전자정부 모바일 표준프레임워크

디바이스API 실행환경 실습

(Android)



eGovFrame

디바이스API실행환경실습목차

Contents



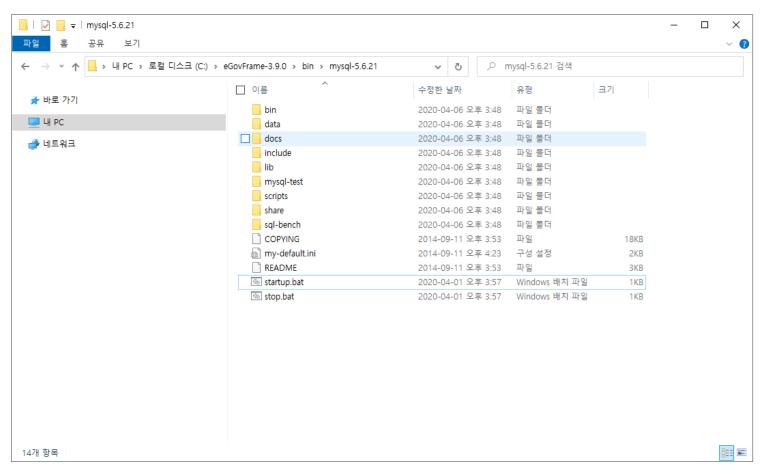
- 2. _ Step 2. DeviceAPI Project 생성
- 3. _ Step 3. DeviceAPI Web Project 생성
- 4. _ Step 4. DeviceAPI Web Project 설정
- 5. _ Step 5. DeviceAPI Project 설정
- 6. _ Step 6. DeviceAPI Web Project 구동
- **7.** _ Step 7. 안드로이드 시뮬레이터 구동
- 8. _ Step 8. DeviceAPI Project 구동
- 9. _ Step 9. DeviceAPI Project 서버통신 확인

eGovFrame



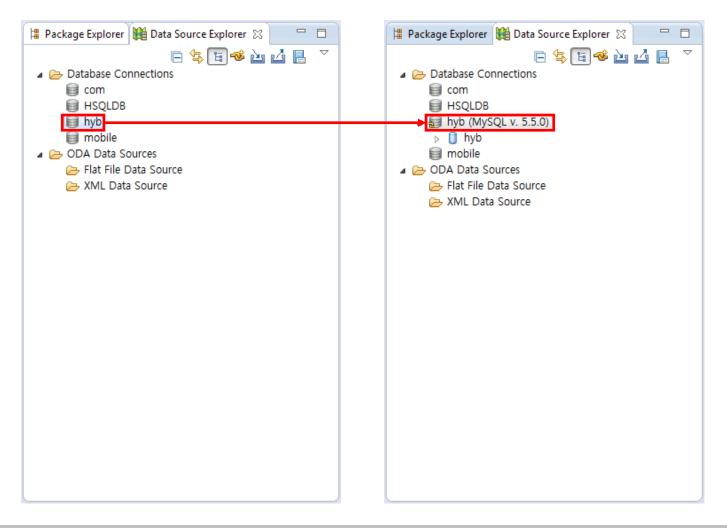
Step 1. 실습 DB 구동 및 연결확인

- □ 배포한 교재에 포함된 MySQL을 구동한다.
 - MySQL 폴더의 startup.bat를 실행한다.
 - MySQL 폴더 경로 C:\eGovFrame-3.9.0\bin\mysql-5.6.21



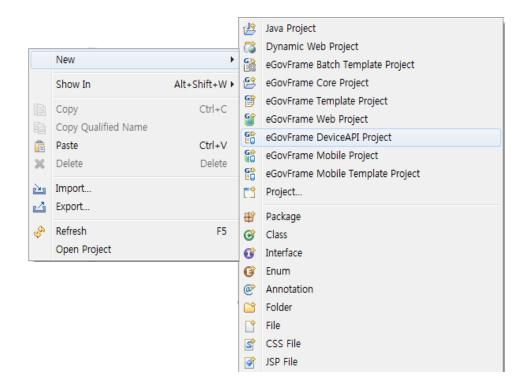
Step 1. 실습 DB 구동 및 연결확인

- □ 개발환경의 Data Source Explorer View에서 MySQL 연결을 확인한다.
 - Database Connections에서 hyb 연결확인



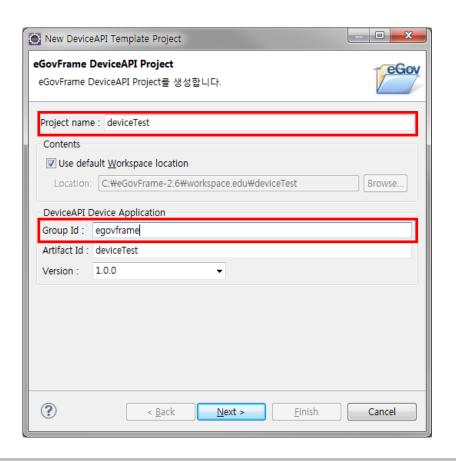
Step 2. eGovFrame DeviceAPI Project 생성

□ Package Explorer에서 오른쪽 버튼 클릭 > New > eGovFrame DeviceAPI Project 선택



Step 2. eGovFrame DeviceAPI Project 생성

Project Name과 Group ID 입력 후 Next.



Step 2. eGovFrame DeviceAPI Project 생성

- □ Generate Guide Program 체크 후 설치할 템플릿을 선택한다.
- 템플릿 선택 후 활성화 된Web Project, 서버 URL 체크 후 Next.
- ※ 서버 URL은 PC의 IP로 설정되어 있음



Step 3. eGovFrame DeviceAPI Web Project 생성

- ❑ Project Name과 Group ID 입력 후 Next 버튼 클릭.
- □ 사용자 DB에 생성 선택 후 Next.



Step 3. eGovFrame DeviceAPI Web Project 생성

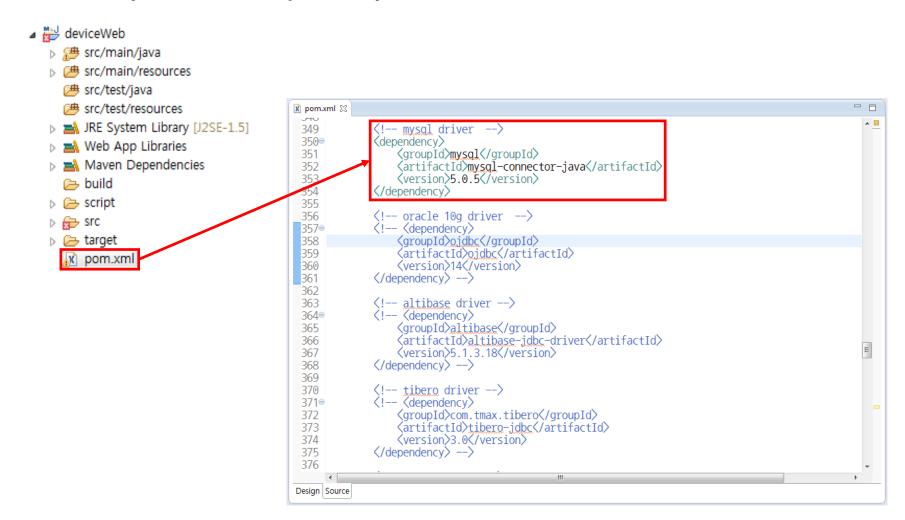
- Database 'hyb' 선택
- Connection Test에 성공하면 Create Table 선택 후 Finish.



Step 4. eGovFrame DeviceAPI Web Project 설정

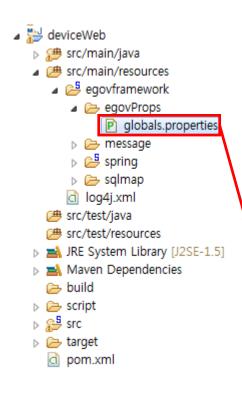
❑ DeviceAPI Web Project의 Pom.xmI파일에서

주석을 해제하여 MySQL Driver Dependency를 확인한다.



Step 4. eGovFrame DeviceAPI Web Project 설정

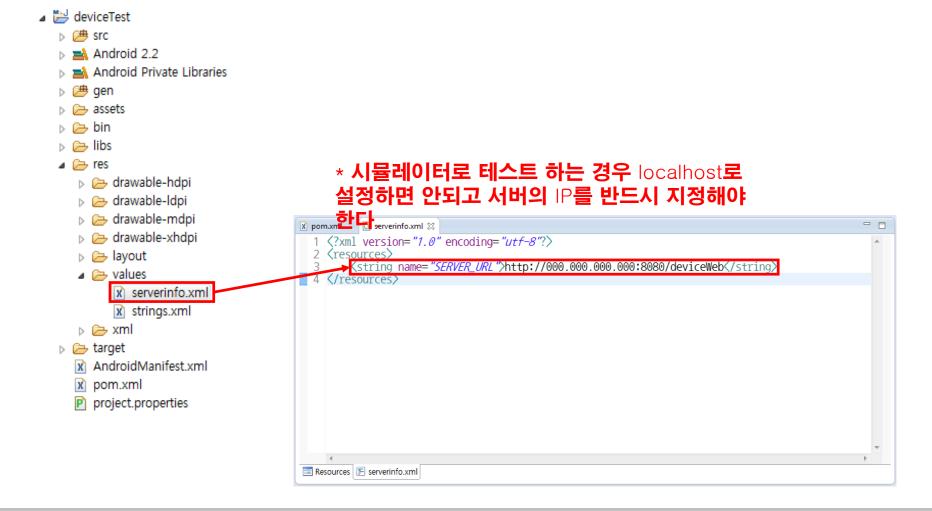
□ DeviceAPI Web Project의 global.properties파일에 DB 연결 정보를 확인한다.



```
P *globals.properties 🛭
 17 Globals.DbTvpe = mvsql
19# 위저드 사용시 데이터베이스 관련 설정을 불러옴
 20 #mysal
 21 Globals . DriverClassName=net . sf . log4jdbc . DriverSpy
 22 Globals . Url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/hyb
 24 #oracle
 25#Globals.DriverClassName=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
 26#Globals.Url=jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:hyb
 28#Altibase
 29#Globals.DriverClassName=Altibase.jdbc.driver.AltibaseDriver
 30 #Globals.Url=jdbc:Altibase://127.0.0.1:1721/hyb?encoding=UTF-8
 32 #Tibero
 33#Globals.DriverClassName=com.tmax.tibero.jdbc.TbDriver
 34#Globals.Url=jdbc:tibero:thin:@127.0.0.1.22:1821:hyb
 36#cubrid
 37#Globals.DriverClassName=cubrid.jdbc.driver.CUBRIDDriver
 88#Globals.Url=jdbc:cubrid:127.0.0.1.22:1921:hyb:::?charset=utf-8
   Globals.UserName = hvb
   Globals.Password = hyb01
 43# 파일 업로드 경로(경로 설정은 반드시 절대경로를 사용해야함, 경로 뒤에 /를 붙여 주어야함.)
44 Globals.fileStorePath = C:/egovframework/upload/
 46# 파일업로드시 서버 주소
 47 Globals.serverContext = http://127.0.0.1:8080/deviceTest
 49# 파일업로드시 다운로드 경로
 50 Globals.downloadContext = http://127.0.0.1:8080/deviceTest
```

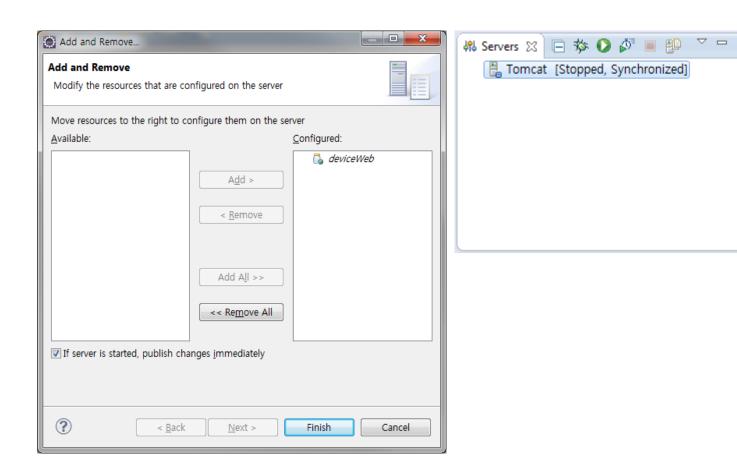
Step 5. eGovFrame DeviceAPI Project 설정

□ DeviceAPI Project의 serverinfo.xml 파일의 SERVER_URL 값을 DeviceAPI WebProject의 접속 URL로 설정한다.



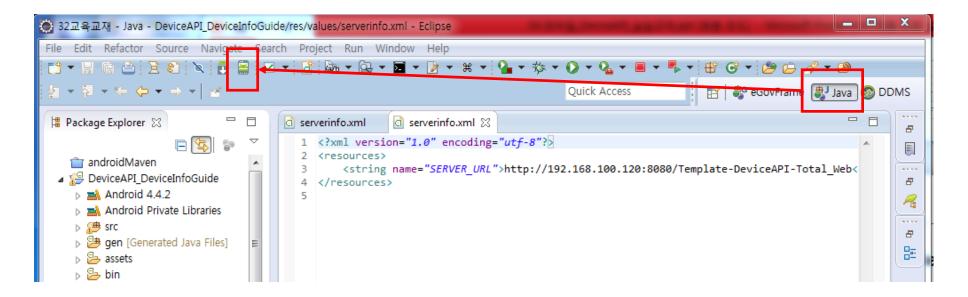
Step 6. DeviceAPI Web Project 구동

- □ Tomcat Server에 DeviceAPI Web 프로젝트를 Add하고 Tomcat Server를 실행한다.
 - ★ 구동된 서버는 xml데이타를 취급하는 Restful 서버(데이타송수신전용)이므로 UI화면이 보이지 않는다. 정상적인 URL호출하고 웹브라우저에서 소스보기 하면 전문을 확인할수 있다.



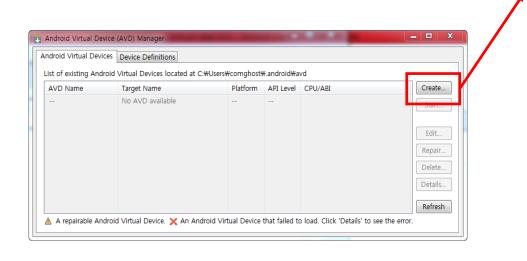
Step 7. 안드로이드 시뮬레이터 구동

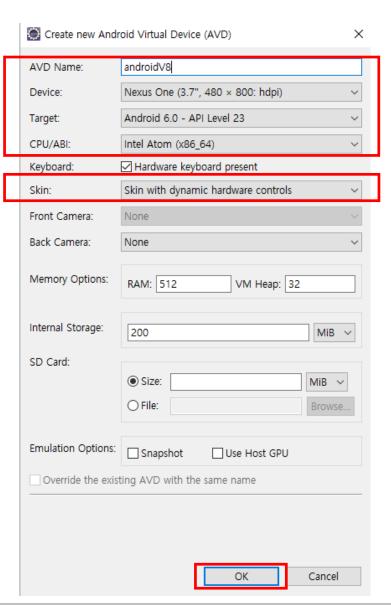
- ᄀ 퍼스펙티브를 변경하고 시뮬레이터 설정을 시작한다.
 - 1) Java 퍼스펙티브로 변경한다.
 - 2) 우측 초록색 시뮬레이터 아이콘을 클릭한다.



Step 7. 안드로이드 시뮬레이터 구동

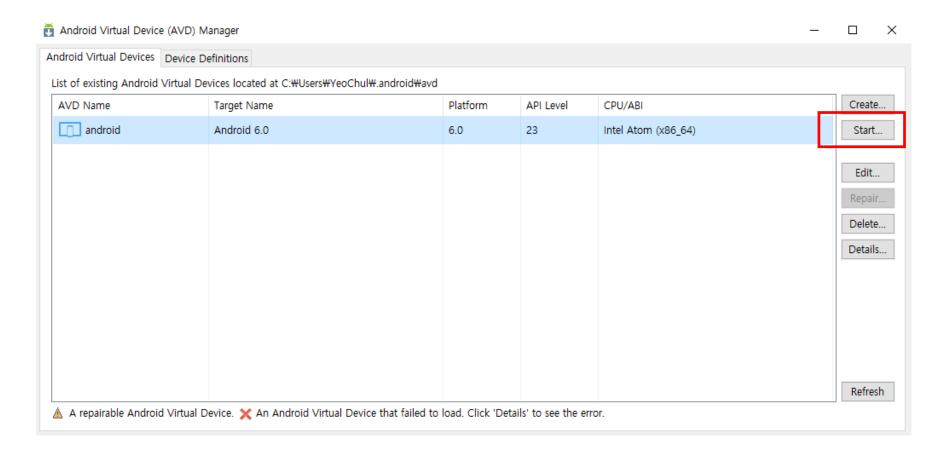
- □ 시뮬레이터를 생성하고 시뮬레이터 속성을 기재 한다.
 - 1) Create버튼 클릭한다.
 - 2) AVD Name을 입력한다.
 - 3) Device를 Nexus One을 선택한다.
 - 4) Skin을 Skin with dynamic hardware console 선택한다. (뒤로가기 종료 버튼 가능)
 - 5) OK 버튼 으로 완료.





Step 7. 안드로이드 시뮬레이터 구동

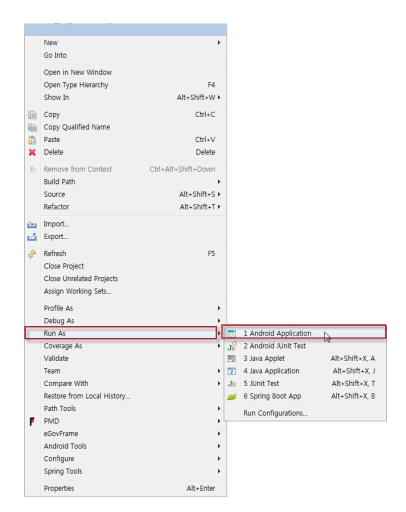
- □ DEVICE API 안드로이드 앱을 실행하기전에 시뮬레이터를 미리 구동한다.
 - 1) 시뮬레이터 목록을 선택후 Start버튼을 클릭하여 안드로이드 시뮬레이터를 기동한다.
 - 2) 시뮬레이터는 가상의 Linux기반의 안드로이드 장치이므로 실제 구동시 시간 오래 걸린다.

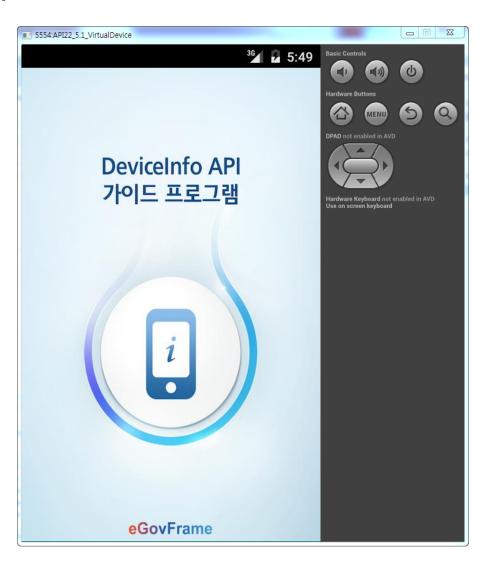


Step 8. DeviceAPI Project 구동

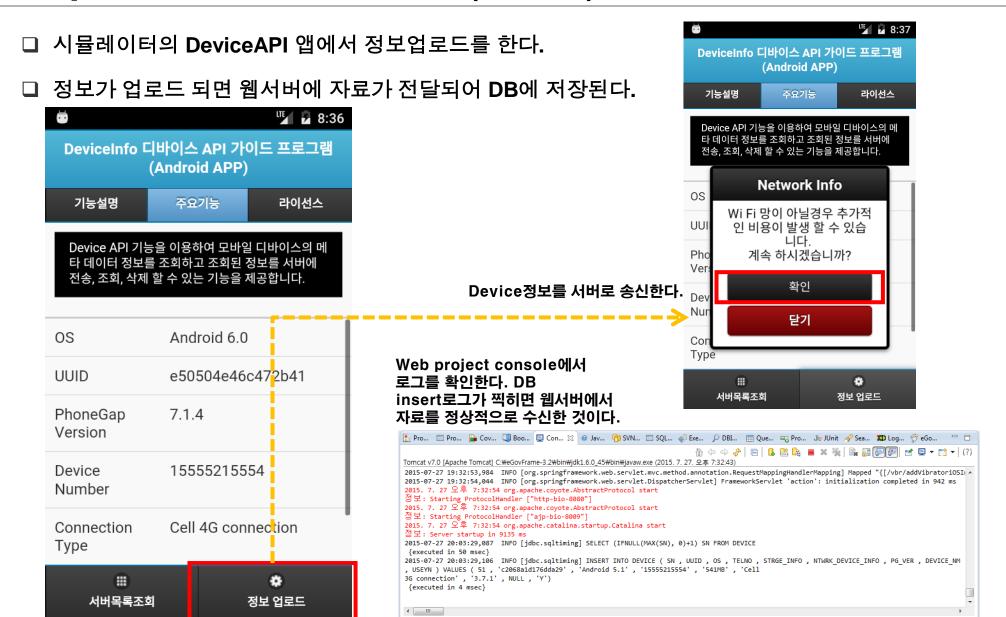
❑ DeviceAPI Project를 시뮬레이터로 빌드 한다.

Run As > Android Application을 선택한다.





Step 9. DeviceAPI 서버통신 확인 (정보저장)



Step 9. DeviceAPI 서버통신 확인 (정보조회)

- 시뮬레이터의 DeviceAPI 앱에서 정보를 조회한다.
- 정보가 업로드 되면 웹서버에 자료가 전달되어 DB에 저장된다.

로그를 확인한다. DB

select로그가 찍히면 앱에서

자료를 정상적으로 수신한 것이다.

정보: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8080"]

정보: Starting ProtocolHandler ["ajp-bio-8009"]

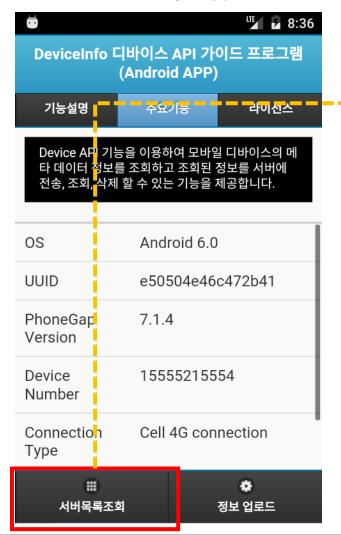
정보: Server startup in 9135 ms

3G connection', '3.7.1', NULL, 'Y')

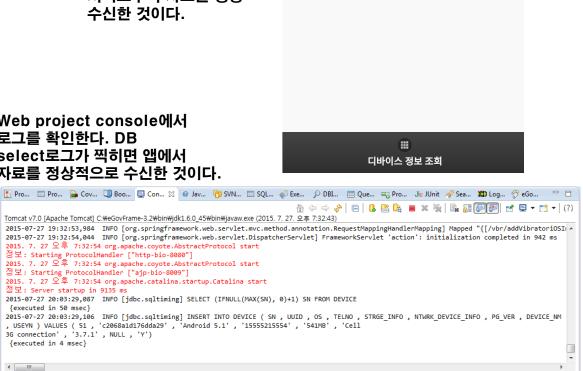
{executed in 50 msec}

{executed in 4 msec}

← III







9:28

라이선스

Device Info List (Android APP)

부록) 문제해결 방법

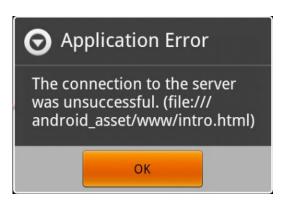
- □ DeviceAPI 프로젝트 Run As Android Application 실행 시 실행전 오류
 - → 1) 프로젝트 Properties 선택
 - 2) Java Build Path > Order and Export 선택
 - 3) 모두선택 후 OK버튼 클릭
 - 4) Project 메뉴 > Clean 실행
 - 5) Run As Android Applicatoin 재구동

부록) 문제해결 방법

■ The connection to the server was unsuccessfull 全元

→ local파일을 호출하는것이므로 오류가 날 수 없다. PC성능이 느린경우는 시뮬레이터가 응답이 느리기 때문에 타임아 웃이 걸리는 문제이다.

src/kr/egovframework/hyb/~/MainActivity.java 파일의 onCreate메소드에 super.setIntegerProperty("loadUrlTimeoutValue", 50000);를 추가한다.



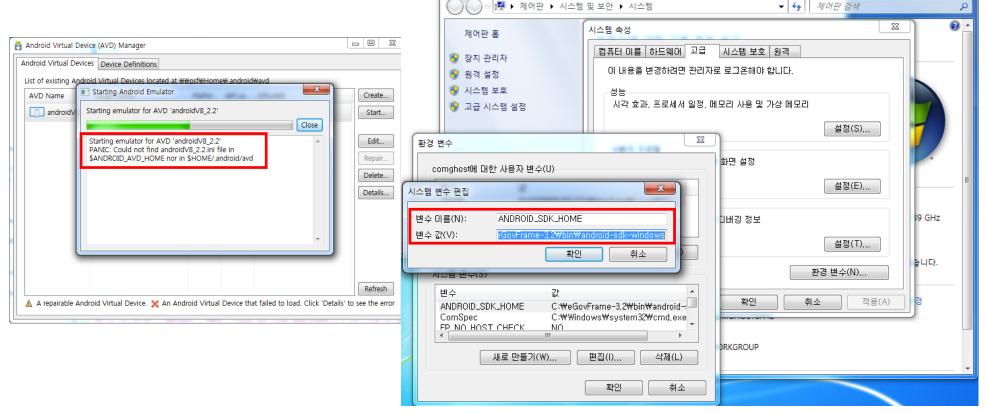
```
public class DeviceAPIGuide_AndroidActivity extends DroidGap
{
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState)
    {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        // Clear cache if you want
        super.clearCache();
        super.setIntegerProperty("loadUrlTimeoutValue", 50000);
        super.loadurl("file:///android_asset/www/intro.html");
    }
}
```

부록) 문제해결 방법

- □ 시뮬레이터 구동시 안드로이드 SDK를 찾지 못하는 문제
 - → 내컴퓨터 > 속성 > 고급 시스템 설정 > 고급 > 환경변수 > 새로만들기

ANDROID_SDK_HOME 와 안드로이드 SDK경로 C:\eGovFrame-3.9.0\bin\android-sdk-windows를 입력하여 저장한후

이클립스를 재기동 한다.



_ 0