rows[i].Cells["Geom"].Value as String;
1170             bi.CalibrationFile = gridAdmDetGeomCalQA.Rows[i].Cells["CalFile"].Value as String;
1171             bi.QAName = gridAdmDetGeomCalQA.Rows[i].Cells["QABeaker"].Value as String;
1172             d.BeakerInfoList.Add(bi);
1173         }
1174
1175         d.QARefPresetArea = cboxAdmDetQAPresetArea.Text;
1176         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetAreaValue.Text))
1177             d.QARefPresetAreaValue = Convert.ToInt32(tbAdmDetQAPresetAreaValue.Text);
1178         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetAreaChanFrom.Text))
1179             d.QARefPresetAreaChanFrom = Convert.ToInt32(tbAdmDetQAPresetAreaChanFrom.Text);
1180         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetAreaChanTo.Text))
1181             d.QARefPresetAreaChanTo = Convert.ToInt32(tbAdmDetQAPresetAreaChanTo.Text);
1182
1183         d.QARefPresetTime = cboxAdmDetQAPresetTime.Text;
1184         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetQAPresetTimeValue.Text))
1185             d.QARefPresetTimeValue = Convert.ToInt32(tbAdmDetQAPresetTimeValue.Text);
1186         d.QARefPresetTimeUnit = cboxAdmDetQAPresetTimeUnit.Text;
1187
1188         d.QABkgPresetArea = cboxAdmDetBkgPresetArea.Text;

```

```

1189         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetAreaValue.Text))
1190             d.QABkgPresetAreaValue = Convert.ToInt32(tbAdmDetBkgPresetAreaValue.Text);
1191         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetAreaChanFrom.Text))
1192             d.QABkgPresetAreaChanFrom = Convert.ToInt32(tbAdmDetBkgPresetAreaChanFrom.Text);
1193         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetAreaChanTo.Text))
1194             d.QABkgPresetAreaChanTo = Convert.ToInt32(tbAdmDetBkgPresetAreaChanTo.Text);
1195
1196         d.QABkgPresetTime = cboAdmDetBkgPresetTime.Text;
1197         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmDetBkgPresetTimeValue.Text))
1198             d.QABkgPresetTimeValue = Convert.ToInt32(tbAdmDetBkgPresetTimeValue.Text);
1199         d.QABkgPresetTimeUnit = cboAdmDetBkgPresetTimeUnit.Text;
1200
1201         // Lagre detektor tilbake til fil
1202         Utils.SerializeDetectors(Detectors);
1203
1204         lblStatus.Text = "Detector " + d.Name + " ble lagret";
1205     }
1206     catch (Exception ex)
1207     {
1208         // Rapportert feil
1209         MessageBox.Show(ex.Message + " Sjekk at desimaler har riktig format");
1210     }
1211 }

```

6.12.3.9 void Scintilab.FormMain.btnAdmGenieFolder_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for valg av Genie2k katalog under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1884 i filen FormMain.cs.

```

1885     {
1886         string genieFolder = getFolder("Velg Genie katalog");
1887         if (!String.IsNullOrEmpty(genieFolder))
1888             tbAdmGenieFolder.Text = genieFolder;
1889     }

```

6.12.3.10 void Scintilab.FormMain.btnAdmGeomSave_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lagring av beger på administrasjonssidene

Definisjon på linje 2488 i filen FormMain.cs.

```

2489     {
2490         if (lbAdmGeomList.SelectedItems.Count == 0)
2491             return;
2492
2493         string geom = lbAdmGeomList.SelectedItems[0] as String;
2494         Beaker b = getBeakerByName(geom);
2495         b.Manufacturer = tbAdmGeomManufacturer.Text;
2496         b.InUse = cbAdmGeomInUse.Checked;
2497         Utils.SerializeBeakers(Beakers);
2498         lblStatus.Text = "Geometri " + geom + " ble lagret";
2499
2500         cboAdmQABeaker.Items.Clear();
2501         Beakers = Utils.DeserializeBeakers();
2502         for (int i = 0; i < Beakers.Count(); i++)
2503         {
2504             //if (Beakers[i].InUse)
2505                 cboAdmQABeaker.Items.Add(Beakers[i].Name);
2506         }
2507     }

```

6.12.3.11 void Scintilab.FormMain.btnAdmGeoNew_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å opprette nytt beger under administrasjonssidene

Definisjon på linje 2743 i filen FormMain.cs.

```

2744     {
2745         FormInputName form = new FormInputName("Velg et navn for geometri");
2746         if (form.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
2747         {
2748             if (!Utils.ValidName(form.SelectedName))
2749             {
2750                 MessageBox.Show("Uglyldig tegn i navnet. Bruk kun tall, bokstaver og bindestrek");
2751                 return;
2752             }
2753             Beaker newBeaker = new Beaker();
2754             newBeaker.Name = form.SelectedName;
2755             newBeaker.InUse = false;
2756             Beakers.Add(newBeaker);
2757
2758             lbAdmGeomList.Items.Clear();
2759             for (int i = 0; i < Beakers.Count(); i++)
2760                 lbAdmGeomList.Items.Add(Beakers[i].Name);
2761
2762             MessageBox.Show("Husk å konfigurere geometri " + newBeaker.Name);
2763         }
2764     }

```

6.12.3.12 `void Scintilab.FormMain.btnAdmLIMSEExport_Click (object sender, EventArgs e)` [inline],
[private]

Hendelse for valg av LIMS eksport katalog under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1960 i filen FormMain.cs.

```

1961     {
1962         string LIMSEExportFolder = getFolder("Velg LIMS eksport katalog");
1963         if (!String.IsNullOrEmpty(LIMSEExportFolder))
1964             tbAdmLIMSEExport.Text = LIMSEExportFolder;
1965     }

```

6.12.3.13 `void Scintilab.FormMain.btnAdmLIMSImport_Click (object sender, EventArgs e)` [inline],
[private]

Hendelse for valg av LIMS import katalog under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1950 i filen FormMain.cs.

```

1951     {
1952         string LIMSImportFolder = getFolder("Velg LIMS import katalog");
1953         if (!String.IsNullOrEmpty(LIMSImportFolder))
1954             tbAdmLIMSImport.Text = LIMSImportFolder;
1955     }

```

6.12.3.14 `void Scintilab.FormMain.btnAdmQANew_Click (object sender, EventArgs e)` [inline],
[private]

Hendelse for oppretting av nytt QA-beger under administrasjonssidene

Definisjon på linje 2051 i filen FormMain.cs.

```

2052     {
2053         // Vis vindu for nytt QA-beger
2054         FormInputName form = new FormInputName("Velg et navn");
2055         if (form.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
2056         {
2057             // Sjekk at valgt navn er gyldig
2058             if (!Utils.ValidName(form.SelectedName))
2059             {
2060                 MessageBox.Show("Uglyldig tegn i navnet. Bruk kun tall, bokstaver og bindestrek");
2061                 return;
2062             }
2063
2064             // Opprett QA-beger datastruktur og legg den til i lista over QA-begere

```



```

2065         QABeaker newBeaker = new QABeaker();
2066         newBeaker.Name = form.SelectedName;
2067         newBeaker.RefDate = DateTime.Now;
2068         newBeaker.InUse = false;
2069         QABeakers.Add(newBeaker);
2070
2071         // Oppdater grensesnitt
2072         lbAdmQAList.Items.Clear();
2073         for (int i = 0; i < QABeakers.Count(); i++)
2074             lbAdmQAList.Items.Add(QABeakers[i].Name);
2075
2076         MessageBox.Show("Husk å konfigurere QA boks " + newBeaker.Name);
2077     }
2078 }

```

6.12.3.15 void Scintilab.FormMain.btnAdmQASave_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lagring av QA-beger på administrasjonssidene

Definisjon på linje 2465 i filen FormMain.cs.

```

2466     {
2467         if (lbAdmQAList.SelectedItems.Count == 0)
2468             return;
2469
2470         string qaGeom = lbAdmQAList.SelectedItems[0] as String;
2471         QABeaker qab = getQABeakerByName(qaGeom);
2472         qab.InUse = cbAdmQAInUse.Checked;
2473         qab.BeakerName = cboAdmQABeaker.Text;
2474
2475         string dtstr = dtAdmQASaveDate.Value.ToShortDateString() + " " + dtAdmQASaveTime.Value.
ToLongTimeString();
2476         qab.RefDate = DateTime.Parse(dtstr);
2477         qab.SampleType = tbAdmQASampType.Text;
2478         qab.SampleQuantity = Utils.ConvertToDouble(tbAdmQASampQuant.Text);
2479         qab.Unit = cboAdmQASampUnit.Text;
2480         qab.Uncertainty = Utils.ConvertToDouble(tbAdmQASampUnc.Text);
2481         Utils.SerializeQABeakers(QABeakers);
2482         lblStatus.Text = "QA boks " + qaGeom + " ble lagret";
2483     }

```

6.12.3.16 void Scintilab.FormMain.btnAdmSave_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for lagring av generelle innstillinger under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1894 i filen FormMain.cs.

```

1895     {
1896         // Sjekk at påkrevde felter er fylt inn
1897         if (String.IsNullOrEmpty(tbAdmGenieFolder.Text)
1898             || String.IsNullOrEmpty(tbAdmSigma.Text)
1899             || String.IsNullOrEmpty(tbAdmTemplate.Text)
1900             || String.IsNullOrEmpty(tbAdmLIMSImport.Text)
1901             || String.IsNullOrEmpty(tbAdmLIMSExport.Text)
1902             || String.IsNullOrEmpty(cboAdmSection.Text)
1903             || String.IsNullOrEmpty(cboAdmPlotScaleY.Text)
1904             || String.IsNullOrEmpty(cboAdmPlotScaleX.Text))
1905         {
1906             MessageBox.Show("En eller flere påkrevde felter mangler under Generelle innstillinger");
1907             return;
1908         }
1909
1910         // Sjekk at Genie2k katalogbanen er gyldig
1911         if (!Utils.ValidateGeniePath(SysPar, tbAdmGenieFolder.Text))
1912             return;
1913
1914         tbAdmGenieFolder.Text = SysPar.GenieDirectory;
1915
1916         int sig = Convert.ToInt32(tbAdmSigma.Text);
1917         if (sig < 1 || sig > 3)
1918         {
1919             MessageBox.Show("Sigma kan ikke være under 1 eller over 3");
1920             return;
1921         }

```

```

1922
1923 // Fyll syspar datastrukturen med verdier fra feltene
1924 SysPar.GenieDirectory = tbAdmGenieFolder.Text;
1925 SysPar.ErrorMultiplier = Convert.ToInt32(tbAdmSigma.Text);
1926 SysPar.ReportTemplate = tbAdmTemplate.Text;
1927 SysPar.ReportSection = cboAdmSection.Text;
1928 SysPar.ReportScaleY = cboAdmPlotScaleY.Text;
1929 SysPar.ReportScaleX = cboAdmPlotScaleX.Text;
1930 SysPar.LimsImport = tbAdmLIMSImport.Text;
1931 SysPar.LimsExport = tbAdmLIMSExport.Text;
1932
1933 // Lagre syspar datastrukturen tilbake til fil
1934 Utils.SerializeSysPar(SysPar);
1935 }

```

6.12.3.17 void Scintilab.FormMain.btnAdmTemplate_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for valg av template fil under administrasjonssidene

Definisjon på linje 1940 i filen FormMain.cs.

```

1941 {
1942     string fname = getFile("Velg template fil", Config.TemplateDir, "Template fil
(*.TPL)|*.TPL");
1943     if (!String.IsNullOrEmpty(fname))
1944         tbAdmTemplate.Text = fname;
1945 }

```

6.12.3.18 void Scintilab.FormMain.btnArchiveCreateBkg_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for å generere bakgrunnsfil basert på resultat i arkivet

Definisjon på linje 2705 i filen FormMain.cs.

```

2706 {
2707     if (gridArchive.SelectedCells.Count == 0)
2708         return;
2709
2710     string operation = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Operation"].Value as String;
2711     if (operation != "Bkg")
2712     {
2713         MessageBox.Show("Du må velge en bakgrunnsfil!!");
2714         return;
2715     }
2716
2717     string baseName = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value.ToString();
2718     string parFile = baseName + ".PAR";
2719     JobParams jp = Utils.DeserializeJobParams(parFile);
2720
2721     string bkgFile = baseName + ".CNF";
2722     string newBkgFile = Config.BkgDir + jp.DetectorName + "-" + String.Format("{0:00}",
jp.SpectrumDate.Day) + String.Format("{0:00}", jp.SpectrumDate.Month) + jp.SpectrumDate.Year.ToString() + ".CNF";
2723
2724     if (File.Exists(newBkgFile))
2725     {
2726         if (MessageBox.Show("Filen finnes fra før, vil du overskrive?", "Spørsmål",
MessageBoxButtons.YesNo) == System.Windows.Forms.DialogResult.No)
2727             return;
2728
2729         File.Copy(bkgFile, newBkgFile, true);
2730         lblStatus.Text = "Ny bakgrunnsfil opprettet som " + newBkgFile;
2731
2732         DialogResult dialogResult = MessageBox.Show("Skal den valgte filen settes som standard Bkg-fil
for " + jp.DetectorName, "Sett som standard Bkg-fil", MessageBoxButtons.YesNo);
2733         if (dialogResult == DialogResult.Yes)
2734         {
2735             Detector d = getDetectorByName(jp.DetectorName);
2736             d.BackgroundSubtract = newBkgFile;
2737             Utils.SerializeDetectors(Detectors);
2738         }
2739     }
2740 }

```

6.12.3.19 void Scintilab.FormMain.btnArchivePrint_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for å skrive ut et resultat under arkivet

Definisjon på linje 2347 i filen FormMain.cs.

```
2348     {
2349         // Avbryt hvis ingen rad er valgt
2350         if (gridArchive.SelectedRows.Count == 0)
2351             return;
2352
2353         // Hent verdier fra grensesnittet
2354         string baseName = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value as String;
2355         string rptFile = baseName + ".RPT";
2356         string cnfFile = baseName + ".CNF";
2357
2358         // Opprett og initisier objekter for printing
2359         PrintDialog pd = new PrintDialog();
2360         pd.PrinterSettings = new PrinterSettings();
2361         MultipadPrintDocument printDoc = new
MultipadPrintDocument();
2362
2363         printDoc.PrinterSettings = pd.PrinterSettings;
2364         printDoc.Font = new Font("Courier New", 9, FontStyle.Regular);
2365         printDoc.Text = File.ReadAllText(rptFile, Encoding.UTF8);
2366         // Print rapporten
2367         printDoc.Print();
2368
2369         // Print plott
2370         string cout;
2371         Utils.RunCommand("DATAPLOT", cnfFile + " /SCALE=" + SysPar.ReportScaleY + " /XSCALE=" +
SysPar.ReportScaleX + " /ENHPLOT", out cout, false);
2372     }
```

6.12.3.20 void Scintilab.FormMain.btnArchiveReanal_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for reanalysering under arkivet

Definisjon på linje 2083 i filen FormMain.cs.

```
2084     {
2085         try
2086         {
2087             // Avbryt hvis ingen analyse er valgt
2088             if (gridArchive.SelectedRows.Count == 0)
2089                 return;
2090
2091             // Hent navn fra grensesnittet
2092             string specRef = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["SpecRef"].Value as String;
2093             string sampId = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["SampleID"].Value as String;
2094             string operation = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Operation"].Value as String;
2095             string collector = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Collector"].Value as String;
2096
2097             if (operation != "Prøve")
2098             {
2099                 MessageBox.Show("Kan ikke reanalysere en " + operation + " måling");
2100                 return;
2101             }
2102             operation = "Sample";
2103
2104             // Gjenskap .PAR filnavn
2105             string det = specRef.Substring(0, 2);
2106             string year = "20" + specRef.Substring(2, 2);
2107             string parFile = Config.ArchiveDir + det + Path.DirectorySeparatorChar + year +
Path.DirectorySeparatorChar + specRef + "-" + sampId + "-" + operation + "-" + collector + ".PAR";
2108             // Sjekk at .PAR fil finnes
2109             if (!File.Exists(parFile))
2110             {
2111                 MessageBox.Show("Finner ikke filen " + parFile);
2112                 return;
2113             }
2114
2115             // Fyll inn felter under prøve info
2116             isReanal = true;
2117             SelInfo.Init();
2118             SelInfo.AnalType = "Sample";
```

```

2119
2120     SetSampleFieldsStatus(true);
2121     cboxSampAdvPreArea.Enabled = false;
2122     tbSampAdvPreAreaValue.Enabled = false;
2123     tbSampAdvPreAreaChanFrom.Enabled = false;
2124     tbSampAdvPreAreaChanTo.Enabled = false;
2125     cboxSampAdvPreTime.Enabled = false;
2126     tbSampAdvPreTimeValue.Enabled = false;
2127     cboxSampAdvPreTimeUnit.Enabled = false;
2128
2129     clearSampParams();
2130
2131     populateSampGeom(det);
2132
2133     // Fyll inn felter fra datastruktur med jobb parametere
2134     JobParams jp = Utils.DeserializeJobParams(parFile);
2135
2136     lblToolsDetector.Text = det;
2137     tbSampOrder.Text = jp.OrderName;
2138     tbSampDesc.Text = jp.Description;
2139     tbSampID.Text = jp.SampleID;
2140     tbSampType.Text = jp.SampleType;
2141     cboxSampGeom.Text = jp.Geometry; // FIXME: Beaker kan være utilgjengelig
2142     tbSampQuant.Text = jp.SampleQuantity.ToString();
2143     cboxSampQuantUnit.Text = jp.SampleQuantityUnit;
2144     tbSampQuantUnc.Text = jp.SampleQuantityError.ToString();
2145     tbSampRef.Text = jp.SpecRef;
2146     tbSampCollector.Text = jp.CollectorName;
2147     tbSampComment.Text = jp.Comment;
2148     cboxSampAdvCal.Text = Path.GetFileName(jp.CalibrationFile);
2149     tbSampAdvRandErr.Text = jp.RandomError.ToString();
2150     tbSampAdvSystErr.Text = jp.SystematicError.ToString();
2151     cboxSampAdvPreArea.Text = jp.PresetCount;
2152     tbSampAdvPreAreaValue.Text = jp.PresetCountValue.ToString();
2153     tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text = jp.PresetCountChanFrom.ToString();
2154     tbSampAdvPreAreaChanTo.Text = jp.PresetCountChanTo.ToString();
2155     cboxSampAdvPreTime.Text = jp.PresetTime;
2156     tbSampAdvPreTimeValue.Text = jp.PresetTimeValue.ToString();
2157     cboxSampAdvPreTimeUnit.Text = jp.PresetTimeUnit;
2158
2159     tbSampAnalTolerance.Text = jp.Tolerance.ToString();
2160     tbSampAnalSigThresh.Text = jp.SignificanceThreshold.ToString();
2161     tbSampAnalContinuum.Text = jp.Continuum.ToString();
2162     cboxSampAnalContinuumFunc.Text = jp.ContinuumFunction;
2163     cbSampAnalCritLev.Checked = jp.CriticalLevel;
2164     cbSampAnalFitSinglets.Checked = jp.FitSinglets;
2165     cbSampAnalDispRois.Checked = jp.DisplayROIs;
2166     cbSampAnalUseFixed.Checked = jp.UseFixedTailParameter;
2167     cbSampAnalRejectZero.Checked = jp.RejectZeroAreaPeaks;
2168     cbSampAnalFixedFWHM.Checked = jp.UseFixedFWHM;
2169     cboxSampAnalEffCal.Text = jp.EfficiencyCalibrationType;
2170     tbSampAnalMaxFWHMBetween.Text = jp.MaxFWHMSBetweenPeaks.ToString();
2171     tbSampAnalMaxFWHMLeft.Text = jp.MaxFWHMSForRightLimit.ToString();
2172     tbSampAnalMaxFWHMRight.Text = jp.MaxFWHMSForRightLimit.ToString();
2173     tbSampAnalBkgSub.Text = jp.BackgroundSubtractFile;
2174     tbSampAnalNIDLib.Text = jp.NIDLibraryFile;
2175     tbSampAnalNIDConfThresh.Text = jp.NIDConfidenceThreshold.ToString();
2176     tbSampAnalMDAConfFac.Text = jp.MDAConfidenceFactor.ToString();
2177     cbSampAnalInhibitATD.Checked = jp.InhibitATDCorrection;
2178     cbSampAnalUseStoredLib.Checked = jp.UseStoredLibrary;
2179     cbSampAnalPerformMDA.Checked = jp.PerformMDATest;
2180
2181     if (jp.BuildupType == "NONE")
2182         tabsBuildup.SelectedTab = tabBuildupNone;
2183     else if (jp.BuildupType == "IRRAD")
2184         tabsBuildup.SelectedTab = tabBuildupIrrad;
2185     else tabsBuildup.SelectedTab = tabBuildupDeposit;
2186     dtSampBuildNoneDate.Value = jp.BuildupStartDate;
2187     dtSampBuildNoneTime.Value = jp.BuildupStartDate;
2188     dtSampBuildIrradDateFrom.Value = jp.BuildupStartDate;
2189     dtSampBuildIrradDateTo.Value = jp.BuildupStartDate;
2190     dtSampBuildIrradTimeTo.Value = jp.BuildupEndDate;
2191     dtSampBuildIrradTimeTo.Value = jp.BuildupEndDate;
2192     dtSampBuildDepDateFrom.Value = jp.BuildupStartDate;
2193     dtSampBuildDepTimeFrom.Value = jp.BuildupStartDate;
2194     dtSampBuildDepDateTo.Value = jp.BuildupEndDate;
2195     dtSampBuildDepTimeTo.Value = jp.BuildupEndDate;
2196
2197     cboxSampAdvPreArea.Enabled = false;
2198     tbSampAdvPreAreaValue.Enabled = false;
2199     tbSampAdvPreAreaChanFrom.Enabled = false;
2200     tbSampAdvPreAreaChanTo.Enabled = false;
2201     cboxSampAdvPreTime.Enabled = false;
2202     tbSampAdvPreTimeValue.Enabled = false;
2203     cboxSampAdvPreTimeUnit.Enabled = false;
2204
2205     tabs.SelectedTab = tabSample;

```

```

2206         tabsSamples.SelectedTab = tabSamplesParams;
2207     }
2208     catch (Exception ex)
2209     {
2210         MessageBox.Show(ex.Message);
2211     }
2212 }

```

6.12.3.21 void Scintilab.FormMain.btnArchiveShowParams_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å vise parametere for et resultat under arkivet

Definisjon på linje 2330 i filen FormMain.cs.

```

2331     {
2332         // Avbryt hvis ingen rad er valgt
2333         if (gridArchive.SelectedRows.Count == 0)
2334             return;
2335
2336         // Hent verdier fra grensesnittet
2337         string baseName = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value as String;
2338         string parFile = baseName + ".PAR";
2339         // Vis vindu med parametere
2340         FormQuickView form = new FormQuickView(File.ReadAllText(parFile));
2341         form.ShowDialog();
2342     }

```

6.12.3.22 void Scintilab.FormMain.btnArchiveShowReport_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å vise et resultat under arkivet

Definisjon på linje 2313 i filen FormMain.cs.

```

2314     {
2315         // Avbryt hvis ingen rad er valgt
2316         if (gridArchive.SelectedRows.Count == 0)
2317             return;
2318
2319         // Hent verdier fra grensesnittet
2320         string baseName = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value as String;
2321         string rptFile = baseName + ".RPT";
2322         // Vis vindu med rapporten
2323         FormQuickView form = new FormQuickView(File.ReadAllText(rptFile, Encoding.GetEncoding(1252)));
2324         form.ShowDialog();
2325     }

```

6.12.3.23 void Scintilab.FormMain.btnArchiveShowSpectrum_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å vise et spekter fra arkivet

Definisjon på linje 2769 i filen FormMain.cs.

```

2770     {
2771         if (gridArchive.SelectedCells.Count == 0)
2772             return;
2773
2774         string baseName = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value as String;
2775         string cnfFile = baseName + ".CNF";
2776         if (!File.Exists(cnfFile))
2777         {
2778             MessageBox.Show("Filen " + cnfFile + " ble ikke funnet");
2779             return;
2780         }
2781
2782         lblStatus.Text = "Laster nytt spekter, vent litt...";

```

```

2783         Application.DoEvents();
2784         string cout;
2785         Utils.RunCommand("endview.exe", "", out cout, true);
2786         Process.Start("putview.exe", cnfFile);
2787         lblStatus.Text = "";
2788     }

```

6.12.3.24 void Scintilab.FormMain.btnBack_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å gå tilbake til hovedmenyen

Definisjon på linje 688 i filen FormMain.cs.

```

689     {
690         // Skift til meny fanen
691         tabs.SelectedTab = tabMenu;
692     }

```

6.12.3.25 void Scintilab.FormMain.btnJobOpenSpectrum_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse som viser et spekter i Genie2k fra jobb-oversikten

Definisjon på linje 1845 i filen FormMain.cs.

```

1846     {
1847         // Avbryt hvis ingen jobb er valgt
1848         if (gridJobs.SelectedRows.Count == 0)
1849             return;
1850
1851         // Hent detektornavn fra grensesnitt
1852         string det = gridJobs.SelectedRows[0].Cells["Detector"].Value as String;
1853
1854         // Kjør "endview" i tilfelle et view er åpent allerede
1855         string cout;
1856         Utils.RunCommand("endview.exe", "", out cout, true);
1857
1858         // Kjør putview for valgt detektor
1859         Process.Start("putview.exe", "det:" + det);
1860     }

```

6.12.3.26 void Scintilab.FormMain.btnJobShow_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å vise resultat av en jobb som er ferdig men ikke godkjent

Definisjon på linje 2266 i filen FormMain.cs.

```

2267     {
2268         // Avbryt hvis ingen rad er merket
2269         if (gridJobs.SelectedRows.Count == 0)
2270             return;
2271
2272         // Hent verdier fra grensesnitt
2273         string status = gridJobs.SelectedRows[0].Cells["JobStatus"].Value as String;
2274         if (status.ToUpper() != "FERDIG")
2275         {
2276             lblStatus.Text = "Jobben er ikke ferdig";
2277             return;
2278         }
2279         string det = gridJobs.SelectedRows[0].Cells["Detector"].Value as String;
2280         Detector d = getDetectorByName(det);
2281
2282         // Vis vindu for godkjenning av jobb
2283         SysPar form = new FormJobReport(Config.JobDir + det, "", false, ref d,
2284         SysPar);
2285         form.ShowDialog();
2286         if (form.UpdateDetectors)
2287             Utils.SerializeDetectors(Detectors);
2288     }

```

6.12.3.27 void Scintilab.FormMain.btnJobsShowOutput_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse som viser en "standard output" fil fra jobb-oversikten

Definisjon på linje 1865 i filen FormMain.cs.

```
1866     {
1867         // Avbryt hvis ingen jobb er valgt
1868         if (gridJobs.SelectedRows.Count == 0)
1869             return;
1870
1871         // Hent detektornavn fra grensesnitt
1872         string det = gridJobs.SelectedRows[0].Cells["Detector"].Value as String;
1873         // Vis .OUT filen i notepad hvis filen finnes
1874         string outFile = Config.JobDir + det + ".OUT";
1875         if (File.Exists(outFile))
1876             Process.Start("notepad.exe", outFile);
1877         else
1878             MessageBox.Show("Filen " + outFile + " ble ikke funnet");
1879     }
```

6.12.3.28 void Scintilab.FormMain.btnMenuArchive_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for å vise arkivet

Definisjon på linje 657 i filen FormMain.cs.

```
658     {
659         // Tøm arkiv informasjon i grensesnittet
660         tvArchive.Nodes.Clear();
661
662         // Finn alle kataloger under arkivet og oppdater grensesnittet
663         char[] seps = { Path.DirectorySeparatorChar };
664         string[] dirs = Directory.GetDirectories(Config.ArchiveDir);
665         foreach (string dir in dirs)
666         {
667             string[] pathItems = dir.Split(seps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
668             TreeNode tn = new TreeNode(pathItems[pathItems.Length - 1]);
669             tvArchive.Nodes.Add(tn);
670         }
671
672         // Skift til arkiv fanen
673         tabs.SelectedTab = tabArchive;
674     }
```

6.12.3.29 void Scintilab.FormMain.btnMenuJobs_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å vise oversikt over eksisterende jobber

Definisjon på linje 648 i filen FormMain.cs.

```
649     {
650         // Skift til jobb fanen
651         tabs.SelectedTab = tabJobs;
652     }
```

6.12.3.30 void Scintilab.FormMain.btnMenuSample_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for valg av "prøve" i hovedmenyen

Definisjon på linje 2646 i filen FormMain.cs.

```

2647     {
2648         SelInfo.Init();
2649         SelInfo.AllDetectors = Detectors;
2650         SelInfo.AllBeakers = Beakers;
2651         SelInfo.AllQABeakers = QABeakers;
2652         SelInfo.SelectedLIMSFile = SysPar.LimsExport;
2653         SelInfo.SysPar = SysPar;
2654
2655         Button b = sender as Button;
2656         switch (b.Name)
2657         {
2658             case "btnMenuRegSample":
2659                 SelInfo.AnalType = "Sample";
2660                 break;
2661
2662             case "btnMenuBkgSample":
2663                 SelInfo.AnalType = "Bkg";
2664                 break;
2665
2666             case "btnMenuRefSample":
2667                 SelInfo.AnalType = "Ref";
2668                 break;
2669
2670             case "btnMenuBarcodeWizard":
2671                 SelInfo.IsWizard = true;
2672                 SelInfo.AnalType = "Sample";
2673                 break;
2674
2675             case "btnMenuBarcodeWizardBkg":
2676                 SelInfo.IsWizard = true;
2677                 SelInfo.AnalType = "Bkg";
2678                 break;
2679
2680             case "btnMenuBarcodeWizardRef":
2681                 SelInfo.IsWizard = true;
2682                 SelInfo.AnalType = "Ref";
2683                 break;
2684         }
2685
2686         if (SelInfo.IsWizard)
2687         {
2688             FormBarcodeSampleWizard form = new FormBarcodeSampleWizard(ref
SelInfo);
2689             form.ShowDialog();
2690             if (form.DialogResult != DialogResult.OK)
2691                 return;
2692
2693             populateSampleView(SelInfo);
2694         }
2695         else
2696         {
2697             UpdateDetectorLists();
2698             tabs.SelectedTab = tabDetectors;
2699         }
2700     }

```

6.12.331 void Scintilab.FormMain.btnOpenQAPlot_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for å vise QA-plott under arkivet

Definisjon på linje 2217 i filen FormMain.cs.

```

2218     {
2219         // Avbryt hvis ingen rad er merket
2220         if (gridArchive.SelectedRows.Count == 0)
2221             return;
2222
2223         // Hent ut verdier fra grensesnittet
2224         string cout;
2225         string operation = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Operation"].Value as String;
2226         string specRef = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["SpecRef"].Value as String;
2227         string det = specRef.Substring(0, 2);
2228
2229         if (operation == "Prøve")
2230         {
2231             MessageBox.Show("Du må velge en bakgrunn eller referansemåling");
2232             return;
2233         }
2234         else if (operation == "Ref")
2235         {

```



```

2236         string parFile = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value as String;
2237         string sampid = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["SampleID"].Value as String;
2238         parFile += ".PAR";
2239         // Les inn jobb parametere fra fil
2240         JobParams jp = Utils.DeserializeJobParams(parFile);
2241         string qaFile = Config.QADir + det + "-" + jp.Geometry + "-" + sampid + ".QAF";
2242         if (!File.Exists(qaFile))
2243         {
2244             MessageBox.Show("QA filen " + qaFile + " finnes ikke");
2245             return;
2246         }
2247         // Kjør QA commando
2248         Utils.RunCommand("QA", qaFile, out cout, false);
2249     }
2250     else
2251     {
2252         string filename = Config.QADir + det + "-BKG.QAF";
2253         if (!File.Exists(filename))
2254         {
2255             MessageBox.Show("Finner ikke filen " + filename);
2256             return;
2257         }
2258         // Kjør QA commando
2259         Utils.RunCommand("QA", filename, out cout, false);
2260     }
2261 }

```

6.12.3.32 void Scintilab.FormMain.btnSampAnalBkgSub_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å velge bakgrunnsfil under prøveinfo

Definisjon på linje 2292 i filen FormMain.cs.

```

2293     {
2294         string filter = "Bakgrunnsfiler|" + lblToolsDetector.Text + "/*.CNF";
2295         string bkgfile = getFile("Velg bakgrunnsfil", Config.BkgDir, filter);
2296         if (!String.IsNullOrEmpty(bkgfile))
2297             tbSampAnalBkgSub.Text = bkgfile;
2298     }

```

6.12.3.33 void Scintilab.FormMain.btnSampAnalNIDLib_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å velge NID bibliotek under prøveinfo

Definisjon på linje 2303 i filen FormMain.cs.

```

2304     {
2305         string nlbfile = getFile("Velg NID Bibliotek", Config.LibDir, "NID Bibliotek|*.NLB");
2306         if (!String.IsNullOrEmpty(nlbfile))
2307             tbSampAnalNIDLib.Text = nlbfile;
2308     }

```

6.12.3.34 void Scintilab.FormMain.btnSampReadBarcode_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for innlesing av strekkode for en prøve

Definisjon på linje 873 i filen FormMain.cs.

```

874     {
875         // Les inn strekkode fra bruker
876         FormBarcodeSample form = new FormBarcodeSample();
877         form.LimsExpDir = SysPar.LimsExport;
878         if (form.ShowDialog() == DialogResult.OK)
879         {
880             // Fyll inn felter i prøveinfo basert på fil valgt med strekkode

```

```

881         populateSampGeom(lblToolsDetector.Text);
882         populateSampleFromFile(form.LimsFile);
883     }
884 }

```

6.12.3.35 `void Scintilab.FormMain.btnSampStart_Click (object sender, EventArgs e)` [inline],
[private]

Hendelse som starter en ny jobb

Definisjon på linje 1352 i filen FormMain.cs.

```

1353     {
1354         // Sjekk at alle påkrevde felter er fylt inn og at verdier er gyldige
1355         if (String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalTolerance.Text)
1356             || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalSigThresh.Text)
1357             || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalContinuum.Text)
1358             || String.IsNullOrEmpty(cboxSampAnalContinuumFunc.Text)
1359             || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalMaxFWHMBetween.Text)
1360             || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalMaxFWHMLeft.Text)
1361             || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalMaxFWHMRight.Text)
1362             || String.IsNullOrEmpty(tbSampRef.Text)
1363             || String.IsNullOrEmpty(tbSampCollector.Text))
1364         {
1365             MessageBox.Show("En eller flere påkrevde felter er tomme");
1366             return;
1367         }
1368
1369         if (String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvPreArea.Text) && String.IsNullOrEmpty(
cboxSampAdvPreTime.Text))
1370         {
1371             MessageBox.Show("Preset: En eller flere påkrevde felter er tomme");
1372             return;
1373         }
1374
1375         if (!String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvPreArea.Text))
1376         {
1377             if (String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaValue.Text)
1378                 || String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text)
1379                 || String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaChanTo.Text))
1380             {
1381                 MessageBox.Show("Preset: En eller flere påkrevde felter er tomme");
1382                 return;
1383             }
1384         }
1385
1386         /*if (String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvPreArea.Text))
1387         {
1388             if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaValue.Text)
1389                 || !String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text)
1390                 || !String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaChanTo.Text))
1391             {
1392                 MessageBox.Show("Preset: En eller flere ikke-påkrevde felter er fylt inn");
1393                 return;
1394             }
1395         }*/
1396
1397         if (!String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvPreTime.Text))
1398         {
1399             if (String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreTimeValue.Text)
1400                 || String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvPreTimeUnit.Text))
1401             {
1402                 MessageBox.Show("Preset: En eller flere påkrevde felter er tomme");
1403                 return;
1404             }
1405         }
1406
1407         /*if (String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvPreTime.Text))
1408         {
1409             if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreTimeValue.Text))
1410             {
1411                 MessageBox.Show("Preset: En eller flere ikke-påkrevde felter er fylt inn");
1412                 return;
1413             }
1414         }*/
1415
1416         if (SelInfo.AnalType != "Bkg")
1417         {
1418             if (String.IsNullOrEmpty(cboxSampAnalEffCal.Text)
1419                 || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalBkgSub.Text)
1420                 || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalNIDLib.Text)

```

```

1421         || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalNIDConfThresh.Text)
1422         || String.IsNullOrEmpty(tbSampAnalMDAConfFac.Text)
1423         || String.IsNullOrEmpty(cboxSampAdvCal.Text)
1424         || String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvRandErr.Text)
1425         || String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvSystErr.Text)
1426         || String.IsNullOrEmpty(tbSampID.Text)
1427         || String.IsNullOrEmpty(tbSampType.Text)
1428         || String.IsNullOrEmpty(cboxSampGeom.Text)
1429         || String.IsNullOrEmpty(tbSampQuant.Text)
1430         || String.IsNullOrEmpty(cboxSampQuantUnit.Text)
1431         || String.IsNullOrEmpty(tbSampQuantUnc.Text))
1432     {
1433         MessageBox.Show("En eller flere påkrevde felter er tomme");
1434         return;
1435     }
1436 }
1437
1438 // Opprett og fyll inn datastruktur for jobb parametere
1439 JobParams jp = new JobParams();
1440 Detector d = getDetectorByName(lblToolsDetector.Text);
1441
1442 jp.Operation = SelInfo.AnalType;
1443 jp.OrderName = tbSampOrder.Text;
1444 jp.CollectorName = tbSampCollector.Text;
1445 jp.Description = tbSampDesc.Text;
1446 jp.SpecRef = tbSampRef.Text;
1447 jp.Comment = tbSampComment.Text;
1448 jp.SampleID = tbSampID.Text;
1449 jp.SampleType = tbSampType.Text;
1450 if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampQuant.Text))
1451     jp.SampleQuantity = Utils.ConvertToDouble(tbSampQuant.Text);
1452 else jp.SampleQuantity = 0;
1453 if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampQuantUnc.Text))
1454     jp.SampleQuantityError = Utils.ConvertToDouble(tbSampQuantUnc.Text);
1455 else jp.SampleQuantityError = 0;
1456 jp.SampleQuantityUnit = cboxSampQuantUnit.Text;
1457 jp.Geometry = cboxSampGeom.Text;
1458 jp.DetectorName = d.Name;
1459
1460 if (jp.Operation == "Ref")
1461 {
1462     string qabox = getQABoxFromDetector(d, jp.Geometry);
1463     if (String.IsNullOrEmpty(qabox))
1464     {
1465         MessageBox.Show("Kan ikke finne QA boks for detektor " + d.Name + " og beger " +
1466 jp.Geometry);
1467         btnBack_Click(sender, e);
1468         return;
1469     }
1470     string qafFile = Config.QADir + jp.DetectorName + "-" + jp.Geometry + "-" + qabox + ".QAF";
1471     if (!File.Exists(qafFile))
1472     {
1473         string defQafFile = Config.ScintilabDir + "DEFAULT-" + qabox + ".QAF";
1474         if (!File.Exists(defQafFile))
1475         {
1476             MessageBox.Show("Mangler default QA fil " + defQafFile + ", kan ikke fortsette");
1477             btnBack_Click(sender, e);
1478             return;
1479         }
1480         File.Copy(defQafFile, qafFile, true);
1481     }
1482 }
1483
1484 jp.CalibrationFile = Config.CalDir + cboxSampAdvCal.Text;
1485 jp.SpectrumDate = DateTime.Now;
1486 jp.BuildupType = tabsBuildup.SelectedTab.Text.ToUpper();
1487 if (jp.BuildupType == "NONE")
1488 {
1489     string dtstr = dtSampBuildNoneDate.Value.ToShortDateString() + " " + dtSampBuildNoneTime.
1490 Value.ToLongTimeString();
1491     jp.BuildupStartDate = DateTime.Parse(dtstr);
1492     jp.BuildupEndDate = jp.BuildupStartDate;
1493 }
1494 else if (jp.BuildupType == "IRRAD")
1495 {
1496     string dtstr = dtSampBuildIrradDateFrom.Value.ToShortDateString() + " " +
1497 dtSampBuildIrradTimeFrom.Value.ToLongTimeString();
1498     jp.BuildupStartDate = DateTime.Parse(dtstr);
1499     dtstr = dtSampBuildIrradDateTo.Value.ToShortDateString() + " " + dtSampBuildIrradTimeTo.
1500 Value.ToLongTimeString();
1501     jp.BuildupEndDate = DateTime.Parse(dtstr);
1502 }
1503 else if (jp.BuildupType == "DEPOSIT")
1504 {
1505     string dtstr = dtSampBuildDepDateFrom.Value.ToShortDateString() + " " +
1506 dtSampBuildDepTimeFrom.Value.ToLongTimeString();

```

```

1503         jp.BuildupStartDate = DateTime.Parse(dtstr);
1504         dtstr = dtSampBuildDepDateTo.Value.ToShortDateString() + " " + dtSampBuildDepTimeTo.Value.
ToLongTimeString();
1505         jp.BuildupEndDate = DateTime.Parse(dtstr);
1506     }
1507     if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvRandErr.Text))
1508         jp.RandomError = Utils.ConvertToDouble(tbSampAdvRandErr.Text);
1509     else jp.RandomError = 0;
1510     if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvSysErr.Text))
1511         jp.SystematicError = Utils.ConvertToDouble(tbSampAdvSysErr.Text);
1512     else jp.SystematicError = 0;
1513     jp.PresetCount = cboSampAdvPreArea.Text;
1514     if (!String.IsNullOrEmpty(jp.PresetCount))
1515     {
1516         if (tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text.Trim() == "0" || tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text.Trim() ==
"0" || tbSampAdvPreAreaValue.Text.Trim() == "0")
1517         {
1518             MessageBox.Show("Kan ikke bruke 0 som verdi i kanaler eller tellere");
1519             return;
1520         }
1521     }
1522     if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaValue.Text))
1523         jp.PresetCountValue = Convert.ToInt32(tbSampAdvPreAreaValue.Text);
1524     else jp.PresetCountValue = 0;
1525     if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text))
1526         jp.PresetCountChanFrom = Convert.ToInt32(tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text);
1527     else jp.PresetCountChanFrom = 0;
1528     if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreAreaChanTo.Text))
1529     {
1530         jp.PresetCountChanTo = Convert.ToInt32(tbSampAdvPreAreaChanTo.Text);
1531         if (jp.PresetCountChanTo > d.MaxChannels)
1532         {
1533             MessageBox.Show("Maks antall kanaler for detektor (" + d.MaxChannels.ToString() + ") er
lavere enn angitt i 'Chan. To' (" + jp.PresetCountChanTo.ToString() + ")");
1534             return;
1535         }
1536         if (jp.PresetCountChanFrom > 0 && jp.PresetCountChanFrom >= jp.PresetCountChanTo)
1537         {
1538             MessageBox.Show("'Chan. From' kan ikke være større enn 'Chan. To'");
1539             return;
1540         }
1541     }
1542     else jp.PresetCountChanTo = 0;
1543
1544     jp.PresetTime = cboSampAdvPreTime.Text;
1545     if (!String.IsNullOrEmpty(jp.PresetTime))
1546     {
1547         if (tbSampAdvPreTimeValue.Text.Trim() == "0")
1548         {
1549             MessageBox.Show("Kan ikke bruke 0 som verdi i kanaler eller tellere");
1550             return;
1551         }
1552     }
1553     jp.PresetTimeUnit = cboSampAdvPreTimeUnit.Text;
1554     if (!String.IsNullOrEmpty(tbSampAdvPreTimeValue.Text))
1555         jp.PresetTimeValue = Convert.ToInt32(tbSampAdvPreTimeValue.Text);
1556     else jp.PresetTimeValue = 0;
1557     if (jp.PresetTimeUnit == "Minutter")
1558         jp.PresetTimeValue *= 60;
1559     else if (jp.PresetTimeUnit == "Timer")
1560         jp.PresetTimeValue *= 3600;
1561     jp.SearchRegionFrom = d.SearchRegionFrom;
1562     jp.SearchRegionTo = d.SearchRegionTo;
1563     jp.Tolerance = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalTolerance.Text);
1564     jp.SignificanceThreshold = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalSigThresh.Text);
1565     jp.PeakAreaRegionFrom = d.PeakAreaRegionFrom;
1566     jp.PeakAreaRegionTo = d.PeakAreaRegionTo;
1567     jp.Continuum = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalContinuum.Text);
1568     jp.ContinuumFunction = cboSampAnalContinuumFunc.Text;
1569     jp.CriticalLevel = cbSampAnalCritLev.Checked;
1570     jp.FitSinglets = cbSampAnalFitSinglets.Checked;
1571     jp.DisplayROIs = cbSampAnalDispRois.Checked;
1572     jp.UseFixedTailParameter = cbSampAnalUseFixed.Checked;
1573     jp.RejectZeroAreaPeaks = cbSampAnalRejectZero.Checked;
1574     jp.UseFixedFWHM = cbSampAnalFixedFWHM.Checked;
1575
1576     jp.MaxFWHMSBetweenPeaks = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalMaxFWHMBetween.Text);
1577     jp.MaxFWHMSForLeftLimit = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalMaxFWHMLeft.Text);
1578     jp.MaxFWHMSForRightLimit = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalMaxFWHMRight.Text);
1579     jp.BackgroundSubtractFile = tbSampAnalBkgSub.Text;
1580     jp.EfficiencyCalibrationType = cboSampAnalEffCal.Text;
1581     jp.NIDLibraryFile = tbSampAnalNIDLib.Text;
1582     jp.NIDConfidenceThreshold = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalNIDConfThresh.Text);
1583     jp.MDAConfidenceFactor = Utils.ConvertToDouble(tbSampAnalMDAConfFac.Text);
1584     jp.InhibitATDCorrection = cbSampAnalInhibitATD.Checked;
1585     jp.UseStoredLibrary = cbSampAnalUseStoredLib.Checked;
1586     jp.PerformMDATest = cbSampAnalPerformMDA.Checked;

```

```

1587         if (!String.IsNullOrEmpty(tbAdmSigma.Text))
1588             jp.Sigma = Convert.ToInt32(tbAdmSigma.Text);
1589         else jp.Sigma = 2;
1590         jp.ReportTemplateFile = tbAdmTemplate.Text;
1591
1592         if (jp.Operation == "Bkg")
1593             jp.ReportSection = "HEADER";
1594         else if (jp.Operation == "Ref")
1595             jp.ReportSection = "HEADER";
1596         else
1597         {
1598             jp.ReportSection = cboAdmSection.Text;
1599             if (jp.ReportSection == "ALL")
1600                 jp.ReportSection = "";
1601         }
1602
1603         // Generer .BAT fil og kjør denne
1604         string cout;
1605         if (!isReanal)
1606         {
1607             string parFile = Config.JobDir + lblToolsDetector.Text + ".PAR";
1608             if (!GenerateBatFromParams(jp))
1609                 return;
1610             Utils.RunCommand(Config.JobDir + jp.DetectorName + ".BAT", "1>" + Config.JobDir +
1611 jp.DetectorName + ".OUT", out cout, false);
1612             // Lagre jobb parametere til fil
1613             Utils.SerializeJobParams(jp, parFile);
1614         }
1615         else
1616         {
1617             string tmpName = Config.TempDir + jp.SpecRef;
1618             string archiveName = gridArchive.SelectedRows[0].Cells["Base"].Value as String;
1619
1620             GenerateReanalBatFromParams(tmpName, archiveName, jp);
1621             lblStatus.Text = "Reanalyserer spekter " + jp.SpecRef + ". Vennligst vent...";
1622             Application.DoEvents(); // Sørg for at lblStatus oppdateres umiddelbart
1623
1624             Utils.RunCommand(tmpName + ".BAT", "1>" + tmpName + ".OUT", out cout, true);
1625             // Lagre jobb parametere til fil
1626             Utils.SerializeJobParams(jp, tmpName + ".PAR");
1627
1628             // Vis rapport for reanalysering
1629             FormJobReport form = new FormJobReport(tmpName, archiveName, true, ref d,
1630 SysPar);
1631             form.ShowDialog();
1632         }
1633         tabs.SelectedTab = tabMenu;
1634     }

```

6.12.3.36 void Scintilab.FormMain.cboSampGeom_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for valg av beger under prøveinfo

Definisjon på linje 1012 i filen FormMain.cs.

```

1013     {
1014         // Avbryt hvis ingen beger er valgt
1015         if (String.IsNullOrEmpty(cboSampGeom.Text))
1016             return;
1017
1018         // Fyll inn .CAL filer for valgt detektor/beger
1019         Detector d = getDetectorByName(lblToolsDetector.Text);
1020         string beakerName = cboSampGeom.Text;
1021         for (int i = 0; i < d.BeakerInfoList.Count; i++)
1022             if (beakerName.ToUpper() == d.BeakerInfoList[i].BeakerName.ToUpper())
1023                 addCalFilesToSamp(d, beakerName);
1024
1025         if (!isReanal)
1026         {
1027             if (SelInfo.AnalType == "Ref")
1028             {
1029                 // Fyll inn felter for referanse målinger
1030                 string qabName = getQABoxFromDetector(d, beakerName);
1031                 QABeaker qab = getQABeakerByName(qabName);
1032                 tbSampDesc.Text = "Referansemåling " + DateTime.Now.ToShortDateString();
1033                 tbSampQuant.Text = qab.SampleQuantity.ToString();
1034                 tbSampID.Text = qabName;
1035                 tbSampType.Text = qab.SampleType;
1036                 cboSampQuantUnit.Text = qab.Unit;

```

```

1037         tbSampQuantUnc.Text = qab.Uncertainty.ToString();
1038         dtSampBuildNoneDate.Value = qab.RefDate;
1039         dtSampBuildNoneTime.Value = qab.RefDate;
1040     }
1041 }
1042 }

```

6.12.3.37 bool Scintilab.FormMain.checkForErrors (string filename) [inline], [private]

Funksjon for å sjekke om noe gikk galt under kjøring av .BAT fil.

Parametre

<i>filename</i>	Fil som skal sjekkes for feilmeldinger. Filinnholdet skal være "standard output" fra kjøring av .BAT filen
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Returnerer

Sant hvis det ble funnet en feilmelding, Usant ellers

Definisjon på linje 610 i filen FormMain.cs.

```

611     {
612         StreamReader sr = new StreamReader(filename);
613         string content = sr.ReadToEnd(); // Les inn hele filen
614         sr.Close();
615         // Returner true hvis ordet " Error " finnes i filen
616         return content.IndexOf(" Error ") != -1;
617     }

```

6.12.3.38 bool Scintilab.FormMain.checkValidDecimal (string txt, char ch) [inline], [private]

Funksjon for å sjekke om kombinasjonen av en streng og et tegn gir et gyldig desimal-tall

Parametre

<i>txt</i>	Streng som skal valideres
<i>ch</i>	Tegn som skal legges til txt

Returnerer

Sant hvis resultatet er et gyldig desimal-tall, usant ellers

Definisjon på linje 2415 i filen FormMain.cs.

```

2416     {
2417         bool hasPeriod = false;
2418         foreach (char c in txt)
2419             if (c == '.' || c == ',')
2420                 hasPeriod = true;
2421
2422         if (ch.ToString() == Thread.CurrentThread.CurrentCulture.NumberFormat.NumberGroupSeparator)
2423         {
2424             MessageBox.Show("Karakteren '" + ch + "' er gruppe separator på systemet du sitter på");
2425             return false;
2426         }
2427
2428         if ((ch == '.' || ch == ',') && !hasPeriod)
2429             return true;
2430
2431         if ((ch >= '0' && ch <= '9') || ch == '\b')
2432             return true;
2433
2434         return false;
2435     }

```

6.12.3.39 bool Scintilab.FormMain.checkValidInteger (char ch) [inline],[private]

Funksjon for å sjekke om et tegn er et gyldig hel-tall

Returnerer

Sant hvis tegnet er et tall, usant ellers

Definisjon på linje 2399 i filen FormMain.cs.

```
2400     {
2401         if ((ch >= '0' && ch <= '9') || ch == '\b')
2402             return true;
2403
2404         return false;
2405     }
```

6.12.3.40 void Scintilab.FormMain.clearAdmBeakers () [inline],[private]

Tøm alle felter under administrasjon av begere

Definisjon på linje 167 i filen FormMain.cs.

```
168     {
169         tbAdmGeomManufacturer.Text = "";
170         cbAdmGeomInUse.Checked = false;
171     }
```

6.12.3.41 void Scintilab.FormMain.clearAdmDetectors () [inline],[private]

Tøm alle felter under administrasjon av detektorer

Definisjon på linje 124 i filen FormMain.cs.

```
125     {
126         tbAdmDetSearchRegionFrom.Text = "";
127         tbAdmDetSearchRegionTo.Text = "";
128         tbAdmDetTolerance.Text = "";
129         tbAdmDetSignThresh.Text = "";
130         tbAdmDetPeakAreaRegionFrom.Text = "";
131         tbAdmDetPeakAreaRegionTo.Text = "";
132         tbAdmDetContinuum.Text = "";
133         cboxAdmDetContinuumFunc.Text = "";
134         cbAdmDetCriticalLevel.Checked = false;
135         cbAdmDetFitSinglets.Checked = false;
136         cbAdmDetDisplayROIs.Checked = false;
137         cbAdmDetUseFixedTailParam.Checked = false;
138         cbAdmDetRejectZeroAreaPeaks.Checked = false;
139         cbAdmDetUseFixedFWHM.Checked = false;
140         cboxAdmDetEffCalType.Text = "";
141         tbAdmDetMaxFWHMBetPeaks.Text = "";
142         tbAdmDetMaxFWHMLeftLim.Text = "";
143         tbAdmDetMaxFWHMRightLim.Text = "";
144         tbAdmDetBkgSub.Text = "";
145         tbAdmDetNIDLib.Text = "";
146         tbAdmDetNIDConfThresh.Text = "";
147         tbAdmDetMDAConfFac.Text = "";
148         cbAdmDetInhibitATDCorr.Checked = false;
149         cbAdmDetUseStoredLib.Checked = false;
150         cbAdmDetPerfMDATest.Checked = false;
151
152         cboxAdmDetPresetArea.Text = "";
153         tbAdmDetPresetAreaValue.Text = "";
154         tbAdmDetPresetAreaChanFrom.Text = "";
155         tbAdmDetPresetAreaChanTo.Text = "";
156         cboxAdmDetPresetTime.Text = "";
157         tbAdmDetPresetTimeValue.Text = "";
158         cboxAdmDetPresetTimeUnit.Text = "";
159         tbAdmDetRandErr.Text = "";
160         tbAdmDetSysErr.Text = "";
161         gridAdmDetGeomCalQA.Rows.Clear();
162     }
```

6.12.3.42 void Scintilab.FormMain.clearAdmQABeakers () [inline],[private]

Tøm alle felter under administrasjon av QA-begere

Definisjon på linje 176 i filen FormMain.cs.

```

177     {
178         cbAdmQAInUse.Checked = false;
179         cboAdmQABeaker.Text = "";
180         dtAdmQARefDate.Value = DateTime.Now;
181         dtAdmQARefTime.Value = DateTime.Now;
182         tbAdmQASampType.Text = "";
183         tbAdmQASampQuant.Text = "";
184         cboAdmQASampUnit.Text = "";
185         tbAdmQASampUnc.Text = "";
186     }

```

6.12.3.43 void Scintilab.FormMain.clearSampParams () [inline],[private]

Tøm alle felter under prøveinfo

Definisjon på linje 191 i filen FormMain.cs.

```

192     {
193         tbSampOrder.Text = "";
194         tbSampDesc.Text = "";
195         tbSampID.Text = "";
196         tbSampType.Text = "";
197         cboSampGeom.Text = "";
198         tbSampQuant.Text = "";
199         cboSampQuantUnit.Text = "";
200         tbSampQuantUnc.Text = "";
201         tbSampRef.Text = "";
202         tbSampCollector.Text = "";
203         tbSampComment.Text = "";
204         dtSampBuildNoneDate.Value = DateTime.Now;
205         dtSampBuildNoneTime.Value = DateTime.Now;
206         dtSampBuildIrradDateFrom.Value = DateTime.Now;
207         dtSampBuildIrradTimeFrom.Value = DateTime.Now;
208         dtSampBuildIrradDateTo.Value = DateTime.Now;
209         dtSampBuildIrradTimeTo.Value = DateTime.Now;
210         dtSampBuildDepDateFrom.Value = DateTime.Now;
211         dtSampBuildDepTimeFrom.Value = DateTime.Now;
212         dtSampBuildDepDateTo.Value = DateTime.Now;
213         dtSampBuildDepTimeTo.Value = DateTime.Now;
214
215         cboSampAdvCal.Text = "";
216         tbSampAdvRandErr.Text = "";
217         tbSampAdvSysErr.Text = "";
218         cboSampAdvPreArea.Text = "";
219         tbSampAdvPreAreaValue.Text = "";
220         tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text = "";
221         tbSampAdvPreAreaChanTo.Text = "";
222         cboSampAdvPreTime.Text = "";
223         tbSampAdvPreTimeValue.Text = "";
224         cboSampAdvPreTimeUnit.Text = "";
225
226         tbSampAnalTolerance.Text = "";
227         tbSampAnalSigThresh.Text = "";
228         tbSampAnalContinuum.Text = "";
229         cboSampAnalContinuumFunc.Text = "";
230         cbSampAnalCritLev.Checked = false;
231         cbSampAnalFitSinglets.Checked = false;
232         cbSampAnalDispRois.Checked = false;
233         cbSampAnalUseFixed.Checked = false;
234         cbSampAnalRejectZero.Checked = false;
235         cbSampAnalFixedFWHM.Checked = false;
236         cboSampAnalEffCal.Text = "";
237         tbSampAnalMaxFWHMBetween.Text = "";
238         tbSampAnalMaxFWHMLeft.Text = "";
239         tbSampAnalMaxFWHMRight.Text = "";
240         tbSampAnalBkgSub.Text = "";
241         tbSampAnalNIDLib.Text = "";
242         tbSampAnalNIDConfThresh.Text = "";
243         tbSampAnalMDAConfFac.Text = "";
244         cbSampAnalInhibitATD.Checked = false;
245         cbSampAnalUseStoredLib.Checked = false;
246         cbSampAnalPerformMDA.Checked = false;
247     }

```



```

248         tabsSamples.SelectedTab = tabSamplesParams;
249     }

```

6.12.3.44 `void Scintilab.FormMain.Decimal_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for å validere inntasting av desimal-tall

Definisjon på linje 2452 i filen FormMain.cs.

```

2453     {
2454         string text = ((TextBox)sender).Text;
2455         if (!checkValidDecimal(text, e.KeyChar))
2456         {
2457             e.Handled = true;
2458             return;
2459         }
2460     }

```

6.12.3.45 `bool Scintilab.FormMain.DetectorHasJob (Detector d) [inline], [private]`

Funksjon som sjekker om en detektor har en aktiv jobb

Parametre

<i>d</i>	Detektor som skal sjekkes
----------	---------------------------

Returnerer

Sant hvis detektoren har en jobb, Usant ellers

Definisjon på linje 776 i filen FormMain.cs.

```

777     {
778         if (File.Exists(Config.JobDir + d.Name + ".BAT"))
779             return true; // Detektoren har en .BAT fil i jobb katalogen
780         return false;
781     }

```

6.12.3.46 `void Scintilab.FormMain.FormMain_Load (object sender, EventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for programstart

Definisjon på linje 331 i filen FormMain.cs.

```

332     {
333         try
334         {
335             tabs.HideTabs = true; // Skjul faner i grensesnitt
336             Width = 800; // Bredde på vindu
337             Height = 550; // Høyde på vindu
338             lblToolsInterface.Text = tabs.SelectedTab.Text; // Vis navnet på valgt fane i toppmenyen
339             lblToolsDetector.Text = ""; // Tøm navn på valgt detektor i toppmenyen
340
341             // Opprett og vis vindu for innlogging
342             FormLogin form = new FormLogin();
343             form.ShowDialog();
344             if (form.DialogResult != System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
345                 // Avslutt Scintilab hvis innlogging avbrytes
346                 Close();
347
348             Config.Username = form.Username; // Lagre brukernavn i konfigurasjon
349             lblStatusUsername.Text = Config.Username; // Sett brukernavn i toppmenyen
350
351             // Hent verdien til miljøvariabelen "SCINTILAB"
352             string envDir = Environment.GetEnvironmentVariable("SCINTILAB");

```

```

353         if (envDir == null)
354         {
355             // Miljøvariabelen "SCINTILAB" ble ikke funnet, vis feilmelding og avslutt Scintilab
356             MessageBox.Show("Miljøvariabelen SCINTILAB ble ikke funnet. Avslutter");
357             Close();
358         }
359
360         // Sett opp alle konfigurasjonsparametere
361         Config.ScintilabDir = envDir + Path.DirectorySeparatorChar;
362         if (!Directory.Exists(Config.ScintilabDir))
363             Directory.CreateDirectory(Config.ScintilabDir);
364         Config.BkgDir = Config.ScintilabDir + "BACKGROUND\\";
365         if (!Directory.Exists(Config.BkgDir))
366             Directory.CreateDirectory(Config.BkgDir);
367         Config.LibDir = Config.ScintilabDir + "LIBRARY\\";
368         if (!Directory.Exists(Config.LibDir))
369             Directory.CreateDirectory(Config.LibDir);
370         Config.CalDir = Config.ScintilabDir + "CALIBRATION\\";
371         if (!Directory.Exists(Config.CalDir))
372             Directory.CreateDirectory(Config.CalDir);
373         Config.TemplateDir = Config.ScintilabDir + "TEMPLATE\\";
374         if (!Directory.Exists(Config.TemplateDir))
375             Directory.CreateDirectory(Config.TemplateDir);
376         Config.ArchiveDir = Config.ScintilabDir + "ARCHIVE\\";
377         if (!Directory.Exists(Config.ArchiveDir))
378             Directory.CreateDirectory(Config.ArchiveDir);
379         Config.JobDir = Config.ScintilabDir + "JOBS\\";
380         if (!Directory.Exists(Config.JobDir))
381             Directory.CreateDirectory(Config.JobDir);
382         Config.TempDir = Config.ScintilabDir + "TEMP\\";
383         if (!Directory.Exists(Config.TempDir))
384             Directory.CreateDirectory(Config.TempDir);
385         Config.QADir = Config.ScintilabDir + "QA\\";
386         if (!Directory.Exists(Config.QADir))
387             Directory.CreateDirectory(Config.QADir);
388
389         // Hent katalogbane for Scintilab.exe
390         Config.ExeDir = (new FileInfo(System.Reflection.Assembly.GetEntryAssembly().Location))
        .Directory + "\\";
391         Config.TemplDir = Config.ExeDir + "Templates" + Path.DirectorySeparatorChar;
392
393         Config.SysFile = Config.ScintilabDir + "SYSTEM.XML";
394         if (!File.Exists(Config.SysFile))
395             File.Copy(Config.TemplDir + Path.DirectorySeparatorChar + "TEMPLATE-SYSTEM.XML", Config
        .SysFile);
396
397         Config.DetFile = Config.ScintilabDir + "DETECTORS.XML";
398         if (!File.Exists(Config.DetFile))
399             File.Copy(Config.TemplDir + Path.DirectorySeparatorChar + "TEMPLATE-DETECTORS.XML",
        Config.DetFile);
400
401         Config.BeakerFile = Config.ScintilabDir + "BEAKERS.XML";
402         if (!File.Exists(Config.BeakerFile))
403             File.Copy(Config.TemplDir + Path.DirectorySeparatorChar + "TEMPLATE-BEAKERS.XML",
        Config.BeakerFile);
404
405         Config.QABeakerFile = Config.ScintilabDir + "QABEAKERS.XML";
406         if (!File.Exists(Config.QABeakerFile))
407             File.Copy(Config.TemplDir + Path.DirectorySeparatorChar + "TEMPLATE-QABEAKERS.XML",
        Config.QABeakerFile);
408
409         Config.DefaultBkgQAFFile = Config.ScintilabDir + "DEFAULT-BKG.QAF";
410         if (!File.Exists(Config.DefaultBkgQAFFile))
411             File.Copy(Config.TemplDir + Path.DirectorySeparatorChar + "TEMPLATE-DEFAULT-BKG.QAF",
        Config.DefaultBkgQAFFile);
412
413         // Opprett REPORT.TPL basert på TEMPLATE-REPORT.TPL hvis den ikke finnes fra før under
        arbeidskatalogen
414         if (!File.Exists(Config.TemplateDir + "REPORT.TPL"))
415             File.Copy(Config.TemplDir + "TEMPLATE-REPORT.TPL", Config.TemplateDir + "REPORT.TPL");
416
417         // Opprett LIBRARY.NLB basert på TEMPLATE-LIBRARY.NLB hvis den ikke finnes fra før under
        arbeidskatalogen
418         if (!File.Exists(Config.LibDir + "LIBRARY.NLB"))
419             File.Copy(Config.TemplDir + "TEMPLATE-LIBRARY.NLB", Config.LibDir + "LIBRARY.NLB");
420
421         // Last inn systemparametere fra fil
422         SysPar = Utils.DeserializeSysPar();
423
424         // Be brukeren velge Genie2k katalog hvis systemparameter ikke har en gyldig en fra før
425         if (!Utils.ValidateGeniePath(SysPar, SysPar.
        GenieDirectory))
426             Close();
427
428         // Sjekk at valgt Genie2k katalog ser fornuftig ut
429         if (!Directory.Exists(SysPar.GenieDirectory + Path.
        DirectorySeparatorChar + "EXEFILES"))
430         {
431             MessageBox.Show("Finner ikke 'EXEFILES' katalogen, sjekk at rett katalog er valgt");
432             Close();
433         }

```

```

430
431         if (!File.Exists(SysPar.GenieDirectory + Path.DirectorySeparatorChar +
"EXEFILES" + Path.DirectorySeparatorChar + "QA.EXE"))
432     {
433         MessageBox.Show("Finner ikke QA.EXE, sjekk at 'Quality Assurance Software' pakken er
installert");
434         Close();
435     }
436
437     // Legg til katalogseparatorer hvis de mangler
438     Utils.FixDirectorySeparator(ref SysPar.LimsExport);
439     Utils.FixDirectorySeparator(ref SysPar.LimsImport);
440
441     // Kopier programmet mcainfo.exe fra "template" instalasjonskatalogen hvis den ikke finnes
fra før
442     if (!File.Exists(Config.ExeDir + "mcainfo.exe"))
443         File.Copy(Config.TempDir + "TEMPLATE-MCAINFO.EXE", Config.ExeDir + "mcainfo.exe");
444
445     // Last inn detektor definisjoner fra fil
446     Detectors = Utils.DeserializeDetectors();
447
448     // Se etter nye detektorer definert i Genie2k
449     if (!LookupNewDetectors())
450     {
451         // Deaktiver grensesnitt hvis filen for Genie2k detektordefinisjoner ikke finnes
452         btnMenuRegSample.Enabled = false;
453         btnMenuRefSample.Enabled = false;
454         btnMenuBkgSample.Enabled = false;
455         btnMenuBarcodeWizard.Enabled = false;
456         btnMenuBarcodeWizardRef.Enabled = false;
457         btnMenuBarcodeWizardBkg.Enabled = false;
458     }
459
460     // Oppdater detektorer i grensesnittet
461     UpdateDetectorLists();
462
463     // Last inn geometrier fra fil
464     Beakers = Utils.DeserializeBeakers();
465
466     // Oppdater geometrier i grensesnittet
467     cboAdmQABeaker.Items.Clear();
468     for (int i = 0; i < Beakers.Count(); i++)
469     {
470         lbAdmGeomList.Items.Add(Beakers[i].Name);
471         //if(Beakers[i].InUse)
472         cboAdmQABeaker.Items.Add(Beakers[i].Name);
473     }
474
475     // Last inn QA-geometrier fra fil
476     QABeakers = Utils.DeserializeQABeakers();
477     // Oppdater QA-geometrier i grensesnittet
478     for (int i = 0; i < QABeakers.Count(); i++)
479     {
480         lbAdmQAList.Items.Add(QABeakers[i].Name);
481     }
482
483     // Oppdater diverse felter i grensesnittet
484     tbAdmGenieFolder.Text = SysPar.GenieDirectory;
485     tbAdmSigma.Text = SysPar.ErrorMultiplier.ToString();
486     tbAdmTemplate.Text = SysPar.ReportTemplate;
487     cboAdmSection.Text = SysPar.ReportSection;
488     cboAdmPlotScaleY.Text = SysPar.ReportScaleY;
489     cboAdmPlotScaleX.Text = SysPar.ReportScaleX;
490     tbAdmLIMSImport.Text = SysPar.LimsImport;
491     tbAdmLIMSExport.Text = SysPar.LimsExport;
492
493     cboSampAdvPreTimeUnit.SelectedIndex = 0;
494     cboAdmDetPresetTimeUnit.SelectedIndex = 0;
495     cboAdmSection.SelectedIndex = 0;
496     cboSampQuantUnit.SelectedIndex = 0;
497     cboAdmQASampUnit.SelectedIndex = 0;
498     cboAdmDetContinuumFunc.SelectedIndex = 0;
499     cboAdmDetEffCalType.SelectedIndex = 0;
500
501     // Start objektet for overvåkning av jobb katalogen
502     watcher.Path = Config.JobDir;
503     watcher.NotifyFilter = NotifyFilters.FileName;
504     watcher.Filter = "*.RPT";
505     watcher.Created += new FileSystemEventHandler(OnJobsChanged);
506     watcher.Deleted += new FileSystemEventHandler(OnJobsChanged);
507     watcher.EnableRaisingEvents = true;
508
509     // Sett opp en "Idle" hendelse for Scintilab
510     Application.Idle += new EventHandler(Application_Idle);
511 }
512 catch (Exception ex)
513 {

```

```

514         // Noe gikk galt under oppstart, vis feilmelding og avslutt
515         MessageBox.Show(ex.Message);
516         Close();
517     }
518 }

```

6.12.3.47 bool Scintilab.FormMain.GenerateBatFromParams (JobParams jp) [inline]

Funksjon som genererer en .BAT fil som skal kjøres av Genie2k

Parametre

<i>jp</i>	Data-struktur med parametere som skal benyttes i .BAT filen
-----------	-------------------------------------------------------------

Returnerer

Sant hvis .BAT filen ble generert uten problemer, usant ellers

Definisjon på linje 1642 i filen FormMain.cs.

```

1643     {
1644         // Opprett .BAT fil for analysering og skriv inn kommandoer og parametere
1645         StreamWriter sw = new StreamWriter(Config.JobDir + jp.DetectorName + ".BAT", false, Encoding.
GetEncoding(865));
1646
1647         sw.Write("pars det:" + jp.DetectorName + " ");
1648         sw.Write("/stitle=\"" + jp.OrderName + "\" ");
1649         sw.Write("/srollname=\"" + jp.CollectorName + "\" ");
1650         sw.Write("/sdesc1=\"" + jp.Description + "\" ");
1651         sw.Write("/sdesc4=\"" + jp.SpecRef + "\" ");
1652         sw.Write("/sident=\"" + jp.SampleID + "\" ");
1653         sw.Write("/stype=\"" + jp.SampleType + "\" ");
1654         sw.Write("/squant=" + jp.SampleQuantity.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1655         sw.Write("/squanterr=" + jp.SampleQuantityError.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1656         sw.Write("/sunits=\"" + jp.SampleQuantityUnit + "\" ");
1657         sw.Write("/sgeomtry=\"" + jp.Geometry + "\" ");
1658         sw.Write("/builduptype=\"" + jp.BuildupType + "\" ");
1659         sw.Write("/stime=\"" + jp.BuildupStartDate.ToString() + "\" ");
1660         if (jp.BuildupType != "NONE")
1661             sw.Write("/sdeposit=\"" + jp.BuildupEndDate.ToString() + "\" ");
1662         sw.Write("/ssyserr=" + jp.RandomError.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1663         sw.Write("/ssysterr=" + jp.SystematicError.ToString().Replace(',', '.') + Environment.NewLine);
1664
1665         if (jp.Operation != "Bkg")
1666             sw.Write("movedata \"" + jp.CalibrationFile + "\" det:" + jp.DetectorName + " /effcal
/overwrite" + Environment.NewLine);
1667
1668         sw.Write("startmca det:" + jp.DetectorName + " ");
1669         if (!String.IsNullOrEmpty(jp.PresetCount))
1670             sw.Write("/" + jp.PresetCount + "=" + jp.PresetCountValue.ToString() + "," +
jp.PresetCountChanFrom.ToString() + "," + jp.PresetCountChanTo.ToString() + " ");
1671         if (!String.IsNullOrEmpty(jp.PresetTime))
1672             sw.Write("/" + jp.PresetTime + "=" + jp.PresetTimeValue.ToString());
1673         sw.WriteLine();
1674
1675         sw.WriteLine("wait det:" + jp.DetectorName + " /acq");
1676
1677         sw.WriteLine("peak_dif det:" + jp.DetectorName + " /channels=" + jp.SearchRegionFrom.ToString()
+ "," + jp.SearchRegionTo.ToString() + " /signif=" + jp.SignificanceThreshold.ToString().Replace(',', '.')
+ " /ftol=" + jp.Tolerance.ToString().Replace(',', '.'));
1678         sw.Write("area_nll det:" + jp.DetectorName + " /channels=" + jp.PeakAreaRegionFrom.ToString() +
", " + jp.PeakAreaRegionTo.ToString() + " ");
1679         sw.Write("/fcont=" + jp.Continuum.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1680         if (jp.CriticalLevel)
1681             sw.Write("/critlevel ");
1682         if (jp.FitSinglets)
1683             sw.Write("/fit ");
1684         if (jp.DisplayROIs)
1685             sw.Write("/display_rois ");
1686         if (jp.UseFixedTailParameter)
1687             sw.Write("/fixtail ");
1688         if (jp.UseFixedFWHM)
1689             sw.Write("/fixfwhm ");
1690         sw.WriteLine();
1691
1692         sw.Write("pars det:" + jp.DetectorName + " /roipsbtyp=\"" + jp.ContinuumFunction + "\"
/prreject0pks=" + (jp.RejectZeroAreaPeaks ? "1" : "0") + " /prfwhmpkmult=" + jp.MaxFWHMSBetweenPeaks.ToString()
.Replace(',', '.') + " ");

```

```

1693         sw.WriteLine("/prfwhmpkleft=" + jp.MaxFWHMSForLeftLimit.ToString().Replace(',', '.') + "
        /prfwhmpkrgh=" + jp.MaxFWHMSForRightLimit.ToString().Replace(',', '.'));
1694
1695         if (jp.Operation != "Bkg")
1696         {
1697             sw.WriteLine("areacor det:" + jp.DetectorName + " /bkgnd=\"" + jp.BackgroundSubtractFile +
        "\"");
1698             sw.WriteLine("effcor det:" + jp.DetectorName + " /" + jp.EfficiencyCalibrationType);
1699             sw.WriteLine("nid_intf det:" + jp.DetectorName + " /library=\"" + jp.NIDLibraryFile + "\"
        /confid=" + jp.NIDConfidenceThreshold.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1700             if (jp.PerformMDATest)
1701                 sw.WriteLine("/mda_test ");
1702             if (jp.InhibitATDCorrection)
1703                 sw.WriteLine("/noacqdecay ");
1704             sw.WriteLine();
1705
1706             sw.WriteLine("pars det:" + jp.DetectorName + " /prusestrlib=" + (jp.UseStoredLibrary ? "1"
        : "0") + " /mdaconfid=" + jp.MDAConfidenceFactor);
1707
1708             sw.WriteLine("MDA det:" + jp.DetectorName);
1709             sw.WriteLine("pars det:" + jp.DetectorName + " /activunits=\"Bq\" /activmult=37000");
1710         }
1711         sw.WriteLine("report det:" + jp.DetectorName + " /template=\"" + jp.ReportTemplateFile + "\"
        /newfile /firstpg /newpg /outfile=\"" + Config.JobDir + jp.DetectorName + ".RPT\" /section=\"" +
        jp.ReportSection + "\" /EM=" + jp.Sigma.ToString());
1712         sw.WriteLine("movedata det:" + jp.DetectorName + " \" + Config.JobDir + jp.DetectorName + "
        .CNF\" /overwrite");
1713
1714         if (jp.Operation == "Bkg")
1715         {
1716             string qafFile = Config.QADir + jp.DetectorName + "-BKG.QAF";
1717             if (!File.Exists(qafFile))
1718                 File.Copy(Config.DefaultBkgQAFile, qafFile, true);
1719             sw.WriteLine("qaxfer det:" + jp.DetectorName + " \" + qafFile + "\"");
1720             //sw.WriteLine("qaanalyz \" + qafFile + "\" /REPORT=LAST /SAMPLE /SCREEN 1>>\" +
        Config.JobDir + jp.DetectorName + ".RPT\"");
1721             sw.WriteLine("qaanalyz \" + qafFile + "\" /REPORT=LAST /SCREEN 1>>\" + Config.JobDir +
        jp.DetectorName + ".RPT\"");
1722         }
1723         else if (jp.Operation == "Ref")
1724         {
1725             Detector d = getDetectorByName(jp.DetectorName);
1726             string qabox = getQABoxFromDetector(d, jp.Geometry);
1727             string qafFile = Config.QADir + jp.DetectorName + "-" + jp.Geometry + "-" + qabox + ".QAF";
1728             /*if (!File.Exists(qafFile))
1729             {
1730                 string defQafFile = Config.ScintilabDir + "DEFAULT-" + qabox + ".QAF";
1731                 if (!File.Exists(defQafFile))
1732                 {
1733                     sw.Close();
1734                     MessageBox.Show("Mangler default QA fil " + defQafFile);
1735                     return false;
1736                 }
1737                 File.Copy(defQafFile, qafFile, true);
1738             }*/
1739             sw.WriteLine("qaxfer det:" + jp.DetectorName + " \" + qafFile + "\"");
1740             sw.WriteLine("qaanalyz \" + qafFile + "\" /REPORT=LAST /SCREEN 1>>\" + Config.JobDir +
        jp.DetectorName + ".RPT\"");
1741         }
1742
1743         sw.Close();
1744         return true;
1745     }

```

6.12.3.48 void Scintilab.FormMain.GenerateReanalBatFromParams (string tempName, string archiveName, JobParams jp) [inline]

Funksjon som genererer en .BAT fil for reanalysering som skal kjøres av Genie2k

Parametre

<i>tempName</i>	Filbane (uten ending) hvor filer skal genereres
<i>archiveName</i>	Filbane (uten ending) hvor tidligere filer hentes fra
<i>jp</i>	Data-struktur med parametre som skal benyttes i .BAT filen

Definisjon på linje 1754 i filen FormMain.cs.

```

1755     {
1756         // Opprett .BAT fil for reanalysering og skriv inn kommandoer og parametre

```

```

1757     StreamWriter sw = new StreamWriter(tempName + ".BAT");
1758
1759     string cnfFile = archiveName + ".CNF";
1760     string tmpCnfFile = tempName + ".CNF";
1761     File.Copy(cnfFile, tmpCnfFile, true);
1762
1763     sw.Write("pars " + tmpCnfFile + " ");
1764     sw.Write("/style=\" + jp.OrderName + "\" ");
1765     sw.Write("/scrollname=\" + jp.CollectorName + "\" ");
1766     sw.Write("/sdesc1=\" + jp.Description + "\" ");
1767     sw.Write("/sdesc4=\" + jp.SpecRef + "\" ");
1768     sw.Write("/sident=\" + jp.SampleID + "\" ");
1769     sw.Write("/stype=\" + jp.SampleType + "\" ");
1770     sw.Write("/squant=\" + jp.SampleQuantity.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1771     sw.Write("/squanterr=\" + jp.SampleQuantityError.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1772     sw.Write("/sunits=\" + jp.SampleQuantityUnit + "\" ");
1773     sw.Write("/sgeomtry=\" + jp.Geometry + "\" ");
1774     sw.Write("/builduptype=\" + jp.BuildupType + "\" ");
1775     sw.Write("/stime=\" + jp.BuildupStartDate.ToString() + "\" ");
1776     if (jp.BuildupType != "NONE")
1777         sw.Write("/sdeposit=\" + jp.BuildupEndDate.ToString() + "\" ");
1778     sw.Write("/ssyserr=\" + jp.RandomError.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1779     sw.Write("/ssysterr=\" + jp.SystematicError.ToString().Replace(',', '.') + Environment.NewLine);
1780
1781     sw.Write("movedata \" + jp.CalibrationFile + "\" " + tmpCnfFile + " /effcal /overwrite" +
Environment.NewLine);
1782
1783     sw.WriteLine("peak_dif " + tmpCnfFile + " /channels=" + jp.SearchRegionFrom.ToString() + "," +
jp.SearchRegionTo.ToString() + " /signif=" + jp.SignificanceThreshold.ToString().Replace(',', '.') + "
/ftol=" + jp.Tolerance.ToString().Replace(',', '.'));
1784     sw.WriteLine("area_nll " + tmpCnfFile + " /channels=" + jp.PeakAreaRegionFrom.ToString() + "," + jp
.PeakAreaRegionTo.ToString() + " ");
1785     sw.WriteLine("/fcont=" + jp.Continuum.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1786     if (jp.CriticalLevel)
1787         sw.WriteLine("/critlevel ");
1788     if (jp.FitSinglets)
1789         sw.WriteLine("/fit ");
1790     if (jp.DisplayROIs)
1791         sw.WriteLine("/display_rois ");
1792     if (jp.UseFixedTailParameter)
1793         sw.WriteLine("/fixtail ");
1794     if (jp.UseFixedFWHM)
1795         sw.WriteLine("/fixfwhm ");
1796     sw.WriteLine();
1797
1798     sw.WriteLine("pars " + tmpCnfFile + " /roipsbtyp=\" + jp.ContinuumFunction + "\" /prejectOpks=" +
(jp.RejectZeroAreaPeaks ? "1" : "0") + " /prfwhmpkmult=" + jp.MaxFWHMSBetweenPeaks.ToString().Replace(',',
','));
1799     sw.WriteLine("/prfwhmpkleft=" + jp.MaxFWHMSForLeftLimit.ToString().Replace(',', '.') + "
/prfwhmpkrght=" + jp.MaxFWHMSForRightLimit.ToString().Replace(',', '.'));
1800
1801     sw.WriteLine("areacor " + tmpCnfFile + " /bkngd=\" + jp.BackgroundSubtractFile + "\"");
1802     sw.WriteLine("effcor " + tmpCnfFile + " /" + jp.EfficiencyCalibrationType);
1803     sw.WriteLine("nid_intf " + tmpCnfFile + " /library=\" + jp.NIDLibraryFile + "\" /confid=" +
jp.NIDConfidenceThreshold.ToString().Replace(',', '.') + " ");
1804     if (jp.PerformMDATest)
1805         sw.WriteLine("/mda_test ");
1806     if (jp.InhibitATDCorrection)
1807         sw.WriteLine("/noacqdecay ");
1808     sw.WriteLine();
1809
1810     sw.WriteLine("pars " + tmpCnfFile + " /prusestrlib=" + (jp.UseStoredLibrary ? "1" : "0") + "
/mdaconfid=" + jp.MDAConfidenceFactor);
1811
1812     sw.WriteLine("MDA " + tmpCnfFile);
1813     sw.WriteLine("pars " + tmpCnfFile + " /activunits=\"Bq\" /activmult=37000");
1814
1815     sw.WriteLine("report " + tmpCnfFile + " /template=\" + jp.ReportTemplateFile + "\" /newfile
/firstpg /newpg /outfile=\" + Config.TempDir + jp.SpecRef + ".RPT\" /section=\" + jp.ReportSection + "\"
/EM=" + jp.Sigma.ToString());
1816
1817     sw.Close();
1818 }

```

6.12.3.49 Beaker Scintilab.FormMain.getBeakerByName (string name) [inline],[private]

Hent beger basert på navn

Parametre

<i>name</i>	Navn på beger
-------------	---------------

Returnerer

Beger, eller null hvis ikke funnet

Definisjon på linje 78 i filen FormMain.cs.

```
79     {
80         // Sjekk om navn på beger finnes i lista over begere
81
82         // Mellomlager for funnet beger
83         Beaker b = null;
84         for (int i = 0; i < Beakers.Count; i++)
85         {
86             if (Beakers[i].Name.ToUpper() == name.ToUpper())
87             {
88                 // Beger funnet, mellomlagre beger og avslutt løkke
89                 b = Beakers[i];
90                 break;
91             }
92         }
93         return b;
94     }
```

6.12.3.50 `Detector Scintilab.FormMain.getDetectorByName (string name)` [inline],[private]

Hent detektor basert på navn

Parametre

<i>name</i>	Navn på detektor som skal hentes
-------------	----------------------------------

Returnerer

Detektor, eller null hvis ikke funnet

Definisjon på linje 53 i filen FormMain.cs.

```
54     {
55         // Sjekk om navn på detektor finnes i lista over detektorer
56
57         // Mellomlager for funnet detektor
58         Detector d = null;
59         for (int i = 0; i < Detectors.Count; i++)
60         {
61             if (Detectors[i].Name.ToUpper() == name.ToUpper())
62             {
63                 // Detektor funnet, mellomlagre detektor og avslutt løkke
64                 d = Detectors[i];
65                 break;
66             }
67         }
68         return d;
69     }
```

6.12.3.51 `string Scintilab.FormMain.getFile (string title, string dir, string filter)` [inline],[private]

Funksjon for å be brukeren velge en fil

Parametre

<i>title</i>	Tittel på filvelgeren
<i>dir</i>	Startkatalog for filvelgeren
<i>filter</i>	Filter for filvelgeren

Returnerer

Filbanen til valgt fil, eller tom streng hvis brukeren avbryter

Definisjon på linje 1222 i filen FormMain.cs.

```
1223     {
1224         // Fyll inn dialog med default verdier
1225         ofd.InitialDirectory = dir;
1226         ofd.Filter = filter;
1227         ofd.Title = title;
1228         // Vis dialog og returner valgt filbane
1229         if (ofd.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
1230             return ofd.FileName;
1231         return "";
1232     }
```

6.12.3.52 `string Scintilab.FormMain.getFolder (string title)` [inline],[private]

Funksjon for å be brukeren velge en katalog

Parametre

<i>title</i>	Tittel på katalogvelgeren
--------------	---------------------------

Returnerer

Katalogbanen til valgt katalog, eller tom streng hvis brukeren avbryter

Definisjon på linje 1241 i filen FormMain.cs.

```
1242     {
1243         // Fyll inn dialog med default verdier
1244         fbd.SelectedPath = Path.GetPathRoot(Environment.SystemDirectory);
1245         fbd.ShowNewFolderButton = false;
1246         fbd.Description = title;
1247         // Vis dialog og returner valgt katalogbane
1248         if (fbd.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
1249             return fbd.SelectedPath;
1250         return "";
1251     }
```

6.12.3.53 `QABeaker Scintilab.FormMain.getQABeakerByName (string name)` [inline],[private]

Hent QA-beger basert på navn

Parametre

<i>name</i>	Navn på QA-beger
-------------	------------------

Returnerer

QA-beger, eller null hvis ikke funnet

Definisjon på linje 103 i filen FormMain.cs.


```

104     {
105         // Sjekk om navn på QA-beger finnes i lista over QA-begere
106
107         // Mellomlager for funnet QA-beger
108         QABeaker b = null;
109         for (int i = 0; i < QABeakers.Count; i++)
110         {
111             if (QABeakers[i].Name.ToUpper() == name.ToUpper())
112             {
113                 // QA-beger funnet, mellomlagre QA-beger og avslutt løkke
114                 b = QABeakers[i];
115                 break;
116             }
117         }
118         return b;
119     }

```

6.12.3.54 `string Scintilab.FormMain.getQABoxFromDetector (Detector d, string geom)` [inline], [private]

Funksjon som henter navn på QA-beger fra detektor

Parametre

<i>d</i>	Detektor det skal hentes fra
<i>geom</i>	Beger det skal hentes fra

Returnerer

Navn på QA-beger funnet, eller tom streng hvis QA-beger ikke ble funnet

Definisjon på linje 1828 i filen FormMain.cs.

```

1829     {
1830         // Gå gjennom alle QA-begere definert for valgt detektor
1831         foreach (BeakerInfo bi in d.BeakerInfoList)
1832         {
1833             // Returner navn på QA-beger hvis funnet
1834             if (bi.BeakerName.ToUpper() == geom.ToUpper())
1835             {
1836                 return bi.QAName;
1837             }
1838         }
1839         return null;
1840     }

```

6.12.3.55 `void Scintilab.FormMain.Integer_KeyPress (object sender, KeyPressEventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for validere inntasting av hel-tall

Definisjon på linje 2440 i filen FormMain.cs.

```

2441     {
2442         if (!checkValidInteger (e.KeyChar))
2443         {
2444             e.Handled = true;
2445             return;
2446         }
2447     }

```

6.12.3.56 `void Scintilab.FormMain.IbAdmDetList_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e)` [inline], [private]

Hendelse for valg av detektor under administrasjonssidene

Definisjon på linje 889 i filen FormMain.cs.

```

890     {
891         // Deaktiver høyre panel hvis ingen detektor er valgt
892         if (lbAdmDetList.SelectedIndices.Count == 0)
893         {
894             splitAdmDet.Panel2.Enabled = false;
895             return;
896         }
897
898         // Fyll inn felter under admin detektor info med valgt detektor
899         splitAdmDet.Panel2.Enabled = true;
900         Detector d = getDetectorByName(lbAdmDetList.SelectedItem.ToString());
901         clearAdmDetectors();
902         cbAdmDetInUse.Checked = d.InUse;
903         tbAdmDetSearchRegionFrom.Text = d.SearchRegionFrom.ToString();
904         tbAdmDetSearchRegionTo.Text = d.SearchRegionTo.ToString();
905         tbAdmDetTolerance.Text = d.Tolerance.ToString();
906         tbAdmDetSignThresh.Text = d.SignificanceThreshold.ToString();
907         tbAdmDetPeakAreaRegionFrom.Text = d.PeakAreaRegionFrom.ToString();
908         tbAdmDetPeakAreaRegionTo.Text = d.PeakAreaRegionTo.ToString();
909         tbAdmDetContinuum.Text = d.Continuum.ToString();
910         cbAdmDetContinuumFunc.Text = d.ContinuumFunction;
911         cbAdmDetCriticalLevel.Checked = d.CriticalLevel;
912         cbAdmDetFitSinglets.Checked = d.FitSinglets;
913         cbAdmDetDisplayROIs.Checked = d.DisplayROIs;
914         cbAdmDetUseFixedTailParam.Checked = d.UseFixedTailParameter;
915         cbAdmDetRejectZeroAreaPeaks.Checked = d.RejectZeroAreaPeaks;
916         cbAdmDetUseFixedFWHM.Checked = d.UseFixedFWHM;
917         tbAdmDetMaxFWHMBetPeaks.Text = d.MaxFWHMSBetweenPeaks.ToString();
918         tbAdmDetMaxFWHMLeftLim.Text = d.MaxFWHMSForLeftLimit.ToString();
919         tbAdmDetMaxFWHMRightLim.Text = d.MaxFWHMSForRightLimit.ToString();
920         tbAdmDetBkgSub.Text = d.BackgroundSubtract;
921         cbAdmDetEffCalType.Text = d.EfficiencyCalibrationType;
922         tbAdmDetNIDLib.Text = d.NIDLibrary;
923         tbAdmDetNIDConfThresh.Text = d.NIDConfidenceThreshold.ToString();
924         tbAdmDetMDAConfFac.Text = d.MDAConfidenceFactor.ToString();
925         cbAdmDetInhibitATDCorr.Checked = d.InhibitATDCorrection;
926         cbAdmDetUseStoredLib.Checked = d.UseStoredLibrary;
927         cbAdmDetPerfMDATest.Checked = d.PerformMDATest;
928         cbAdmDetPresetArea.Text = d.PresetCount;
929         tbAdmDetPresetAreaValue.Text = d.PresetCountValue.ToString();
930         tbAdmDetPresetAreaChanFrom.Text = d.PresetCountChanFrom.ToString();
931         tbAdmDetPresetAreaChanTo.Text = d.PresetCountChanTo.ToString();
932         cbAdmDetPresetTime.Text = d.PresetTime;
933         tbAdmDetPresetTimeValue.Text = d.PresetTimeValue.ToString();
934         cbAdmDetPresetTimeUnit.Text = d.PresetTimeUnit;
935         tbAdmDetRandErr.Text = d.RandomError.ToString();
936         tbAdmDetSysErr.Text = d.SystematicError.ToString();
937         // Fyll inn grid for beaker/calibration/QA for valgt detektor
938         for (int j = 0; j < d.BeakerInfoList.Count; j++)
939         {
940             BeakerInfo bi = d.BeakerInfoList[j];
941             gridAdmDetGeomCalQA.Rows.Add(bi.BeakerName, bi.CalibrationFile, bi.QAName);
942         }
943
944         cbAdmDetQAPresetArea.Text = d.QARefPresetArea;
945         tbAdmDetQAPresetAreaValue.Text = d.QARefPresetAreaValue.ToString();
946         tbAdmDetQAPresetAreaChanFrom.Text = d.QARefPresetAreaChanFrom.ToString();
947         tbAdmDetQAPresetAreaChanTo.Text = d.QARefPresetAreaChanTo.ToString();
948
949         cbAdmDetQAPresetTime.Text = d.QARefPresetTime;
950         tbAdmDetQAPresetTimeValue.Text = d.QARefPresetTimeValue.ToString();
951         cbAdmDetQAPresetTimeUnit.Text = d.QARefPresetTimeUnit;
952
953         cbAdmDetBkgPresetArea.Text = d.QABkgPresetArea;
954         tbAdmDetBkgPresetAreaValue.Text = d.QABkgPresetAreaValue.ToString();
955         tbAdmDetBkgPresetAreaChanFrom.Text = d.QABkgPresetAreaChanFrom.ToString();
956         tbAdmDetBkgPresetAreaChanTo.Text = d.QABkgPresetAreaChanTo.ToString();
957
958         cbAdmDetBkgPresetTime.Text = d.QABkgPresetTime;
959         tbAdmDetBkgPresetTimeValue.Text = d.QABkgPresetTimeValue.ToString();
960         cbAdmDetBkgPresetTimeUnit.Text = d.QABkgPresetTimeUnit;
961     }

```

6.12.3.57 void Scintilab.FormMain.lbAdmGeomList_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e)
[inline], [private]

Hendelse for valg av beger under administrasjonssidene

Definisjon på linje 966 i filen FormMain.cs.

```

967     {

```

```

968         // Avslutt hvis ingen geometri er valgt
969         if (lbAdmGeomList.SelectedIndices.Count == 0)
970         {
971             splitAdmGeom.Panel2.Enabled = false;
972             return;
973         }
974
975         // Fyll inn felter under admin beaker info for valgt beger
976         splitAdmGeom.Panel2.Enabled = true;
977         clearAdmBeakers();
978         Beaker b = getBeakerByName(lbAdmGeomList.SelectedItem.ToString());
979         cbAdmGeomInUse.Checked = b.InUse;
980         tbAdmGeomManufacturer.Text = b.Manufacturer;
981     }

```

6.12.3.58 void Scintilab.FormMain.lbAdmQAList_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for valg av QA-beger under administrasjonssidene

Definisjon på linje 986 i filen FormMain.cs.

```

987     {
988         // Avbryt hvis ingen QA-beger er valgt
989         if (lbAdmQAList.SelectedIndices.Count == 0)
990         {
991             splitAdmQA.Panel2.Enabled = false;
992             return;
993         }
994
995         // Fyll inn felter under admin QA-beger info med valgt QA-beger
996         splitAdmQA.Panel2.Enabled = true;
997         clearAdmQABeakers();
998         QABeaker b = getQABeakerByName(lbAdmQAList.SelectedItem.ToString());
999         cbAdmQAInUse.Checked = b.InUse;
1000         cbAdmQABeaker.Text = b.BeakerName;
1001         dtAdmQAREfDate.Value = b.RefDate;
1002         dtAdmQAREfTime.Value = b.RefDate;
1003         tbAdmQASampType.Text = b.SampleType;
1004         tbAdmQASampQuant.Text = b.SampleQuantity.ToString();
1005         cbAdmQASampUnit.Text = b.Unit;
1006         tbAdmQASampUnc.Text = b.Uncertainty.ToString();
1007     }

```

6.12.3.59 bool Scintilab.FormMain.LookupNewDetectors () [inline], [private]

Funksjon for å sjekke om det finnes nye detektor definisjoner i Genie2k som ikke er funnet før. Eventuelle nye detektorer vil bli lagt til i [Scintilab](#) hvis brukeren ønsker det

Returnerer

Usant hvis Genie2k .WSP filen ikke finnes, Sant ellers

Definisjon på linje 562 i filen FormMain.cs.

```

563     {
564         // Opprett filbane til Genie2k detektor definisjoner
565         string machineName = Environment.MachineName;
566         string wspFile = SysPar.GenieDirectory + "/MIDFILES/" + machineName + ".WSP";
567         if (!File.Exists(wspFile))
568         {
569             // Genie2k detektor definisjoner ble ikke funnet, vis feilmelding og avslutt
570             MessageBox.Show("WSP filen " + wspFile + " ble ikke funnet");
571             return false;
572         }
573
574         // Les inn detektor definisjoner fra Genie2k
575         StreamReader sr = new StreamReader(wspFile);
576         bool found;
577         while (!sr.EndOfStream)
578         {
579             found = false;

```

```

580         string det = sr.ReadLine().Trim(); // Les neste detektornavn fra filen
581         for (int i = 0; i < Detectors.Count; i++)
582         {
583             if (Detectors[i].Name.ToUpper() == det.ToUpper())
584                 found = true; // Detektornavnet finnes fra før
585         }
586
587         if (!found)
588         {
589             // Ny detektor funnet i Genie2k, spør brukeren om den skal legges til i Scintilab
590             DialogResult res = MessageBox.Show("Vil du legge til detektor " + det + "?" +
Environment.NewLine + Environment.NewLine + "Husk å konfigurere nye detektorer under Administrasjonssiden", "Ny
detektor funnet", MessageBoxButtons.YesNo);
591             if (res == DialogResult.Yes)
592             {
593                 // Opprett og legg til ny detektor
594                 Detector newDet = new Detector();
595                 newDet.Name = det;
596                 Detectors.Add(newDet);
597             }
598         }
599     }
600     return true;
601 }

```

6.12.3.60 void Scintilab.FormMain.lvDetectors_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e)
[inline], [private]

Hendelse for valg av detektor

Definisjon på linje 786 i filen FormMain.cs.

```

787     {
788         if (lvDetectors.SelectedIndices.Count == 0) // Avbryt hvis ingen detektor er valgt
789             return;
790
791         Detector d = getDetectorByName(lvDetectors.SelectedItems[0].Text);
792
793         // Hvis valgt detektor allerede har en pågående jobb, gå til jobb info og avbryt
794         if (DetectorHasJob(d))
795         {
796             tabs.SelectedTab = tabJobs;
797             return;
798         }
799
800         // Oppdater status
801         lblStatus.Text = "Sjekker om detektor " + d.Name + " er klar";
802         Application.DoEvents();
803
804         // Sjekk om detektor er klar for bruk
805         if (!Utils.IsDetectorReady(d, ref lblStatus))
806         {
807             tabs.SelectedTab = tabMenu;
808             return;
809         }
810
811         // Lagre valgt detektor i parameter strukturen og fyll inn felter i prøveinfo
812         SelInfo.SelectedDetector = d;
813         populateSampleView(SelInfo);
814     }

```

6.12.3.61 void Scintilab.FormMain.MenuItemAdmin_Click (object sender, EventArgs e) [inline],
[private]

Hendelse for å vise administrasjonssidene

Definisjon på linje 679 i filen FormMain.cs.

```

680     {
681         // Skift til admin fanen
682         tabs.SelectedTab = tabAdmin;
683     }

```

6.12.3.62 void Scintilab.FormMain.MenuItemExit_Click (object *sender*, EventArgs *e*) [inline], [private]

Hendelse for program avslutt

Definisjon på linje 306 i filen FormMain.cs.

```
307     {
308         // Avslutt Scintilab
309         Close();
310     }
```

6.12.3.63 void Scintilab.FormMain.MenuItemLogout_Click (object *sender*, EventArgs *e*) [inline], [private]

Hendelse for å logge ut av [Scintilab](#)

Definisjon på linje 2377 i filen FormMain.cs.

```
2378     {
2379         // Tøm felter for bruker
2380         tabs.SelectedTab = tabMenu;
2381         lblStatusUsername.Text = "";
2382
2383         // Vis vindu for innlogging
2384         FormLogin form = new FormLogin();
2385         form.ShowDialog();
2386         if (form.DialogResult != System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
2387             Close(); // Avslutt Scintilab
2388
2389         // Sett felter for bruker (har logget inn)
2390         Config.Username = form.Username;
2391         lblStatusUsername.Text = Config.Username;
2392     }
```

6.12.3.64 void Scintilab.FormMain.OnJobsChanged (object *source*, FileSystemEventArgs *e*) [inline], [private]

Hendelse for endringer i JOBS katalogen

Definisjon på linje 547 i filen FormMain.cs.

```
548     {
549         // Hvis jobb katalogen har forandringer, sett en indikator for oppdatering av grensesnittet
550         if (e.ChangeType == WatcherChangeTypes.Created || e.ChangeType == WatcherChangeTypes.Deleted)
551         {
552             updateJobs = true;
553         }
554     }
```

6.12.3.65 void Scintilab.FormMain.populateSampGeom (string *detName*) [inline], [private]

Fyll inn gyldige begere under prøveinfo for valg detektor

Parametre

<i>detName</i>	Navn på valgt detektor
----------------	------------------------

Definisjon på linje 256 i filen FormMain.cs.

```
257     {
258         Detector d = getDetectorByName(detName); // Hent datastruktur for detektor
259         cboSampGeom.Items.Clear(); // Tøm dropdown for geometrier
260         // Legg til alle detektorens geometrier i dropdown for geometrier
261         for (int i = 0; i < d.BeakerInfoList.Count; i++)
262             cboSampGeom.Items.Add(d.BeakerInfoList[i].BeakerName);
263     }
```

6.12.3.66 void Scintilab.FormMain.populateSampGeomWithQA (string *detName*) [inline],[private]

Fyll inn gyldige begere under prøveinfo for valg detektor (kun de som har QA-beger)

Parametre

<i>detName</i>	Navn på valgt detektor
----------------	------------------------

Definisjon på linje 270 i filen FormMain.cs.

```

271     {
272         Detector d = getDetectorByName(detName); // Hent datastruktur for detektor
273         cboxSampGeom.Items.Clear(); // Tøm dropdown for geometrier
274         for (int i = 0; i < d.BeakerInfoList.Count; i++)
275             // Legg til geometri hvis den har QA-geometri definert
276             if (!String.IsNullOrEmpty(d.BeakerInfoList[i].QAName))
277                 cboxSampGeom.Items.Add(d.BeakerInfoList[i].BeakerName);
278     }

```

6.12.3.67 void Scintilab.FormMain.populateSampleFromFile (string filename) [inline], [private]

Funksjon for å fylle inn feltene under prøveinfo fra en fil

Parametre

<i>filename</i>	Filbanen til filen med parametere
-----------------	-----------------------------------

Definisjon på linje 1324 i filen FormMain.cs.

```

1325     {
1326         // Fyll inn felter under prøve info med parametere fra fil
1327         string line;
1328         StreamReader sr = File.OpenText(filename);
1329         line = sr.ReadLine();
1330         char[] sep = { '|' };
1331         string[] Items = line.Split(sep);
1332         tbSampOrder.Text = Items[0];
1333         tbSampID.Text = Items[1];
1334         tbSampType.Text = Items[2];
1335         tbSampQuant.Text = Items[3];
1336         tbSampQuantUnc.Text = Items[4];
1337         cboxSampQuantUnit.Text = Items[5];
1338         cboxSampGeom.Text = Items[6];
1339         DateTime dt = DateTime.Parse(Items[7]);
1340         dtSampBuildNoneDate.Value = dt;
1341         dtSampBuildNoneTime.Value = dt;
1342         tbSampComment.Text = Items[8];
1343         tabsSamples.SelectedTab = tabSamplesParams;
1344         tabsBuildup.SelectedTab = tabBuildupNone;
1345         tabs.SelectedTab = tabSample;
1346         sr.Close();
1347     }

```

6.12.3.68 void Scintilab.FormMain.populateSampleView (SelectionInfo si) [inline], [private]

Funksjon for å fylle inn feltene under prøveinfo

Parametre

<i>si</i>	Data-struktur med parametere som skal fylles inn i feltene
-----------	------------------------------------------------------------

Definisjon på linje 2514 i filen FormMain.cs.

```

2515     {
2516         Detector d = si.SelectedDetector;
2517
2518         clearSampParams();
2519         populateSampGeom(d.Name);
2520
2521         lblToolsDetector.Text = d.Name;
2522         tbSampCollector.Text = Config.Username;
2523
2524         tbSampAdvRandErr.Text = d.RandomError.ToString();
2525         tbSampAdvSystErr.Text = d.SystematicError.ToString();
2526     }

```

```

2527         tbSampAnalTolerance.Text = d.Tolerance.ToString();
2528         tbSampAnalSigThresh.Text = d.SignificanceThreshold.ToString();
2529         tbSampAnalContinuum.Text = d.Continuum.ToString();
2530         cbxSampAnalContinuumFunc.Text = d.ContinuumFunction;
2531         cbSampAnalCritLev.Checked = d.CriticalLevel;
2532         cbSampAnalFitSinglets.Checked = d.FitSinglets;
2533         cbSampAnalDispRois.Checked = d.DisplayROIs;
2534         cbSampAnalUseFixed.Checked = d.UseFixedTailParameter;
2535         cbSampAnalRejectZero.Checked = d.RejectZeroAreaPeaks;
2536         cbSampAnalFixedFWHM.Checked = d.UseFixedFWHM;
2537         cbxSampAnalEffCal.Text = d.EfficiencyCalibrationType;
2538         tbSampAnalMaxFWHMBetween.Text = d.MaxFWHMSBetweenPeaks.ToString();
2539         tbSampAnalMaxFWHMLeft.Text = d.MaxFWHMSForLeftLimit.ToString();
2540         tbSampAnalMaxFWHMRight.Text = d.MaxFWHMSForRightLimit.ToString();
2541         tbSampAnalBkgSub.Text = d.BackgroundSubtract;
2542         tbSampAnalNIDLib.Text = d.NIDLibrary;
2543         tbSampAnalNIDConfThresh.Text = d.NIDConfidenceThreshold.ToString();
2544         tbSampAnalMDAConfFac.Text = d.MDAConfidenceFactor.ToString();
2545         cbSampAnalInhibitATD.Checked = d.InhibitATDCorrection;
2546         cbSampAnalUseStoredLib.Checked = d.UseStoredLibrary;
2547         cbSampAnalPerformMDA.Checked = d.PerformMDATest;
2548
2549         if (si.AnalType == "Bkg")
2550         {
2551             lblSampAnalType.Text = "Bakgrunnsmåling";
2552             tbSampDesc.Text = "Bakgrunn " + DateTime.Now.ToShortDateString();
2553             cbxSampGeom.Text = "";
2554             tbSampQuant.Text = "0";
2555             cbxSampAdvPreArea.Text = d.QABkgPresetArea;
2556             tbSampAdvPreAreaValue.Text = d.QABkgPresetAreaValue.ToString();
2557             tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text = d.QABkgPresetAreaChanFrom.ToString();
2558             tbSampAdvPreAreaChanTo.Text = d.QABkgPresetAreaChanTo.ToString();
2559             cbxSampAdvPreTime.Text = d.QABkgPresetTime;
2560             tbSampAdvPreTimeValue.Text = d.QABkgPresetTimeValue.ToString();
2561             cbxSampAdvPreTimeUnit.Text = d.QABkgPresetTimeUnit;
2562             lblSampAnalType.Text = "Bakgrunnsmåling";
2563             SetSampleFieldsStatus(false);
2564         }
2565         else if (si.AnalType == "Ref")
2566         {
2567             lblSampAnalType.Text = "Referansemåling";
2568             populateSampGeomWithQA(si.SelectedDetector.Name);
2569
2570             tbSampDesc.Text = "Referansemåling " + DateTime.Now.ToShortDateString();
2571             if (si.IsWizard)
2572             {
2573                 cbxSampGeom.Text = si.SelectedBeakerInfo.BeakerName;
2574                 QABeaker qab = getQABeakerByName(si.SelectedBeakerInfo.QAName);
2575                 tbSampQuant.Text = qab.SampleQuantity.ToString();
2576                 tbSampID.Text = si.SelectedBeakerInfo.QAName;
2577                 tbSampType.Text = qab.SampleType;
2578                 cbxSampQuantUnit.Text = qab.Unit;
2579                 tbSampQuantUnc.Text = qab.Uncertainty.ToString();
2580                 addCalFilesToSamp(d, si.SelectedBeakerInfo.BeakerName);
2581                 dtSampBuildNoneDate.Value = qab.RefDate;
2582                 dtSampBuildNoneTime.Value = qab.RefDate;
2583             }
2584             cbxSampAdvPreArea.Text = d.QARefPresetArea;
2585             tbSampAdvPreAreaValue.Text = d.QARefPresetAreaValue.ToString();
2586             tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text = d.QARefPresetAreaChanFrom.ToString();
2587             tbSampAdvPreAreaChanTo.Text = d.QARefPresetAreaChanTo.ToString();
2588             cbxSampAdvPreTime.Text = d.QARefPresetTime;
2589             tbSampAdvPreTimeValue.Text = d.QARefPresetTimeValue.ToString();
2590             cbxSampAdvPreTimeUnit.Text = d.QARefPresetTimeUnit;
2591             lblSampAnalType.Text = "Referansemåling";
2592             tabsBuildup.SelectedTab = tabBuildupNone;
2593             SetSampleFieldsStatus(false);
2594             if (!si.IsWizard)
2595                 cbxSampGeom.Enabled = true;
2596         }
2597         else
2598         {
2599             lblSampAnalType.Text = "Regulær måling";
2600             if (cbxSampGeom.Items.Count == 1)
2601                 cbxSampGeom.SelectedIndex = 0;
2602
2603             if (si.IsWizard)
2604                 populateSampleFromFile(si.SelectedLIMSFile);
2605
2606             cbxSampAdvPreArea.Text = d.PresetCount;
2607             tbSampAdvPreAreaValue.Text = d.PresetCountValue.ToString();
2608             tbSampAdvPreAreaChanFrom.Text = d.PresetCountChanFrom.ToString();
2609             tbSampAdvPreAreaChanTo.Text = d.PresetCountChanTo.ToString();
2610             cbxSampAdvPreTime.Text = d.PresetTime;
2611             tbSampAdvPreTimeValue.Text = d.PresetTimeValue.ToString();
2612             cbxSampAdvPreTimeUnit.Text = d.PresetTimeUnit;
2613             tbSampAnalTolerance.Text = d.Tolerance.ToString();

```



```

2614         tbSampAnalSigThresh.Text = d.SignificanceThreshold.ToString();
2615         tbSampAnalContinuum.Text = d.Continuum.ToString();
2616         cbxSampAnalContinuumFunc.Text = d.ContinuumFunction;
2617         cbSampAnalCritLev.Checked = d.CriticalLevel;
2618         cbSampAnalFitSinglets.Checked = d.FitSinglets;
2619         cbSampAnalDispRois.Checked = d.DisplayROIs;
2620         cbSampAnalUseFixed.Checked = d.UseFixedTailParameter;
2621         cbSampAnalRejectZero.Checked = d.RejectZeroAreaPeaks;
2622         cbSampAnalFixedFWHM.Checked = d.UseFixedFWHM;
2623         cbxSampAnalEffCal.Text = d.EfficiencyCalibrationType;
2624         tbSampAnalMaxFWHMBetween.Text = d.MaxFWHMSBetweenPeaks.ToString();
2625         tbSampAnalMaxFWHMLeft.Text = d.MaxFWHMSForLeftLimit.ToString();
2626         tbSampAnalMaxFWHMRight.Text = d.MaxFWHMSForRightLimit.ToString();
2627         tbSampAnalBkgSub.Text = d.BackgroundSubtract;
2628         tbSampAnalNIDLib.Text = d.NIDLibrary;
2629         tbSampAnalNIDConfThresh.Text = d.NIDConfidenceThreshold.ToString();
2630         tbSampAnalMDAConfFac.Text = d.MDAConfidenceFactor.ToString();
2631         cbSampAnalInhibitATD.Checked = d.InhibitATDCorrection;
2632         cbSampAnalUseStoredLib.Checked = d.UseStoredLibrary;
2633         cbSampAnalPerformMDA.Checked = d.PerformMDATest;
2634         SetSampleFieldsStatus(true);
2635     }
2636
2637     tabs.SelectedTab = tabSample;
2638
2639     if (si.DoStart)
2640         btnSampStart_Click(null, null);
2641 }

```

6.12.3.69 void Scintilab.FormMain.SetSampleFieldsStatus (bool enable) [inline], [private]

Funksjon for å sette alle prøveinfofelder til enten aktiv eller inaktiv

Parametre

<i>enable</i>	Status som feltene skal settes til
---------------	------------------------------------

Definisjon på linje 821 i filen FormMain.cs.

```

822     {
823         // Sett status på alle felter i prøveinfo
824         btnSampReadBarcode.Enabled = enable;
825         tbSampOrder.Enabled = enable;
826         tbSampDesc.Enabled = enable;
827         tbSampID.Enabled = enable;
828         tbSampType.Enabled = enable;
829         tbSampQuant.Enabled = enable;
830         tbSampQuantUnc.Enabled = enable;
831         cbxSampQuantUnit.Enabled = enable;
832         cbxSampGeom.Enabled = enable;
833         tbSampComment.Enabled = enable;
834         tabsBuildup.Enabled = enable;
835         cbxSampAdvCal.Enabled = enable;
836         tbSampAdvRandErr.Enabled = enable;
837         tbSampAdvSysErr.Enabled = enable;
838         cbxSampAdvPreArea.Enabled = enable;
839         tbSampAdvPreAreaValue.Enabled = enable;
840         tbSampAdvPreAreaChanFrom.Enabled = enable;
841         tbSampAdvPreAreaChanTo.Enabled = enable;
842         cbxSampAdvPreTime.Enabled = enable;
843         tbSampAdvPreTimeValue.Enabled = enable;
844         cbxSampAdvPreTimeUnit.Enabled = enable;
845         tbSampAnalTolerance.Enabled = enable;
846         tbSampAnalSigThresh.Enabled = enable;
847         tbSampAnalContinuum.Enabled = enable;
848         cbxSampAnalContinuumFunc.Enabled = enable;
849         cbSampAnalCritLev.Enabled = enable;
850         cbSampAnalFitSinglets.Enabled = enable;
851         cbSampAnalDispRois.Enabled = enable;
852         cbSampAnalUseFixed.Enabled = enable;
853         cbSampAnalRejectZero.Enabled = enable;
854         cbSampAnalFixedFWHM.Enabled = enable;
855         cbxSampAnalEffCal.Enabled = enable;
856         tbSampAnalMaxFWHMBetween.Enabled = enable;
857         tbSampAnalMaxFWHMLeft.Enabled = enable;
858         tbSampAnalMaxFWHMRight.Enabled = enable;
859         tbSampAnalBkgSub.Enabled = enable;
860         tbSampAnalNIDLib.Enabled = enable;
861         tbSampAnalNIDConfThresh.Enabled = enable;
862         tbSampAnalMDAConfFac.Enabled = enable;

```

```

863         cbSampAnalInhibitATD.Enabled = enable;
864         cbSampAnalUseStoredLib.Enabled = enable;
865         cbSampAnalPerformMDA.Enabled = enable;
866         btnSampAnalBkgSub.Enabled = enable;
867         btnSampAnalNIDLib.Enabled = enable;
868     }

```

6.12.3.70 `void Scintilab.FormMain.tabs_SelectedIndexChanged (object sender, EventArgs e) [inline], [private]`

Hendelse for skifte av aktivt skilleark

Definisjon på linje 697 i filen FormMain.cs.

```

698     {
699         // Diverse oppdateringer i grensesnittet
700         lblToolsInterface.Text = tabs.SelectedTab.Text;
701         lblStatus.Text = "";
702
703         // Aktiver/Deaktiver "back" knappen basert på valgt fane
704         if (tabs.SelectedTab == tabMenu)
705             btnBack.Enabled = false;
706         else
707             btnBack.Enabled = true;
708
709         // Oppdater jobb informasjon hvis valgt fane er jobb fanen
710         if (tabs.SelectedTab == tabJobs)
711             updateGridJobs();
712
713         // Oppdater grensesnittet hvis valgt fane ikke prøve informasjon
714         if (tabs.SelectedTab != tabSample)
715         {
716             tabsSamples.SelectedTab = tabSamplesParams;
717             tabsBuildup.SelectedTab = tabBuildupNone;
718
719             lblToolsDetector.Text = "";
720             isReanal = false;
721             cbxSampAdvPreArea.Enabled = true;
722             tbSampAdvPreAreaValue.Enabled = true;
723             tbSampAdvPreAreaChanFrom.Enabled = true;
724             tbSampAdvPreAreaChanTo.Enabled = true;
725             cbxSampAdvPreTime.Enabled = true;
726             tbSampAdvPreTimeValue.Enabled = true;
727             cbxSampAdvPreTimeUnit.Enabled = true;
728         }
729         else
730         {
731             // Valgt fane er prøve informasjon
732
733             // Hent valgt detektor
734             Detector d = getDetectorByName(lblToolsDetector.Text);
735
736             // Oppdater grensesnittet basert på om dette er en reanalysering eller ikke
737             if (isReanal)
738             {
739                 lblSampIsReanal.Text = "Reanalysering";
740                 btnSampStart.Text = "Reanalyser";
741             }
742             else
743             {
744                 lblSampIsReanal.Text = "";
745                 btnSampStart.Text = "Start";
746                 tbSampRef.Text = d.Name + DateTime.Now.Year.ToString().Substring(2, 2) + String.Format(
747                     "{0:0000}", d.SpectrumCounter + 1);
748             }
749
750             // Oppdater grensesnittet hvis valgt fane er admin
751             if (tabs.SelectedTab != tabAdmin)
752             {
753                 clearAdmBeakers();
754                 lbAdmGeomList.ClearSelected();
755                 clearAdmDetectors();
756                 lbAdmDetList.ClearSelected();
757                 clearAdmQABeakers();
758                 lbAdmQAList.ClearSelected();
759             }
760
761             // Oppdater grensesnittet hvis valgt fane er detektor meny
762             if (tabs.SelectedTab == tabDetectors)
763             {

```

```

764         foreach (ListViewItem item in lvDetectors.Items)
765             item.Selected = false;
766     }
767 }

```

6.12.3.71 void Scintilab.FormMain.tvArchive_AfterSelect (object sender, TreeViewEventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for skifte av kategori under arkivet

Definisjon på linje 2002 i filen FormMain.cs.

```

2003     {
2004         if (e.Node.Level == 0) // Detektorer
2005         {
2006             // Opprett en årstall node for hver katalog som finnes under denne detektor katalogen
2007             string selectedDir = e.Node.Text;
2008             e.Node.Nodes.Clear();
2009             gridArchive.Rows.Clear();
2010             char[] seps = { Path.DirectorySeparatorChar };
2011             string[] dirs = Directory.GetDirectories(Config.ArchiveDir + Path.DirectorySeparatorChar +
selectedDir);
2012             foreach (string dir in dirs)
2013             {
2014                 string[] pathItems = dir.Split(seps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
2015                 TreeNode tn = new TreeNode(pathItems[pathItems.Length - 1]);
2016                 e.Node.Nodes.Add(tn);
2017             }
2018         }
2019         else if (e.Node.Level == 1) // Årstall
2020         {
2021             // Fyll inn alle analyseresultater i arkivlista
2022             string yearDir = e.Node.Text;
2023             string detDir = e.Node.Parent.Text;
2024             string[] files = Directory.GetFiles(Config.ArchiveDir + detDir +
Path.DirectorySeparatorChar + yearDir, "*.CNF");
2025             char[] seps = { '-' };
2026             gridArchive.Rows.Clear();
2027             foreach (string file in files)
2028             {
2029                 string baseName = file.Substring(0, file.Length - 4);
2030
2031                 string[] items = Path.GetFileNameWithoutExtension(file).Split(seps);
2032                 int ant = items.Length;
2033                 if (items[2] == "Sample") // FIXME
2034                     items[2] = "Prøve";
2035
2036                 string fn = Path.GetFileName(file);
2037                 int pos1 = fn.IndexOf('-');
2038                 int pos2 = fn.LastIndexOf('-');
2039                 string tmp = fn.Substring(pos1, pos2 - pos1);
2040                 pos2 = tmp.LastIndexOf('-');
2041                 tmp = tmp.Substring(0, pos2);
2042
2043                 gridArchive.Rows.Add(items[0], tmp.Substring(1, tmp.Length-1), items[ant-2], items[ant-
1], baseName);
2044             }
2045         }
2046     }

```

6.12.3.72 void Scintilab.FormMain.UpdateDetectorLists () [inline], [private]

Oppdater detektor lister

Definisjon på linje 315 i filen FormMain.cs.

```

316     {
317         lbAdmDetList.Items.Clear(); // Tøm detektorliste på admin-sidene
318         lvDetectors.Items.Clear(); // Tøm detektorliste på meny-sidene
319         // Fyll inn detektorlistene på nytt, basert på lista med definerte detektorstrukturer
320         for (int i = 0; i < Detectors.Count(); i++)
321         {
322             lbAdmDetList.Items.Add(Detectors[i].Name);
323             if (Detectors[i].InUse) // Legg til i menylista kun hvis den er i bruk
324                 lvDetectors.Items.Add(Detectors[i].Name, 0);
325         }
326     }

```

6.12.3.73 void Scintilab.FormMain.updateGridJobs () [inline],[private]

Funksjon for å oppdatere oversikten over eksisterende jobber

Definisjon på linje 622 i filen FormMain.cs.

```

623     {
624         // Oppdater jobb informasjon
625         gridJobs.Rows.Clear(); // Tøm grensesnitt
626         string[] batFiles = Directory.GetFiles(Config.JobDir, "*.BAT"); // Finn alle .BAT
        filer
627         foreach (string batFile in batFiles) // For hver .BAT fil
628         {
629             string status = "Pågår";
630             string det = Path.GetFileNameWithoutExtension(batFile);
631             // Opprett filbaner til .RPT og .OUT filer
632             string rptFile = Path.GetDirectoryName(batFile) + Path.DirectorySeparatorChar + det + ".RPT
";
633             string outFile = Path.GetDirectoryName(batFile) + Path.DirectorySeparatorChar + det + ".OUT
";
634             // Sjekk om .RPT filen finnes
635             if (File.Exists(rptFile))
636             {
637                 // Sett status til "Ferdig" hvis .BAT filen har en tilhørende .RPT fil
638                 status = "Ferdig";
639                 lblStatus.Text = "";
640             }
641             gridJobs.Rows.Add(det, status); // Oppdater grensesnitt
642         }
643     }

```

6.12.4 Medlemsdata-dokumentasjon**6.12.4.1 List<Beaker> Scintilab.FormMain.Beakers = null [private]**

Liste med geometri datastrukturer

Definisjon på linje 26 i filen FormMain.cs.

6.12.4.2 List<Detector> Scintilab.FormMain.Detectors = null

Liste med detektor datastrukturer

Definisjon på linje 24 i filen FormMain.cs.

6.12.4.3 bool Scintilab.FormMain.isReanal = false [private]

Angir om analyse er en reanalysering

Definisjon på linje 36 i filen FormMain.cs.

6.12.4.4 List<QABeaker> Scintilab.FormMain.QABeakers = null [private]

Liste med QA-geometri datastrukturer

Definisjon på linje 28 i filen FormMain.cs.

6.12.4.5 SelectionInfo Scintilab.FormMain.SelInfo = new SelectionInfo() [private]

Datastruktur med brukerens valgte parametere

Definisjon på linje 30 i filen FormMain.cs.

6.12.4.6 SystemParameters Scintilab.FormMain.SysPar = null [private]

Datastruktur med systemparametere

Definisjon på linje 22 i filen FormMain.cs.

6.12.4.7 bool Scintilab.FormMain.updateJobs = false [private]

Angir om det er nødvendig med en oppdatering av jobber

Definisjon på linje 34 i filen FormMain.cs.

6.12.4.8 FileSystemWatcher Scintilab.FormMain.watcher = new FileSystemWatcher() [private]

Objekt for filsystemhendelser i jobb katalogen

Definisjon på linje 32 i filen FormMain.cs.

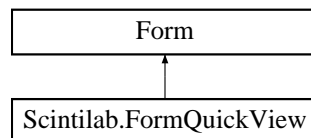
Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormMain.cs](#)

6.13 Scintilab.FormQuickView Klasse Referanse

Klasse for generisk visning av tekst.

Arvedigram for Scintilab.FormQuickView:



Public medlemsfunksjoner

- [FormQuickView](#) (string content)

Private medlemsfunksjoner

- void [btnClose_Click](#) (object sender, EventArgs e)
- void [btnPrint_Click](#) (object sender, EventArgs e)

6.13.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for generisk visning av tekst.

Definisjon på linje 16 i filen FormQuickView.cs.

6.13.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.13.2.1 Scintilab.FormQuickView.FormQuickView (string content) [inline]

Konstruktør

Definisjon på linje 21 i filen FormQuickView.cs.

```
22     {
23         InitializeComponent();
24         tbContent.Text = content;
25     }
```

6.13.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.13.3.1 void Scintilab.FormQuickView.btnClose_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å avbryte dialog

Definisjon på linje 30 i filen FormQuickView.cs.

```
31     {
32         Close(); // Lukk vindu
33     }
```

6.13.3.2 void Scintilab.FormQuickView.btnPrint_Click (object sender, EventArgs e) [inline], [private]

Hendelse for å printe tekst

Definisjon på linje 38 i filen FormQuickView.cs.

```
39     {
40         PrintDialog pd = new PrintDialog();
41         pd.PrinterSettings = new PrinterSettings();
42         MultipadPrintDocument printDoc = new
MultipadPrintDocument();
43
44         printDoc.PrinterSettings = pd.PrinterSettings;
45         printDoc.Font = new Font("Courier New", 9, FontStyle.Regular);
46         printDoc.Text = tbContent.Text;
47         printDoc.Print();
48
49         //string cout;
50         //Utils.RunCommand("DATAPLOT", cnfFile + " /SCALE=" + SysPar.ReportScaleY + " /XSCALE=" +
SysPar.ReportScaleX + " /ENHPLOT", out cout, false);
51     }
```

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [FormQuickView.cs](#)

6.14 Scintilab.JobParams Klasse Referanse

Datastruktur for jobb parametere.

Public attributter

- string [Operation](#)
- string [OrderName](#)
- string [CollectorName](#)

- string [Description](#)
- string [SpecRef](#)
- string [Comment](#)
- string [SampleID](#)
- string [SampleType](#)
- double [SampleQuantity](#)
- double [SampleQuantityError](#)
- string [SampleQuantityUnit](#)
- string [Geometry](#)
- string [CalibrationFile](#)
- string [BuildupType](#)
- DateTime [SpectrumDate](#)
- DateTime [BuildupStartDate](#)
- DateTime [BuildupEndDate](#)
- double [RandomError](#)
- double [SystematicError](#)
- string [PresetCount](#)
- int [PresetCountValue](#)
- int [PresetCountChanFrom](#)
- int [PresetCountChanTo](#)
- string [PresetTime](#)
- int [PresetTimeValue](#)
- string [PresetTimeUnit](#)
- string [DetectorName](#)
- int [SearchRegionFrom](#)
- int [SearchRegionTo](#)
- double [Tolerance](#)
- double [SignificanceThreshold](#)
- int [PeakAreaRegionFrom](#)
- int [PeakAreaRegionTo](#)
- double [Continuum](#)
- string [ContinuumFunction](#)
- bool [CriticalLevel](#)
- bool [FitSinglets](#)
- bool [DisplayROIs](#)
- bool [UseFixedTailParameter](#)
- bool [RejectZeroAreaPeaks](#)
- bool [UseFixedFWHM](#)
- double [MaxFWHMSBetweenPeaks](#)
- double [MaxFWHMSForLeftLimit](#)
- double [MaxFWHMSForRightLimit](#)
- string [BackgroundSubtractFile](#)
- string [EfficiencyCalibrationType](#)
- string [NIDLibraryFile](#)
- double [NIDConfidenceThreshold](#)
- double [MDAConfidenceFactor](#)
- bool [InhibitATDCorrection](#)
- bool [UseStoredLibrary](#)
- bool [PerformMDATest](#)
- int [Sigma](#)
- string [ReportTemplateFile](#)
- string [ReportSection](#)
- bool [RunError](#)

6.14.1 Detaljert beskrivelse

Datastruktur for jobb parametere.

Definisjon på linje 128 i filen Types.cs.

6.14.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.14.2.1 `string Scintilab.JobParams.BackgroundSubtractFile`

Definisjon på linje 174 i filen Types.cs.

6.14.2.2 `DateTime Scintilab.JobParams.BuildupEndDate`

Definisjon på linje 146 i filen Types.cs.

6.14.2.3 `DateTime Scintilab.JobParams.BuildupStartDate`

Definisjon på linje 145 i filen Types.cs.

6.14.2.4 `string Scintilab.JobParams.BuildupType`

Definisjon på linje 143 i filen Types.cs.

6.14.2.5 `string Scintilab.JobParams.CalibrationFile`

Definisjon på linje 142 i filen Types.cs.

6.14.2.6 `string Scintilab.JobParams.CollectorName`

Definisjon på linje 132 i filen Types.cs.

6.14.2.7 `string Scintilab.JobParams.Comment`

Definisjon på linje 135 i filen Types.cs.

6.14.2.8 `double Scintilab.JobParams.Continuum`

Definisjon på linje 163 i filen Types.cs.

6.14.2.9 `string Scintilab.JobParams.ContinuumFunction`

Definisjon på linje 164 i filen Types.cs.

6.14.2.10 `bool Scintilab.JobParams.CriticalLevel`

Definisjon på linje 165 i filen Types.cs.

6.14.2.11 string Scintilab.JobParams.Description

Definisjon på linje 133 i filen Types.cs.

6.14.2.12 string Scintilab.JobParams.DetectorName

Definisjon på linje 156 i filen Types.cs.

6.14.2.13 bool Scintilab.JobParams.DisplayROIs

Definisjon på linje 167 i filen Types.cs.

6.14.2.14 string Scintilab.JobParams.EfficiencyCalibrationType

Definisjon på linje 175 i filen Types.cs.

6.14.2.15 bool Scintilab.JobParams.FitSinglets

Definisjon på linje 166 i filen Types.cs.

6.14.2.16 string Scintilab.JobParams.Geometry

Definisjon på linje 141 i filen Types.cs.

6.14.2.17 bool Scintilab.JobParams.InhibitATDCorrection

Definisjon på linje 179 i filen Types.cs.

6.14.2.18 double Scintilab.JobParams.MaxFWHMSBetweenPeaks

Definisjon på linje 171 i filen Types.cs.

6.14.2.19 double Scintilab.JobParams.MaxFWHMSForLeftLimit

Definisjon på linje 172 i filen Types.cs.

6.14.2.20 double Scintilab.JobParams.MaxFWHMSForRightLimit

Definisjon på linje 173 i filen Types.cs.

6.14.2.21 double Scintilab.JobParams.MDAConfidenceFactor

Definisjon på linje 178 i filen Types.cs.

6.14.2.22 double Scintilab.JobParams.NIDConfidenceThreshold

Definisjon på linje 177 i filen Types.cs.

6.14.2.23 string Scintilab.JobParams.NIDLibraryFile

Definisjon på linje 176 i filen Types.cs.

6.14.2.24 string Scintilab.JobParams.Operation

Definisjon på linje 130 i filen Types.cs.

6.14.2.25 string Scintilab.JobParams.OrderName

Definisjon på linje 131 i filen Types.cs.

6.14.2.26 int Scintilab.JobParams.PeakAreaRegionFrom

Definisjon på linje 161 i filen Types.cs.

6.14.2.27 int Scintilab.JobParams.PeakAreaRegionTo

Definisjon på linje 162 i filen Types.cs.

6.14.2.28 bool Scintilab.JobParams.PerformMDATest

Definisjon på linje 181 i filen Types.cs.

6.14.2.29 string Scintilab.JobParams.PresetCount

Definisjon på linje 149 i filen Types.cs.

6.14.2.30 int Scintilab.JobParams.PresetCountChanFrom

Definisjon på linje 151 i filen Types.cs.

6.14.2.31 int Scintilab.JobParams.PresetCountChanTo

Definisjon på linje 152 i filen Types.cs.

6.14.2.32 int Scintilab.JobParams.PresetCountValue

Definisjon på linje 150 i filen Types.cs.

6.14.2.33 string Scintilab.JobParams.PresetTime

Definisjon på linje 153 i filen Types.cs.

6.14.2.34 string Scintilab.JobParams.PresetTimeUnit

Definisjon på linje 155 i filen Types.cs.

6.14.2.35 int Scintilab.JobParams.PresetTimeValue

Definisjon på linje 154 i filen Types.cs.

6.14.2.36 double Scintilab.JobParams.RandomError

Definisjon på linje 147 i filen Types.cs.

6.14.2.37 bool Scintilab.JobParams.RejectZeroAreaPeaks

Definisjon på linje 169 i filen Types.cs.

6.14.2.38 string Scintilab.JobParams.ReportSection

Definisjon på linje 184 i filen Types.cs.

6.14.2.39 string Scintilab.JobParams.ReportTemplateFile

Definisjon på linje 183 i filen Types.cs.

6.14.2.40 bool Scintilab.JobParams.RunError

Definisjon på linje 185 i filen Types.cs.

6.14.2.41 string Scintilab.JobParams.SampleID

Definisjon på linje 136 i filen Types.cs.

6.14.2.42 double Scintilab.JobParams.SampleQuantity

Definisjon på linje 138 i filen Types.cs.

6.14.2.43 double Scintilab.JobParams.SampleQuantityError

Definisjon på linje 139 i filen Types.cs.

6.14.2.44 string Scintilab.JobParams.SampleQuantityUnit

Definisjon på linje 140 i filen Types.cs.

6.14.2.45 string Scintilab.JobParams.SampleType

Definisjon på linje 137 i filen Types.cs.

6.14.2.46 int Scintilab.JobParams.SearchRegionFrom

Definisjon på linje 157 i filen Types.cs.

6.14.2.47 int Scintilab.JobParams.SearchRegionTo

Definisjon på linje 158 i filen Types.cs.

6.14.2.48 int Scintilab.JobParams.Sigma

Definisjon på linje 182 i filen Types.cs.

6.14.2.49 double Scintilab.JobParams.SignificanceThreshold

Definisjon på linje 160 i filen Types.cs.

6.14.2.50 string Scintilab.JobParams.SpecRef

Definisjon på linje 134 i filen Types.cs.

6.14.2.51 DateTime Scintilab.JobParams.SpectrumDate

Definisjon på linje 144 i filen Types.cs.

6.14.2.52 double Scintilab.JobParams.SystematicError

Definisjon på linje 148 i filen Types.cs.

6.14.2.53 double Scintilab.JobParams.Tolerance

Definisjon på linje 159 i filen Types.cs.

6.14.2.54 bool Scintilab.JobParams.UseFixedFWHM

Definisjon på linje 170 i filen Types.cs.

6.14.2.55 bool Scintilab.JobParams.UseFixedTailParameter

Definisjon på linje 168 i filen Types.cs.

6.14.2.56 bool Scintilab.JobParams.UseStoredLibrary

Definisjon på linje 180 i filen Types.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.15 Scintilab.Media Klasse Referanse

Statiske public medlemsfunksjoner

- static void [PlayWav](#) (string filename)

Statiske private attributter

- static System.Media.SoundPlayer [player](#) = new System.Media.SoundPlayer()

6.15.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for media avspilling. Denne klassen inneholder funksjoner for avspilling av .WAV filer.

Definisjon på linje 19 i filen Utils.cs.

6.15.2 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.15.2.1 static void Scintilab.Media.PlayWav (string filename) [inline],[static]

Avspill angitt .WAV fil.

Parametre

<i>filename</i>	Navn på .WAV fil som skal avspilles
-----------------	-------------------------------------

Definisjon på linje 29 i filen Utils.cs.

```
30     {
31         // Sett spillerens filbane for .WAV fil som skal avspilles
32         player.SoundLocation = Config.ExeDir + "Resources" + Path.DirectorySeparatorChar + filename;
33
34         // Avspill filen hvis den finnes
35         if(File.Exists(player.SoundLocation))
36             player.Play();
37     }
```

6.15.3 Medlemsdata-dokumentasjon

6.15.3.1 System.Media.SoundPlayer Scintilab.Media.player = new System.Media.SoundPlayer() [static],[private]

Objekt for avspilling av media

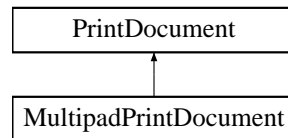
Definisjon på linje 22 i filen Utils.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Utils.cs](#)

6.16 MultipadPrintDocument Klasse Referanse

Arvedigram for MultipadPrintDocument:



Public medlemsfunksjoner

- [MultipadPrintDocument](#) ()

Protected memdlemsfunksjoner

- override void [OnBeginPrint](#) (PrintEventArgs e)
- override void [OnPrintPage](#) (PrintPageEventArgs e)
- override void [OnEndPrint](#) (PrintEventArgs e)

Egenskaper

- String [Text](#) [get, set]
- Font [Font](#) [get, set]

Private medlemsfunksjoner

- Boolean [NextCharIsNewLine](#) ()
- Int32 [NextChar](#) ()

Private attributter

- String [_text](#) = ""
- Font [_font](#) = null
- Int32 [_offset](#) = 0
- Int32 [_pageno](#) = 0
- const Int32 [Eos](#) = -1
- const Int32 [NewLine](#) = -2

6.16.1 Detaljert beskrivelse

Definisjon på linje 8 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.2 Konstruktør- & destruktør-dokumentasjon

6.16.2.1 MultipadPrintDocument.MultipadPrintDocument () [inline]

Definisjon på linje 15 i filen MultipadPrintDocument.cs.

```

16     {
17     }
  
```

6.16.3 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.16.3.1 Int32 MultipadPrintDocument.NextChar () [inline], [private]

Definisjon på linje 59 i filen MultipadPrintDocument.cs.

```
60     {
61         if (_offset >= this._text.Length)
62             return -1;
63
64         if (NextCharIsNewLine()) {
65             _offset += Environment.NewLine.Length;
66             return -2;
67         }
68
69         return (Int32)_text[_offset++];
70     }
```

6.16.3.2 Boolean MultipadPrintDocument.NextCharIsNewLine () [inline], [private]

Definisjon på linje 39 i filen MultipadPrintDocument.cs.

```
40     {
41         Int32 nl = Environment.NewLine.Length;
42         Int32 tl = _text.Length - _offset;
43
44         if (tl < nl) return false;
45
46         String newline = Environment.NewLine;
47
48         for (Int32 i = 0; i < nl; i++) {
49             if (_text[_offset + i] != newline[i])
50                 return false;
51         }
52
53         return true;
54     }
```

6.16.3.3 override void MultipadPrintDocument.OnBeginPrint (PrintEventArgs e) [inline], [protected]

Definisjon på linje 31 i filen MultipadPrintDocument.cs.

```
32     {
33         _offset = 0;
34         _pageno = 1;
35
36         base.OnBeginPrint(e);
37     }
```

6.16.3.4 override void MultipadPrintDocument.OnEndPrint (PrintEventArgs e) [inline], [protected]

Definisjon på linje 196 i filen MultipadPrintDocument.cs.

```
197     {
198         base.OnEndPrint(e);
199     }
```

6.16.3.5 override void MultipadPrintDocument.OnPrintPage (PrintPageEventArgs e) [inline], [protected]

Definisjon på linje 72 i filen MultipadPrintDocument.cs.

```

73     {
74         base.OnPrintPage(e);
75
76         Single pagewidth = e.MarginBounds.Width * 3.0f;
77         Single pageheight = e.MarginBounds.Height * 3.0f;
78
79         Single textwidth = 0.0f;
80         Single textheight = 0.0f;
81
82         Single offsetx = e.MarginBounds.Left * 3.0f;
83         Single offsety = e.MarginBounds.Top * 3.0f;
84
85         Single x = offsetx;
86         Single y = offsety;
87
88         StringBuilder line = new StringBuilder(256);
89         StringFormat sf = StringFormat.GenericTypographic;
90         sf.FormatFlags = StringFormatFlags.DisplayFormatControl;
91         sf.SetTabStops(0.0f, new Single[] { 300.0f });
92
93         RectangleF r;
94
95         Graphics g = e.Graphics;
96         g.PageUnit = GraphicsUnit.Document;
97
98         SizeF size = g.MeasureString("X", _font, 1, sf);
99         Single lineheight = size.Height;
100
101         // make sure we can print at least 1 line (font too big?)
102         if (lineheight + (lineheight * 3) > pageheight) {
103
104             // cannot print at least 1 line and footer
105             g.Dispose();
106
107             e.HasMorePages = false;
108
109             return;
110         }
111
112         // don't include footer
113         pageheight -= lineheight * 3;
114
115         // last whitespace in line buffer
116         Int32 lastws = -1;
117
118         // next character
119         Int32 c = Eos;
120
121         for (;;) {
122
123             // get next character
124             c = NextChar();
125
126             // append c to line if not NewLine or Eos
127             if ((c != NewLine) && (c != Eos)) {
128                 Char ch = Convert.ToChar(c);
129                 line.Append(ch);
130
131                 // if ch is whitespace, remember pos and continue
132                 if (ch == ' ' || ch == '\t') {
133                     lastws = line.Length - 1;
134                     continue;
135                 }
136             }
137
138             // measure string if line is not empty
139             if (line.Length > 0) {
140                 size = g.MeasureString(line.ToString(), _font, Int32.MaxValue,
141                     StringFormat.GenericTypographic);
142                 textwidth = size.Width;
143             }
144
145             // draw line if line is full, if NewLine or if last line
146             if (c == Eos || (textwidth > pagewidth) || (c == NewLine)) {
147                 if (textwidth > pagewidth) {
148                     if (lastws != -1) {
149                         _offset -= line.Length - lastws - 1;
150                         line.Length = lastws + 1;
151                     } else {
152                         line.Length--;
153                         _offset--;
154                     }
155                 }
156
157                 // there's something to draw
158                 if (line.Length > 0) {
159                     r = new RectangleF(x, y, pagewidth, lineheight);

```



```

160             sf.Alignment = StringAlignment.Near;
161             g.DrawString(line.ToString(), _font, Brushes.Black, r, sf);
162         }
163
164         // increase ypos
165         y += lineheight;
166         textheight += lineheight;
167
168         // empty line buffer
169         line.Length = 0;
170         textwidth = 0.0f;
171         lastws = -1;
172     }
173
174     // if next line doesn't fit on page anymore, exit loop
175     if (textheight > (pageheight - lineheight))
176         break;
177
178     if (c == Eos)
179         break;
180 }
181
182 // print footer
183 x = offsetx;
184 y = offsety + pageheight + (lineheight * 2);
185 r = new RectangleF(x, y, pagewidth, lineheight);
186 sf.Alignment = StringAlignment.Center;
187 g.DrawString(_pageno.ToString(), _font, Brushes.Black, r, sf);
188
189 g.Dispose();
190
191 _pageno++;
192
193 e.HasMorePages = (c != Eos);
194 }

```

6.16.4 Medlemsdata-dokumentasjon

6.16.4.1 Font MultipadPrintDocument._font = null [private]

Definisjon på linje 11 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.4.2 Int32 MultipadPrintDocument._offset = 0 [private]

Definisjon på linje 12 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.4.3 Int32 MultipadPrintDocument._pageno = 0 [private]

Definisjon på linje 13 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.4.4 String MultipadPrintDocument._text = "" [private]

Definisjon på linje 10 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.4.5 const Int32 MultipadPrintDocument.Eos = -1 [private]

Definisjon på linje 56 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.4.6 const Int32 MultipadPrintDocument.NewLine = -2 [private]

Definisjon på linje 57 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.5 Egenskaps-dokumentasjon

6.16.5.1 Font MultipadPrintDocument.Font [get], [set]

Definisjon på linje 26 i filen MultipadPrintDocument.cs.

6.16.5.2 String MultipadPrintDocument.Text [get], [set]

Definisjon på linje 20 i filen MultipadPrintDocument.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [MultipadPrintDocument.cs](#)

6.17 Scintilab.QABeaker Klasse Referanse

Datastruktur for QA-begere.

Public attributter

- string [Name](#)
- string [BeakerName](#)
- DateTime [RefDate](#)
- double [SampleQuantity](#)
- double [Uncertainty](#)
- string [Unit](#)
- string [SampleType](#)
- bool [InUse](#)

6.17.1 Detaljert beskrivelse

Datastruktur for QA-begere.

Definisjon på linje 36 i filen Types.cs.

6.17.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.17.2.1 string Scintilab.QABeaker.BeakerName

Definisjon på linje 39 i filen Types.cs.

6.17.2.2 bool Scintilab.QABeaker.InUse

Definisjon på linje 45 i filen Types.cs.

6.17.2.3 string Scintilab.QABeaker.Name

Definisjon på linje 38 i filen Types.cs.

6.17.2.4 DateTime Scintilab.QABeaker.RefDate

Definisjon på linje 40 i filen Types.cs.

6.17.2.5 double Scintilab.QABeaker.SampleQuantity

Definisjon på linje 41 i filen Types.cs.

6.17.2.6 string Scintilab.QABeaker.SampleType

Definisjon på linje 44 i filen Types.cs.

6.17.2.7 double Scintilab.QABeaker.Uncertainty

Definisjon på linje 42 i filen Types.cs.

6.17.2.8 string Scintilab.QABeaker.Unit

Definisjon på linje 43 i filen Types.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.18 Scintilab.SelectionInfo Klasse Referanse

Klasse for parametere valgt av bruker gjennom grensesnitt.

Public medlemsfunksjoner

- void [Init](#) ()

Public attributter

- string [AnalType](#)
- bool [IsWizard](#)
- [Detector](#) [SelectedDetector](#)
- [BeakerInfo](#) [SelectedBeakerInfo](#)
- bool [DoStart](#)
- string [SelectedLIMSFile](#)
- List< [Detector](#) > [AllDetectors](#)
- List< [Beaker](#) > [AllBeakers](#)
- List< [QABeaker](#) > [AllQABeakers](#)
- [SystemParameters](#) [SysPar](#)

6.18.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for parametere valgt av bruker gjennom grensesnitt.

Definisjon på linje 189 i filen Types.cs.

6.18.2 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.18.2.1 void Scintilab.SelectionInfo.Init () [inline]

Definisjon på linje 191 i filen Types.cs.

```
192     {
193         AnalType = "Sample";
194         IsWizard = false;
195         SelectedDetector = null;
196         SelectedBeakerInfo = null;
197         //SelectedBeaker = null;
198         //SelectedQABeaker = null;
199         DoStart = false;
200         SelectedLIMSFile = "";
201         AllDetectors = null;
202         AllBeakers = null;
203         AllQABeakers = null;
204         SysPar = null;
205     }
```

6.18.3 Medlemsdata-dokumentasjon

6.18.3.1 List<Beaker> Scintilab.SelectionInfo.AllBeakers

Definisjon på linje 215 i filen Types.cs.

6.18.3.2 List<Detector> Scintilab.SelectionInfo.AllDetectors

Definisjon på linje 214 i filen Types.cs.

6.18.3.3 List<QABeaker> Scintilab.SelectionInfo.AllQABeakers

Definisjon på linje 216 i filen Types.cs.

6.18.3.4 string Scintilab.SelectionInfo.AnalType

Definisjon på linje 207 i filen Types.cs.

6.18.3.5 bool Scintilab.SelectionInfo.DoStart

Definisjon på linje 212 i filen Types.cs.

6.18.3.6 bool Scintilab.SelectionInfo.IsWizard

Definisjon på linje 208 i filen Types.cs.

6.18.3.7 BeakerInfo Scintilab.SelectionInfo.SelectedBeakerInfo

Definisjon på linje 210 i filen Types.cs.

6.18.3.8 Detector Scintilab.SelectionInfo.SelectedDetector

Definisjon på linje 209 i filen Types.cs.

6.18.3.9 string Scintilab.SelectionInfo.SelectedLIMSFile

Definisjon på linje 213 i filen Types.cs.

6.18.3.10 SystemParameters Scintilab.SelectionInfo.SysPar

Definisjon på linje 217 i filen Types.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.19 Scintilab.SystemParameters Klasse Referanse

Datastruktur for systemparametere.

Public attributter

- string [GenieDirectory](#)
- int [ErrorMultiplier](#)
- string [ReportTemplate](#)
- string [ReportSection](#)
- string [ReportScaleY](#)
- string [ReportScaleX](#)
- string [LimsExport](#)
- string [LimsImport](#)

6.19.1 Detaljert beskrivelse

Datastruktur for systemparametere.

Definisjon på linje 11 i filen Types.cs.

6.19.2 Medlemsdata-dokumentasjon

6.19.2.1 int Scintilab.SystemParameters.ErrorMultiplier

Definisjon på linje 14 i filen Types.cs.

6.19.2.2 string Scintilab.SystemParameters.GenieDirectory

Definisjon på linje 13 i filen Types.cs.

6.19.2.3 string Scintilab.SystemParameters.LimsExport

Definisjon på linje 19 i filen Types.cs.

6.19.2.4 string Scintilab.SystemParameters.LimsImport

Definisjon på linje 20 i filen Types.cs.

6.19.2.5 string Scintilab.SystemParameters.ReportScaleX

Definisjon på linje 18 i filen Types.cs.

6.19.2.6 string Scintilab.SystemParameters.ReportScaleY

Definisjon på linje 17 i filen Types.cs.

6.19.2.7 string Scintilab.SystemParameters.ReportSection

Definisjon på linje 16 i filen Types.cs.

6.19.2.8 string Scintilab.SystemParameters.ReportTemplate

Definisjon på linje 15 i filen Types.cs.

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Types.cs](#)

6.20 Scintilab.Utils Klasse Referanse

Statiske public medlemsfunksjoner

- static bool [HasJob](#) ([Detector](#) d)
- static bool [IsDetectorReady](#) ([Detector](#) d, ref ToolStripStatusLabel lbl)
- static bool [ValidateGeniePath](#) ([SystemParameters](#) sp, string newGeniePath)
- static bool [RunCommand](#) (string cmd, string args, out string output, bool waitForExit)
- static void [SerializeDetectors](#) (List< [Detector](#) > detectors)
- static void [SerializeBeakers](#) (List< [Beaker](#) > beakers)
- static void [SerializeQABeakers](#) (List< [QABeaker](#) > qabeakers)
- static void [SerializeSysPar](#) ([SystemParameters](#) sysPar)
- static [SystemParameters](#) [DeserializeSysPar](#) ()
- static List< [Detector](#) > [DeserializeDetectors](#) ()
- static List< [Beaker](#) > [DeserializeBeakers](#) ()
- static List< [QABeaker](#) > [DeserializeQABeakers](#) ()
- static void [SerializeJobParams](#) ([JobParams](#) jp, string filename)
- static [JobParams](#) [DeserializeJobParams](#) (string filename)
- static void [FixDirectorySeparator](#) (ref string path)
- static double [ConvertToDouble](#) (string text)
- static bool [ValidName](#) (string name)

6.20.1 Detaljert beskrivelse

Klasse for generelle hjelpefunksjoner Denne klassen inneholder diverse hjelpefunksjoner

Definisjon på linje 44 i filen Utils.cs.

6.20.2 Medlemsfunksjon-dokumentasjon

6.20.2.1 `static double Scintilab.Utils.ConvertToDouble (string text)` `[inline], [static]`

Konverter tekst til desimaltall (desimalseparator uavhengig)

Parametre

<i>text</i>	Tekst som skal konverteres
-------------	----------------------------

Definisjon på linje 378 i filen Utils.cs.

```

379     {
380         // Erstatt '.' med systemets desimalseparator
381         text = text.Replace(".",
Thread.CurrentThread.CurrentCulture.NumberFormat.NumberDecimalSeparator);
382         // Erstatt ',' med systemets desimalseparator
383         text = text.Replace(",",
Thread.CurrentThread.CurrentCulture.NumberFormat.NumberDecimalSeparator);
384         return Convert.ToDouble(text); // Konverter og returner desimaltall
385     }

```

6.20.2.2 static List<Beaker> Scintilab.Utils.DeserializeBeakers () [inline],[static]

Last inn geometri definisjoner fra fil

Returnerer

Liste med innlastede geometri datastrukturer

Definisjon på linje 305 i filen Utils.cs.

```

306     {
307         List<Beaker> beakers = new List<Beaker>();
308         StreamReader sr = new StreamReader(Config.BeakerFile);
309         XmlSerializer x = new XmlSerializer(beakers.GetType());
310         beakers = x.Deserialize(sr) as List<Beaker>;
311         sr.Close();
312         return beakers;
313     }

```

6.20.2.3 static List<Detector> Scintilab.Utils.DeserializeDetectors () [inline],[static]

Last inn detektor definisjoner fra fil

Returnerer

Liste med innlastede detektor datastrukturer

Definisjon på linje 290 i filen Utils.cs.

```

291     {
292         List<Detector> detectors = new List<Detector>();
293         StreamReader sr = new StreamReader(Config.DetFile);
294         XmlSerializer x = new XmlSerializer(detectors.GetType());
295         detectors = x.Deserialize(sr) as List<Detector>;
296         sr.Close();
297         return detectors;
298     }

```

6.20.2.4 static JobParams Scintilab.Utils.DeserializeJobParams (string filename) [inline],[static]

Last inn jobb-parametere fra fil

Returnerer

Datastruktur med jobb-parametere

Definisjon på linje 349 i filen Utils.cs.

```
350     {
351         JobParams jp = new JobParams();
352         StreamReader sr = new StreamReader(filename);
353         XmlSerializer x = new XmlSerializer(jp.GetType());
354         jp = x.Deserialize(sr) as JobParams;
355         sr.Close();
356         return jp;
357     }
```

6.20.2.5 static List<QABeaker> Scintilab.Utils.DeserializeQABeakers () [inline],[static]

Last inn QA-geometri definisjoner fra fil

Returnerer

Liste med innlastede QA-geometri datastrukturer

Definisjon på linje 320 i filen Utils.cs.

```
321     {
322         List<QABeaker> beakers = new List<QABeaker>();
323         StreamReader sr = new StreamReader(Config.QABeakerFile);
324         XmlSerializer x = new XmlSerializer(beakers.GetType());
325         beakers = x.Deserialize(sr) as List<QABeaker>;
326         sr.Close();
327         return beakers;
328     }
```

6.20.2.6 static SystemParameters Scintilab.Utils.DeserializeSysPar () [inline],[static]

Last inn systemparametere fra fil

Returnerer

Datastruktur med innlastede systemparametere

Definisjon på linje 275 i filen Utils.cs.

```
276     {
277         SystemParameters sysPar = new SystemParameters();
278         StreamReader sr = new StreamReader(Config.SysFile);
279         XmlSerializer x = new XmlSerializer(sysPar.GetType());
280         sysPar = x.Deserialize(sr) as SystemParameters;
281         sr.Close();
282         return sysPar;
283     }
```

6.20.2.7 static void Scintilab.Utils.FixDirectorySeparator (ref string path) [inline],[static]

Legg til katalogseparator på katalogbane hvis den ikke finnes allerede

Parametre

<i>path</i>	Katalogbane som skal utvides
-------------	------------------------------

Definisjon på linje 364 i filen Utils.cs.

```

365     {
366         if (path.Length > 0) // Skip hvis katalogbanen er tom
367         {
368             if (path[path.Length - 1] != Path.DirectorySeparatorChar) // Hvis siste karakter ikke er
                katalog separator...
369             path += Path.DirectorySeparatorChar; // Legg til katalog separator
370         }
371     }

```

6.20.2.8 static bool Scintilab.Utils.HasJob (Detector *d*) [inline],[static]

Avspill angitt .WAV fil.

Parametre

<i>d</i>	Detektor som skal sjekkes for aktive jobber
----------	---------------------------------------------

Returnerer

Sant hvis detektoren har en aktiv jobb, usant ellers

Definisjon på linje 53 i filen Utils.cs.

```

54     {
55         // Opprett liste over filbaner til .BAT filer i jobb katalogen
56         string[] batFiles = Directory.GetFiles(Config.JobDir, "*.BAT");
57
58         foreach (string file in batFiles)
59         {
60             // Opprett variabel med kun filnavnet (uten ending) fra filbanen
61             string fn = Path.GetFileNameWithoutExtension(file);
62
63             // Hvis filnavnet tilsvareer navnet på detektoren, har detektoren en aktiv jobb
64             if (d.Name.ToUpper() == fn.ToUpper())
65                 return true; // Detektoren har en aktiv jobb
66         }
67         return false; // Detektoren har ikke en aktiv jobb
68     }

```

6.20.2.9 static bool Scintilab.Utils.IsDetectorReady (Detector *d*, ref ToolStripStatusLabel *lbl*) [inline],[static]

Sjekk om angitt detektor er klar for bruk

Parametre

<i>d</i>	Detektor som skal sjekkes
<i>lbl</i>	Label som skal vise status meldinger

Returnerer

Sant hvis detektoren er klar for bruk, usant ellers

Definisjon på linje 78 i filen Utils.cs.

```

79     {
80         // Kjør programmet "mcainfo.exe" for å få tak i status på detektoren
81         string cout; // Ta imot standard output fra mcainfo.exe med denne
82         // Kjør programmet mcainfo.exe

```

```

83         if (!Utils.RunCommand(Config.ExeDir + "mcainfo.exe", d.Name, out cout, true))
84         {
85             // Noe gikk galt, vis feilmelding og avslutt
86             MessageBox.Show("mcainfo.exe feilet");
87             return false;
88         }
89
90         char[] itemSeps = { ',' }; // Separatør for parametere gitt av mcainfo.exe
91         char[] tokenSeps = { ':' }; // Separatør for for å splitte navn/verdi på parametere gitt av
mcainfo.exe
92         string[] items = cout.Split(itemSeps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries); // Opprett liste
over parametere
93         string[] exists = items[1].Split(tokenSeps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries); // Hent
verdi for parameter 1
94         string[] voltage = items[2].Split(tokenSeps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries); // Hent
verdi for parameter 2
95         string[] busy = items[3].Split(tokenSeps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries); // Hent verdi
for parameter 3
96         string[] chans = items[4].Split(tokenSeps, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries); // Hent
verdi for parameter 4
97
98         // Hvis verdien til parameter 1 (exists) ikke er "YES", så er ikke detektoren definert i
Genie2k
99         if (exists[1].Trim().ToUpper() != "YES")
100         {
101             // Vis feilmelding og avslutt
102             MessageBox.Show("Detektor " + d.Name + " er ikke tilkoblet");
103             return false;
104         }
105
106         // Hvis verdien til parameter 3 (busy) ikke er "NO", så er detektoren opptatt
107         if (busy[1].Trim().ToUpper() != "NO")
108         {
109             // Vis feilmelding og avslutt
110             MessageBox.Show("Detektor " + d.Name + " er opptatt");
111             return false;
112         }
113
114         // Hvis verdien til parameter 2 (voltage) ikke er "ON", så mangler detektoren høyspenning
115         if (voltage[1].Trim().ToUpper() != "ON")
116         {
117             // Si fra til bruker at høyspenning settes på
118             lbl.Text = "Setter på høyspenning for detektor " + d.Name + "...";
119             Application.DoEvents(); // Tøm hendelseskøen slik at lbl blir oppdatert umiddelbart
120             string output; // Ta imot standard output
121             // Kjør programmet HVCNTL for å seete på høyspenning for detektoren
122             Utils.RunCommand("HVCNTL", "det:" + d.Name + " /ON", out output, true);
123         }
124
125         // Sett detektorens max antall kanaler like parameter 4 (chans) fra mcainfo.exe
126         d.MaxChannels = Convert.ToInt32(chans[1]);
127
128         return true; // Detektoren er klar til bruk
129     }

```

6.20.2.10 `static bool Scintilab.Utills.RunCommand (string cmd, string args, out string output, bool waitForExit)`
`[inline], [static]`

Kjør et eksternt program

Parametre

<i>cmd</i>	Filbane til kjørbart program
<i>args</i>	Parametere for kjørbart program
<i>output</i>	Lagring av programmets standard output
<i>waitForExit</i>	Angi om funksjonen skal blokkere til eksternt program har avsluttet

Returnerer

Sant hvis kjøring av eksternt program var vellykket, usant ellers

Definisjon på linje 189 i filen Utills.cs.

```

190     {
191         // Opprett og fyll inn datastruktur for ny prosess

```

```

192         Process p = new Process();
193         p.StartInfo.FileName = cmd;
194         p.StartInfo.Arguments = args;
195         p.StartInfo.WorkingDirectory = Config.JobDir;
196         p.StartInfo.UseShellExecute = false;
197         p.StartInfo.CreateNoWindow = true;
198         p.StartInfo.WindowStyle = ProcessWindowStyle.Hidden;
199         p.StartInfo.RedirectStandardOutput = waitForExit ? true : false;
200
201         // Start eksternt program
202         p.Start();
203         output = "";
204         if(waitForExit)
205         {
206             // Ta imot standard output
207             output = p.StandardOutput.ReadToEnd();
208             // Vent til programmet avslutter
209             p.WaitForExit();
210             // Returner exitverdien til programmet
211             return p.ExitCode == 0;
212         }
213         return true;
214     }

```

6.20.2.11 static void Scintilab.Utils.SerializeBeakers (List< Beaker > *beakers*) [inline], [static]

Lagre geometri definisjoner til fil

Parametre

<i>beakers</i>	Liste med geometri datastrukturer
----------------	-----------------------------------

Definisjon på linje 236 i filen Utils.cs.

```

237     {
238         StreamWriter sw = new StreamWriter(Config.BeakerFile);
239         XmlSerializer x = new XmlSerializer(beakers.GetType());
240         x.Serialize(sw, beakers);
241         sw.Close();
242     }

```

6.20.2.12 static void Scintilab.Utils.SerializeDetectors (List< Detector > *detectors*) [inline], [static]

Lagre detektor definisjoner til fil

Parametre

<i>detectors</i>	Liste med detektor datastrukturer
------------------	-----------------------------------

Definisjon på linje 221 i filen Utils.cs.

```

222     {
223         // Opprett object for serialisering til fil
224         StreamWriter sw = new StreamWriter(Config.DetFile);
225         // Opprett object for xml serialisering av detektor listen
226         XmlSerializer x = new XmlSerializer(detectors.GetType());
227         x.Serialize(sw, detectors); // Serialiser listen til fil
228         sw.Close(); // Lukk serialiseringsobjektet
229     }

```

6.20.2.13 static void Scintilab.Utils.SerializeJobParams (JobParams *jp*, string *filename*) [inline], [static]

Lagre jobb-parametere til fil

Parametre

<i>jp</i>	Datastruktur med jobb parametere
<i>filename</i>	Filbane til .XML fil som skal lagres

Definisjon på linje 336 i filen Utils.cs.

```

337     {
338         StreamWriter sw = new StreamWriter(filename);
339         XmlSerializer x = new XmlSerializer(jp.GetType());
340         x.Serialize(sw, jp);
341         sw.Close();
342     }

```

6.20.2.14 `static void Scintilab.Utils.SerializeQABeakers (List< QABeaker > qabeakers)` [inline], [static]

Lagre QA-geometri definisjoner til fil

Parametre

<i>qabeakers</i>	Liste med QA-geometri datastrukturer
------------------	--------------------------------------

Definisjon på linje 249 i filen Utils.cs.

```

250     {
251         StreamWriter sw = new StreamWriter(Config.QABeakerFile);
252         XmlSerializer x = new XmlSerializer(qabeakers.GetType());
253         x.Serialize(sw, qabeakers);
254         sw.Close();
255     }

```

6.20.2.15 `static void Scintilab.Utils.SerializeSysPar (SystemParameters sysPar)` [inline], [static]

Lagre systemparametere til fil

Parametre

<i>sysPar</i>	datastruktur med systemparametere
---------------	-----------------------------------

Definisjon på linje 262 i filen Utils.cs.

```

263     {
264         StreamWriter sw = new StreamWriter(Config.SysFile);
265         XmlSerializer x = new XmlSerializer(sysPar.GetType());
266         x.Serialize(sw, sysPar);
267         sw.Close();
268     }

```

6.20.2.16 `static bool Scintilab.Utils.ValidateGeniePath (SystemParameters sp, string newGeniePath)` [inline], [static]

Sjekk at angitt Genie2k katalog er gyldig

Parametre

<i>sp</i>	System parametere for Scintilab
-----------	-------------------------------------------------

<i>newGeniePath</i>	Katalogbane som skal sjekkes
---------------------	------------------------------

Returnerer

Sant hvis katalogbanen er en gyldig Genie2k katalog, usant ellers

Definisjon på linje 139 i filen Utils.cs.

```

140     {
141         // Hvis angitt katalogbane er gyldig, avslutt med suksess status
142         if (!String.IsNullOrEmpty(newGeniePath)
143             && Directory.Exists(newGeniePath)
144             && Directory.Exists(newGeniePath + Path.DirectorySeparatorChar + "EXEFILES"))
145             return true;
146
147         // Angitt katalogbane var ugyldig eller ikke funnet, be brukeren velge en Genie2k katalog
148         FolderBrowserDialog bd = new FolderBrowserDialog();
149         bool done = false;
150         bd.Description = "Velg GENIE2K katalog";
151         bd.SelectedPath = Path.GetPathRoot(Environment.SystemDirectory);
152
153         // Fortsett til brukeren har angitt en gyldig Genie2k katalog eller trykket "cancel"
154         while (!done)
155         {
156             if (bd.ShowDialog() == System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel)
157                 break;
158             newGeniePath = bd.SelectedPath;
159             if (String.IsNullOrEmpty(newGeniePath)
160                 || !Directory.Exists(newGeniePath)
161                 || !Directory.Exists(newGeniePath + Path.DirectorySeparatorChar + "EXEFILES")
162                 || !File.Exists(newGeniePath + Path.DirectorySeparatorChar + "EXEFILES" +
163                     Path.DirectorySeparatorChar + "MVCG.EXE"))
164             {
165                 // Vis feilmelding
166                 igjen", "Feil");
167                 MessageBox.Show("Katalogen " + newGeniePath + " ser ikke ut til å være gyldig. Prøv
168                     igjen", "Feil");
169             }
170             else
171             {
172                 // Brukeren har valgt en gyldig Genie2k katalog. Lagre denne og avslutt løkken
173                 sp.GenieDirectory = newGeniePath; // Sett Genie2k katalogen i systemparameterene
174                 SerializeSysPar(sp); // Lagre systemparameterene tilbake til fil
175                 done = true; // Avslutt løkke
176             }
177         }
178         return done;
179     }

```

6.20.2.17 static bool Scintilab.Utils.ValidName (string name) [inline],[static]

Sjekk at et enhetsnavn kun inneholder gyldige karakterer

Parametre

<i>name</i>	navnet som skal sjekkes
-------------	-------------------------

Returnerer

Sant hvis navnet er gyldig, usant ellers

Definisjon på linje 394 i filen Utils.cs.

```

395     {
396         // Tom streng er ugyldig
397         if (String.IsNullOrEmpty(name))
398             return false;
399
400         // Sjekk at hver karakter i navnet er enten bokstav, tall eller '-'
401         foreach (char ch in name)
402             if (!Char.IsLetterOrDigit(ch) && ch != '-')
403                 return false; // Ugyldig tegn funnet
404         return true;
405     }

```

Dokumentasjonen for denne klasse ble generert fra følgende fil:

- [Utils.cs](#)

Chapter 7

Fildokumentasjon

7.1 Config.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.Config](#)

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.1.1 Detaljert beskrivelse

Configurasjon for [Scintilab](#)

Definisjon i filen [Config.cs](#).

7.2 FormBarcodeSample.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormBarcodeSample](#)
Klasse for innlesing av strekkode.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.3 FormBarcodeSampleWizard.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormBarcodeSampleWizard](#)
Klasse for innlesing av strekkoder.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.4 FormCreateGeomCalQA.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormCreateGeomCalQA](#)
Klasse for oppretting av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.5 FormEditGeomCalQA.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormEditGeomCalQA](#)
Klasse for editering av Beger/Calibrasjon/QA kombinasjon.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.6 FormInputName.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormInputName](#)
Klasse for innlesing av et generisk navn fra bruker.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.7 FormJobReport.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormJobReport](#)
Klasse for visning av jobb rapport.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.8 FormLogin.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormLogin](#)
Klasse for innlogging.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.9 FormMain.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormMain](#)
Hovedklasse for [Scintilab](#).

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.10 FormQuickView.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.FormQuickView](#)
Klasse for generisk visning av tekst.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.11 MultipadPrintDocument.cs filreferanse

Klasser

- class [MultipadPrintDocument](#)

7.12 Program.cs filreferanse

Klasser

- class **Scintilab.Program**

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.13 Types.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.SystemParameters](#)
Datastruktur for systemparametere.
- class [Scintilab.Beaker](#)
Datastruktur for begere.
- class [Scintilab.QABeaker](#)
Datastruktur for QA-begere.
- class [Scintilab.BeakerInfo](#)
Datastruktur for beger/calibrering/QA kombinasjon.
- class [Scintilab.Detector](#)
Datastruktur for detektor.
- class [Scintilab.JobParams](#)
Datastruktur for jobb parametere.
- class [Scintilab.SelectionInfo](#)
Klasse for parametere valgt av bruker gjennom grensesnitt.

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.14 Utils.cs filreferanse

Klasser

- class [Scintilab.Media](#)
- class [Scintilab.Utils](#)

Navnerom

- package [Scintilab](#)

7.14.1 Detaljert beskrivelse

Hjelpesfunksjoner og klasser for [Scintilab](#)

Definisjon i filen [Utils.cs](#).