

범광연



앱인벤터

연결방법



바로 연결 방법으로는
3가지가 있습니다.

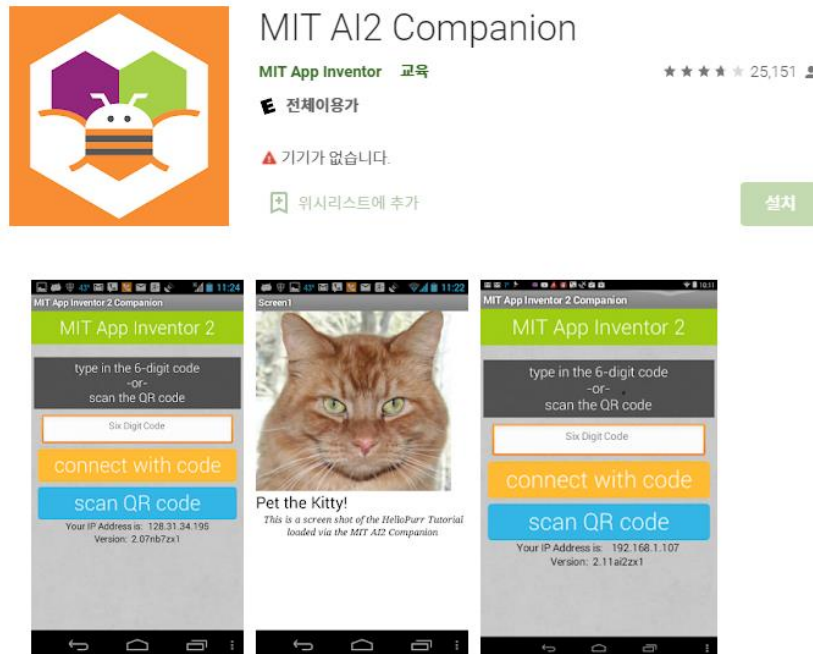
1. AI컴패니언
2. 에뮬레이터
3. USB

연결방법

1. AI 컴패니언

AI 컴패니언에서 진행하기 위해서는 2가지 요소가 필요합니다.

1. MIT AI2 Companion 앱
2. 사용하고 있는 PC와 동일한 Wifi망 상태



해당 앱을 통해서 QR코드를 스캔해주시고 진행하시면 됩니다.

꼭! **PC와 동일한 WIFI를 잡고 진행**해주세요.

변경된 내용이 반영되어 진행됩니다.

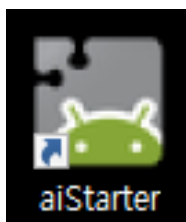
연결방법

2. 에뮬레이터

PC상에 가상의 휴대폰을 만들어 실행시킵니다.

필요한 프로그램을 설치해주세요.

1. aiStarter



해당 프로그램을 통하여 서버를 하나 돌리고 이 서버가 실시간으로 정보를
통신해줍니다.

aiStarter

```
Platform = Windows
Applnventor tools located here: "C:\Program Files (x86)"
Bottle server starting up (using WSGIRefServer())...
Listening on http://127.0.0.1:8004/
Hit Ctrl-C to quit.
```

아래의 사이트 참조

<http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setup>

<http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setup-emulator>

appinventor.mit.edu/explore/ai2/setup-emulator

Installing and Running the Emulator in AI2

If you do not have an Android phone or tablet, you can still build apps with App Inventor. App Inventor provides an Android emulator, which works just like an Android but appears on your computer screen. So you can test your apps on an emulator and still distribute the app to others, even through the Play Store. Some schools and after-school programs develop primarily on emulators and provide a few Androids for final testing.



Build your project on
your computer

Test it in real-time on
your computer with
the onscreen
emulator

To use the emulator, you will first need to first install some software on your computer (this is not required for the wifi solution). Follow the instructions below for your operating system, then come back to this page to move on to starting the emulator

Important: If you are updating a previous installation of the App Inventor software, see [How to update the App Inventor Software](#). You can check whether your computer is running the latest version of the software by visiting the page [App Inventor 2 Connection Test](#).

Step 1. Install the App Inventor Setup Software

- [Instructions for Mac OS X](#)
- [Instructions for Windows](#)
- [Instructions for GNU/Linux](#)

PC에 맞는 OS로 설치하여 주세요.

Step 2. Launch aiStarter (Windows & GNU/Linux only)

Installing App Inventor 2 Setup on Windows

Installing the Windows software for App Inventor Setup has two parts:

1. Installing the App Inventor Setup software package. This step is the same for all Android devices, and the same for Windows XP, Vista, Windows 7, 8.1, and 10.
2. If you choose to use the USB cable to connect to a device, then you'll need to [install Windows drivers](#) for your Android phone.

NOTE: App Inventor 2 does not work with Internet Explorer. For Windows users, we recommend using either [Chrome](#) or [Firefox](#) as your browser for use with App Inventor.

Installing the App Inventor Setup software package

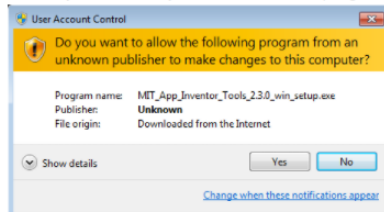
You must perform the installation from an account that has administrator privileges. Installing via a non-administrator account is currently not supported.

If you have installed a previous version of the App Inventor 2 setup tools, you will need to uninstall them before installing the latest version. Follow the instructions at [How to Update the App Inventor Setup Software](#).

1. [Download the installer.](#)

클릭하여 다운로드를 진행주시면 됩니다.

2. Locate the file **MIT_Appinventor_Tools_2.3.0 (~80 MB)** in your Downloads file or your Desktop. The location of the download on your computer depends on how your browser is configured.
3. Open the file.
4. Click through the steps of the installer. Do not change the installation location but record the installation directory, because you might need it to check drivers later. The directory will differ depending on your version of Windows and whether or not you are logged in as an administrator.
5. You may be asked if you want to allow a program from an **unknown publisher** to make changes to this computer. **Click yes.**



설치가 완료되었다면 실행하신 후에



aiStarter

```
Platform = Windows  
Applnventor tools located here: "C:\Program Files (x86)"  
Bottle server starting up (using WSGIRefServer())...  
Listening on http://127.0.0.1:8004/  
Hit Ctrl-C to quit.
```

연결 -> 에뮬레이터를 눌러주시면 됩니다.

3. USB

PC와 휴대폰을 연결하는 방식입니다.

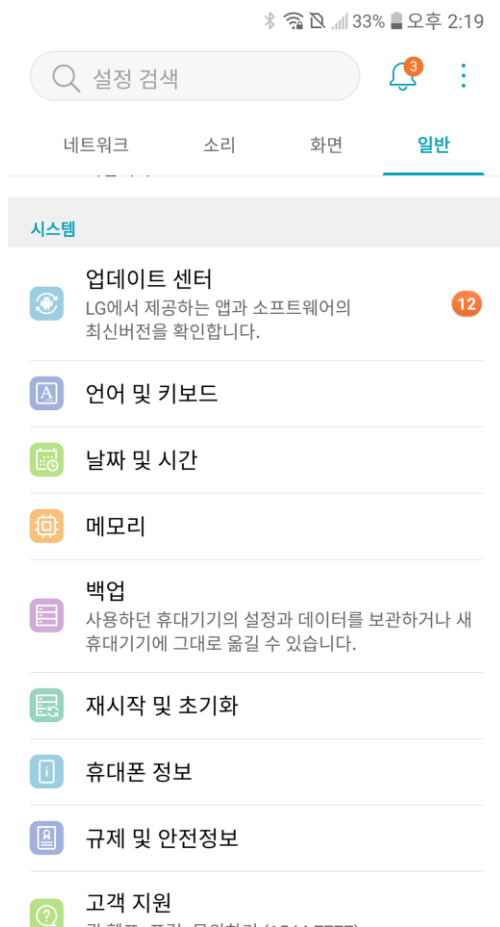
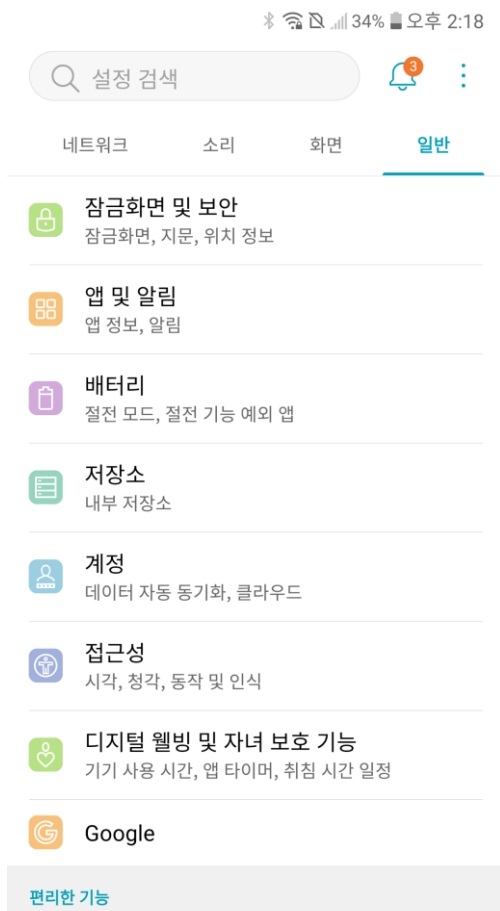
1. aiStarter
2. 개발자 모드 설정된 휴대폰

aiStarter는 2번 에뮬레이터 연결방식에서 설명하였기에 생략

연결방법

휴대폰 개발자 모드 만들기

예시 기종은 G6 입니다.



설정 창에서 일반 -> 휴대폰 정보

연결방법

휴대폰 개발자 모드 만들기

예시 기종은 G6 입니다.

☎ 33% 오후 2:19	
← 휴대폰 정보	
휴대폰 이름	G6
네트워크	네트워크, 서비스 상태, 모바일 네트워크 상태 등
상태	내 휴대폰 번호, IMEI 등
배터리	배터리 상태, 수준 등
하드웨어 정보	모델번호, Wi-Fi MAC 주소, Bluetooth 주소 등
소프트웨어 정보	Android 버전, Baseband 버전, 소프트웨어 버전 등
법률 정보	LG 소프트웨어 사용 동의, 오픈소스 라이선스, Google 법적 고지
사용 기록	휴대기기 고장 발생 시 진단 서비스의 품질 및 성능 개선을 위하여 사용 기록을 저장합니다.
전자파흡수율 등급	



☎ 33% 오후 2:20	
← 소프트웨어 정보	
Android 버전	9
Android 보안 패치 수준	2019년 5월 1일
Baseband 버전	MPSS.TH.2.0.1.c3.1-00038-M8996FAAANAZM-1.21621 6.1.217197.1
커널 버전	3.18.120
빌드 번호	PKQ1.190522.001
소프트웨어 버전	G600KR30c

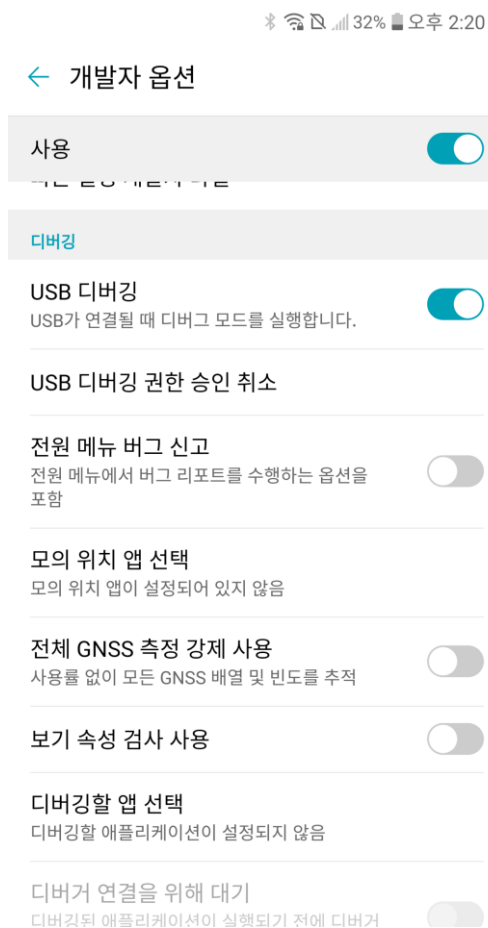
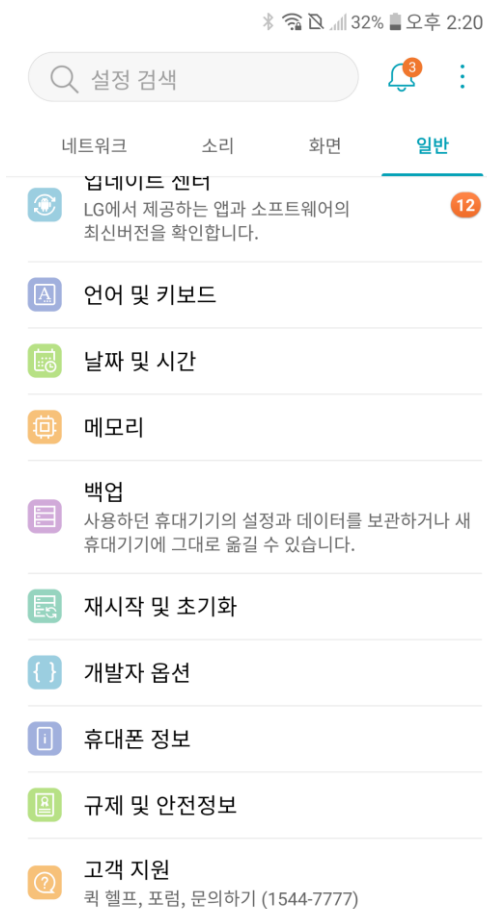
개발자가 되었습니다.

소프트웨어 정보 -> 빌드 번호 여러 번 터치
터치를 여러 번 하다 보면
'개발자가 되었습니다.' 나오게 됩니다.

연결방법

휴대폰 개발자 모드 만들기

예시 기종은 G6 입니다.



개발자 옵션으로 들어가서
USB 디버깅 사용으로 변경



비밀

APK를 가져오는 방법은 2가지로 나뉘어져 있습니다.

1. QR코드를 이용한 다운로드
2. 컴퓨터에 저장하는 방법

QR코드를 이용하는 방법은 MIT AI2 Companion 앱을 통해서 설치할 수 있습니다.

컴퓨터를 이용하여 설치하는 방법은 바로 다운이 가능합니다.