# P02. M.ADI 활용하기

양해미 ( AVNT설계2팀 )

Exported on 09/12/2024

# **Table of Contents**

1	01. Project Wizard	. 4
1.1	1. Install	4
1.2	2. Update	6
2	02 Application Template	. 7
2.1	1. Install	. 7
2.2	2. Update	. 7
2.3	3. featrue module 생성하기	. 7
2.4	4. domain layer없이 개발하기	8
3	03. Language Translator1	10
3.1	1. Install1	10
3.2	2. Update1	10
4	04. Publish1	11
4.1	1. Install1	11
4.2	2. Update1	11
5	05. Basic GUI Component1	12
5.1	1. Install1	12
5.2	2. Update1	13
5.3	3. Basic GUI Component Example 앱 실행해보기1	14
6	06. Media Application Template1	16
6.1	1. Install1	16
6.2	2. Update1	16
6.3	3 필요한 부분 파악하기 1	16

### **(i)**

### 참고 페이지

- User Guide for M.ADI<sup>1</sup>
- Project Wizard<sup>2</sup>
- Application Template<sup>3</sup>
- Language Translator<sup>4</sup>
- Publish<sup>5</sup>
- Basic GUI Component<sup>6</sup>

<sup>1</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/User+Guide+for+M.ADI

<sup>2</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Project+Wizard

<sup>3</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Application+Template

<sup>4</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Language+Translator

<sup>5</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Publish

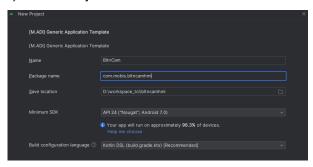
<sup>6</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Basic+GUI+Component

# 1 01. Project Wizard

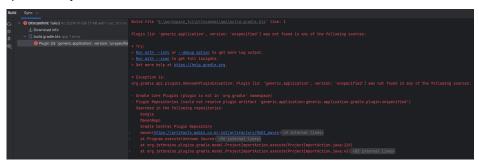
참고 페이지: Project Wizard<sup>7</sup>

#### 1.1 1. Install

- 1) Android Studio Hedgehog 2023.1.1 버전에서 제공되기 때문에 기존 Android Studio 버전 삭제하고 Hedgehog 2023.1.1 버전으로 설치함.
- 2) Project Wizard Plugin 설치
- 3) GAT 로 Project 생성



4) Gradle Sync 실패 → 최신 버전에서 해결됨



#### Gradle 실패 해결 과정

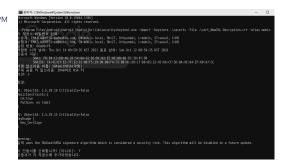
- 보안예외신청이 안되어 있어서 그런가? → 일단, Maven Repostory List for Gradle Cl<sup>8</sup>에 있는 3.2 예외 처리 리스트에 있는 사이트 보안예외신청함
- MADI-257 $^9$  이슈 생성하여 문의 해봄  $\rightarrow$  윈도우 환경에서 Convention plugin 생성이 정상적으로 안됨. M.ADI 에서 검토 및 개선
- 인증서 관련 문제일 수 있다해서 아래 방법 시도 → 인증서 키 저장소에 추가됨. Project Close / Open하고 Gradle Sync 다시했는데 안됌.

<sup>7</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Project+Wizard

<sup>8</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Maven+Repostory+List+for+Gradle+CI

<sup>9</sup> https://jira.mobis.co.kr/browse/MADI-257

♥ 박태훈(PARK TAE HOON ) IVI커넥티비티APP개발2셀 added a comment - 2024-01-09 2:37 PM 양해미(YANG HAEMI) IVI커넥티비티APP개발2셀 신규 SSL 인증서 관련 추가 했는지 확인 한번 해보세요.
https://confluence.mobis.co.kr/pages/viewpage.action?pageId=277004135
https://confluence.mobis.co.kr/pages/viewpage.action?pageId=441056807
https://confluence.mobis.co.kr/display/~1632563/Build+Now+in+Android



- 해결 방법 (참고: [AndroidStudio] Gradle Sync failed 문제 해결방법)
  - mobis 인증서 다운로드 http://10.240.229.116/mobislocal.zip (참고: [공통] 리눅스 머신에서 HTTPS 사이트 접속 안되는 문제 해결 가이드)
  - mobislocal.zip의 압축을 풀면 'cert\_NewSSL-Decryption.crt'라는 모비스 인증서가 있으며, 이 내용을 keytool 명령을 통해 Android Studio의 인증서
  - Android 인증서 경로
    - Android Studio 설치위치/jbr/lib/security/cacerts
  - 인증서 추가시 **패스워드: changeit**

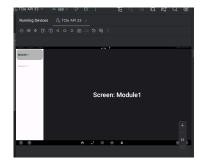
// Windows PS C:\Program Files\Android\Android Studio\jbr\lib\security> keytool.exe -<mark>import</mark> -keystore .\cacerts -<mark>file</mark> .\cert\_

- MADI-257<sup>10</sup> 이슈 개선 후, 코멘트 참고하여 해결 ( 🖆 2024. 1. 10 Project Wizard Plugin [0.0.1]<sup>11</sup> 기준)
  - · ADI Template Plugin Uninstall





• 기존 에러났던 Project 삭제 후 다시 Project 생성 → Gradle Sync/Build 정상적으로 수행되고 app 실행까지 되는 것 확인

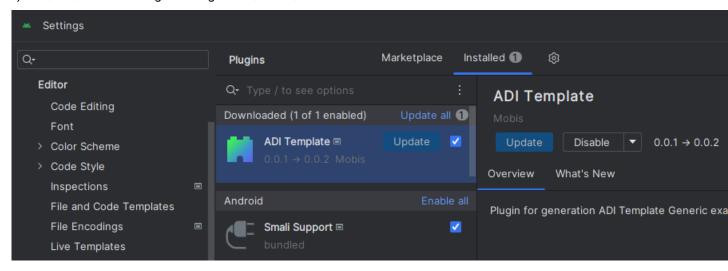


<sup>10</sup> https://jira.mobis.co.kr/browse/MADI-257

<sup>11</sup> https://confluence.mobis.co.kr/pages/viewpage.action?pageId=449381276

# 1.2 2. Update

1) 새 버전이 나오면 Settings → Plugins에서 업데이트하면 됨



# 2 02 Application Template

참고 페이지 : Application Template 12

#### 2.1 **1. Install**

Project Wizard로 Project를 생성하면 자동으로 Application Template가 적용됨.

적용 후 앱 실행까지는 정상적으로 되는데, hlit 관련 코드에 annotation error가 있어서 문의함 -> MADI-262<sup>13</sup>

Application Template은 모듈화를 해서 개발하는 것이 목적이기 때문에, 같은 목적/목표를 가진 앱은 이걸 사용해서 개 발하는게 좋을 것 같음.

## 2.2 **2. Update**

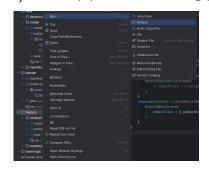
수동으로 업데이트 해야함 ( 📋 2024. 2. 1 기준)

v0.0.2 → v0.0.3 으로 수동 업데이트 해보기

- 1) minimumSDK version 33 -> 관련 패치 diff 적용<sup>14</sup>
- 2) AGP, Gradle 버전 변경 -> 관련 패치 diff 적용<sup>15</sup>
- 3) build variant 적용 -> Build Variant GAT 적용 사례 살펴보기 부분 확인 (see page 3) (빌트인캠은 PBV 플랫폼에 들어 가지 않아 SOIP로만 개발하면 되므로 현재로서는 관련 설정 안함)

## 2.3 3. featrue module 생성하기

1) feature에서 New → Module 생성



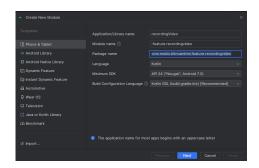
2) Module 네이밍을 예시와 동일한 포맷으로 정해줌

<sup>12</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Application+Template

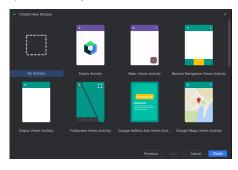
<sup>13</sup> https://jira.mobis.co.kr/browse/MADI-262

 $<sup>14\,</sup>https://bitbucket.mobis.co.kr/projects/M\_ADI/repos/adi.template.generic/commits/7b23766a137e7af3fa897a48af78355d432c2b48$ 

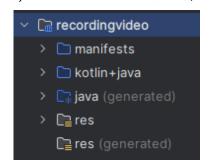
<sup>15</sup> https://bitbucket.mobis.co.kr/projects/M\_ADI/repos/adi.template.generic/commits/4aa6496f93bd48030a97675c5c9df354f6483075



3) No Activity 선택



- 4) Gradle Sync 대기
- 5) 불필요한 file및 directory는 알아서 삭제 하기 (예: lib, res, .gitignore, proguard-rules.pro)
- 6) AndroidManifest.xml 수정
- 7) build.gradle 수정
- 8) Module에 원하는대로 구현 후, build 시 아래와 같이 generated 산출물이 생겨야 정상 build된 것임



# 2.4 4. domain layer없이 개발하기

1) feature moudle의 build.gradle에 data:repository dependency 추가

2) ViewModel에서 SampleUseCase 대신 FooRepository 직접 사용

# 3 03. Language Translator

참고 페이지: Language Translator<sup>16</sup>

## 3.1 1. Install

Application Templeate에 해당 플러그인 포함

# 3.2 2. Update

-

<sup>16</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Language+Translator

## 4 04. Publish

참고 페이지: Publish<sup>17</sup>

### 4.1 1. Install

Application Templeate에 해당 플러그인 포함

## 4.2 2. Update

libs.versions.toml 파일에서 publish version 변경

```
Ibbs.versions.toml ×

22  kotlin = "1.9.10"
23  ksp = "1.9.10-1.0.13"
24  adi-ui-basic = "0.0.2"
25  t⊕anslator = "0.0.4"
26  publish = "0.0.2"
```

<sup>17</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Publish

## 5 05. Basic GUI Component

참고 페이지: Basic GUI Component 18

#### 5.1 1. Install

- 1) 2.1 Application Template를 사용하면 스킵
- 2) 2.2 Application Template를 사용하면 스킵
- 3) 2.3 adi-ui-basic는 Application Template를 사용하면 이미 추가되어 있음.

```
| Gradle files have changed since last project sync. A project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync. A project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync may be necessary for the IDE to work properly.

| Gradle files have changed since last project sync files.
| Gradle files have changed since last prope = "addroidx.lifecycle=", name = "l
```

adi-ui-basic-pbvivi, adi-ui-basic-soip 만 신규 추가함. → 추가 안해도됨 추가하면 아래 5번처럼 build fail남

4) 2.4 module에 Basic GUI Component 라이브러리 추가

<sup>18</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Basic+GUI+Component

libs.versions.toml 전체 모듈의 라이브러리 버전을 관리하기 위한 카달로그?이고,

해당 라이브러리를 사용할 module의 build.gradle.kts 파일에 라이브러리 의존성을 추가해주어야 함.

예시에서는 app 모듈에서 사용할 것이므로 app 모듈의 build.gradle.kts 파일에 의존성을 추가함.

추가할 의존성이 libs.versions.toml에서 adi-ui-basic라는 이름이라면 build.gradle.kts에서는 "-" 대신 "."으로 바꿔 적 어주면됨. 그리고 앞에 lib을 붙여야함

5) bulid fail 남! duplicate 어쩌고저쩌고 하길래 pbvivi, soip 라이브러리 제거함

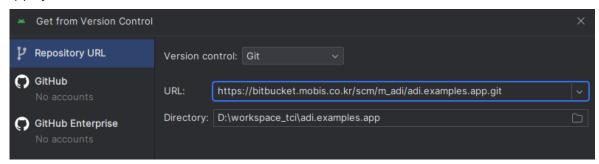
- 6) 5번 후 build 성공함
- 7) 2.5 / 2.6 하면됨

## 5.2 2. Update

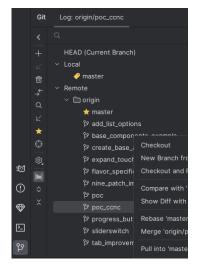
\_

## 5.3 3. Basic GUI Component Example 앱 실행해보기

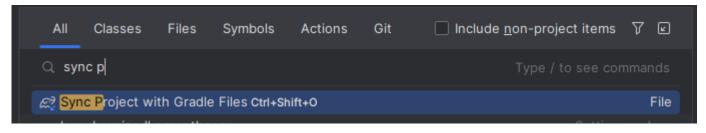
#### 1) project 생성



2) poc\_ccnc branch로 checkout



3) gradle build 수동으로 실행해서 gradle sync 하도록 함 → android project로 인식



4) build 시 error 발생하여 issue report 후(MADI-339<sup>19</sup>), 아래와 같이 새로운 가이드 추가됨. → 새로운 가이드 수행 시 정상적으로 동작함.

<sup>19</sup> https://jira.mobis.co.kr/browse/MADI-339

#### 2.6 Basic GUI Component Example Code 살펴보기

■ 하기 Basic GUI Component 예제를 담고 있는 project를 받아서 각 컴포넌트별 사용 예제를 확인한다.

#### example 사용법

- 1. git clone https://bitbucket.mobis.co.kr/scm/m\_adi/adi.examples.app.git // 하기 version은 4.ReleaseNote 상에 명시된 version 중 last version으로 선택 2. git checkout release/0.0.2

- 3. gradle sync & build & run
- > Basic GUI Component Screenshots

# 6 06. Media Application Template

참고 페이지: Application Template<sup>20</sup>



## 6.1 1. Install

adi.template.media<sup>21</sup> 참고해서 migration 하기

# 6.2 2. Update

\_

## 6.3 3. 필요한 부분 파악하기

#### feature:

common, medialist: recordingvideo 모듈에 대응됨.

- VideoCard = MediaItem
- RecordingVideoListScreen = MediaListScreen
- RecordingVideoListViewModel = MediaViewModel (common 모듈에 위치함)
- 없음 = MediaLoadingIndicator

moudle: module 탭 불필요

nowplaying : 하단 nowplaying bar 빌트인캠에서는 불필요

<sup>20</sup> https://confluence.mobis.co.kr/display/PCI/Application+Template#ApplicationTemplate-5.MediaApplicationTemplate 21 https://bitbucket.mobis.co.kr/projects/M\_ADI/repos/adi.template.media/commits?until=refs%2Fheads%2Fpoc

#### service:

#### controller

- MediaPlayerController:
- ControllerModule:

#### mediasession

- MediaPlayerService : MediaSessionService 상속
- NotificationManager: ??
- · ServiceModule:

#### data:

datasource

model

repository

