

# ADIIoT(Arduino Do It IoT) KIT Setup Manual

## [ ADIIoT 키트 개발환경 설치 및 설정 가이드 ]



## [ ADIIoT Setup Manual 목록 ]

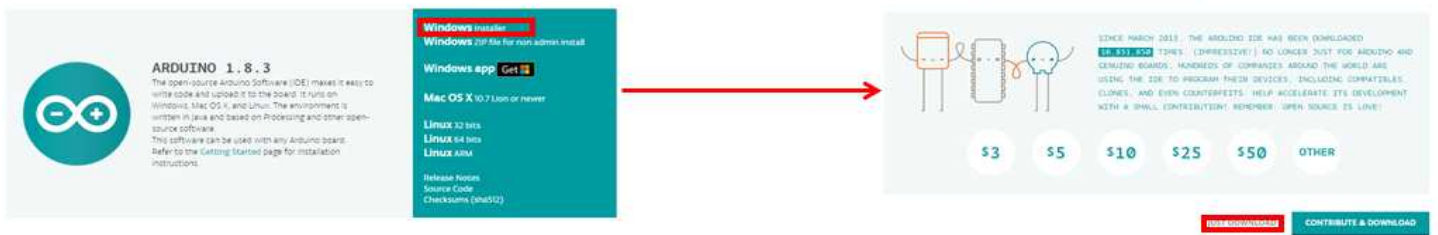
1. 아두이노 개발환경 설치하기
2. 안드로이드 개발환경 설치하기
3. C# 개발환경 설치하기

# 1. 아두이노 개발환경 설치

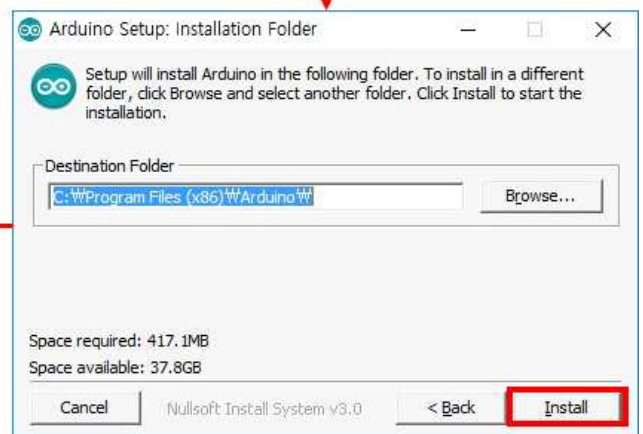
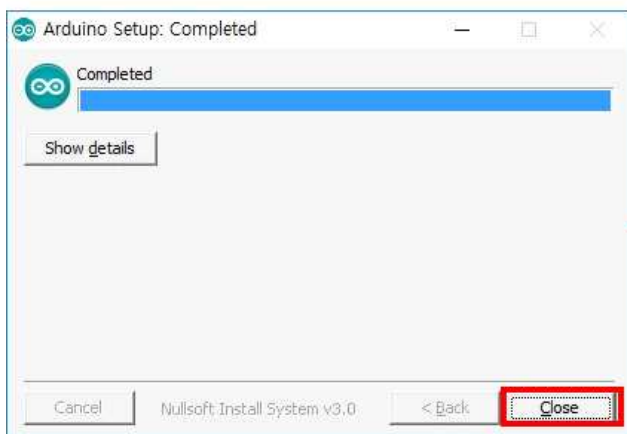
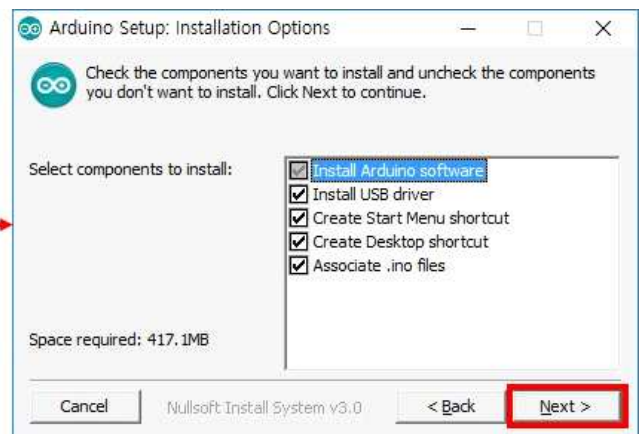
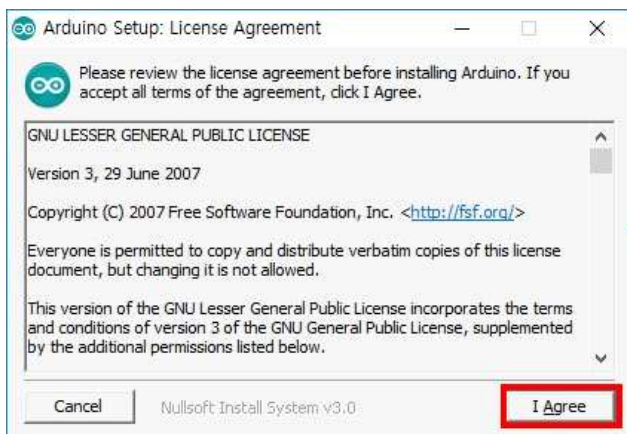
## 1.1 아두이노 IDE

- 아두이노 IDE = 아두이노 스케치 = 컴파일러 = 통합개발환경
- 명령어 소스를 아두이노 보드에 업로드 하기 위한 프로그램
- <https://www.arduino.cc/en/Main/Software> <- URL로 접속하여 아두이노 IDE 다운로드

### Download the Arduino IDE

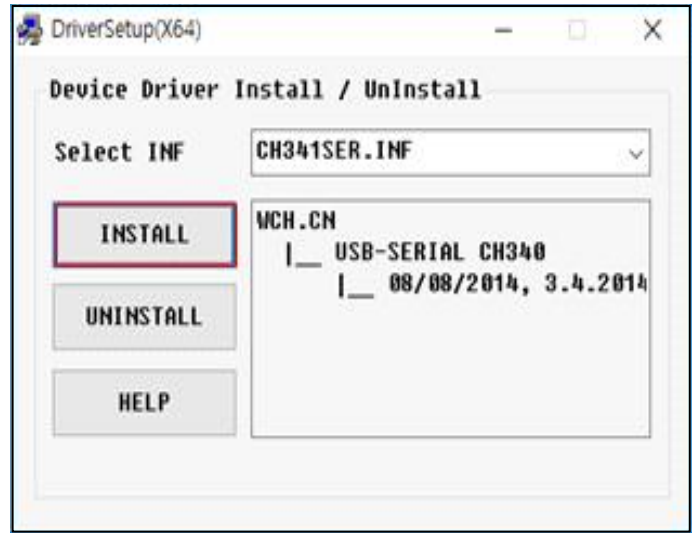
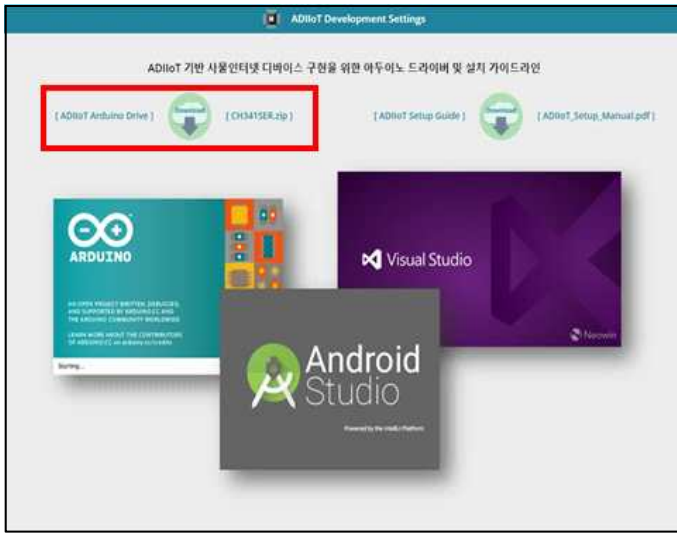


## 1.2 아두이노 IDE 설치



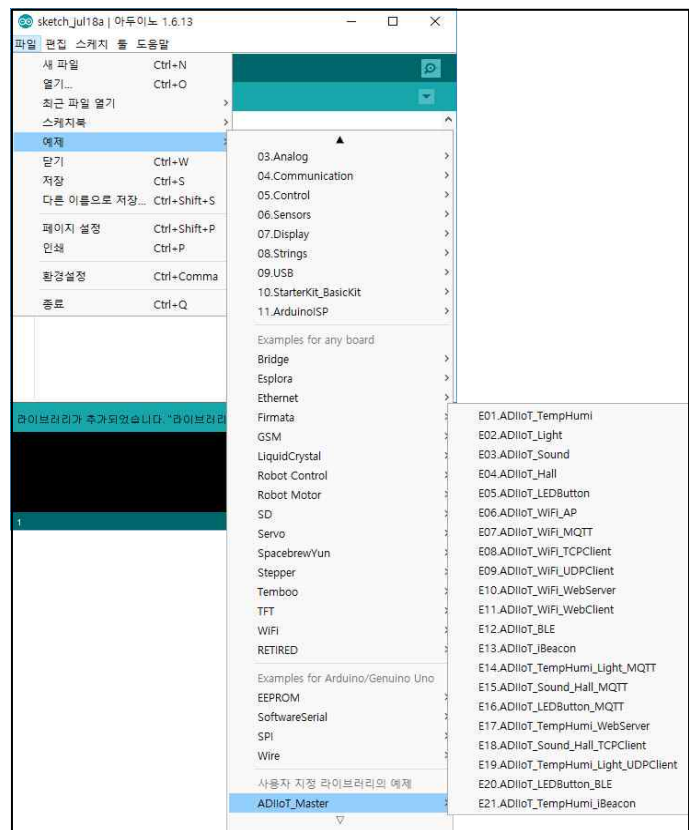
### 1.3 아두이노 UNO 보드 드라이버 설치

- [www.ADIIoT.com](http://www.ADIIoT.com) 에 접속
- [DOWNLOAD] -> [ADIIoT Development Settings] -> [ADIIoT Arduino Drive] 링크 클릭
- 다운로드 경로에서 압축 해제 -> CH341SER 폴더 -> SETUP -> INSTALL 클릭



### 1.4 아두이노 ADIIoT 라이브러리 설치하기

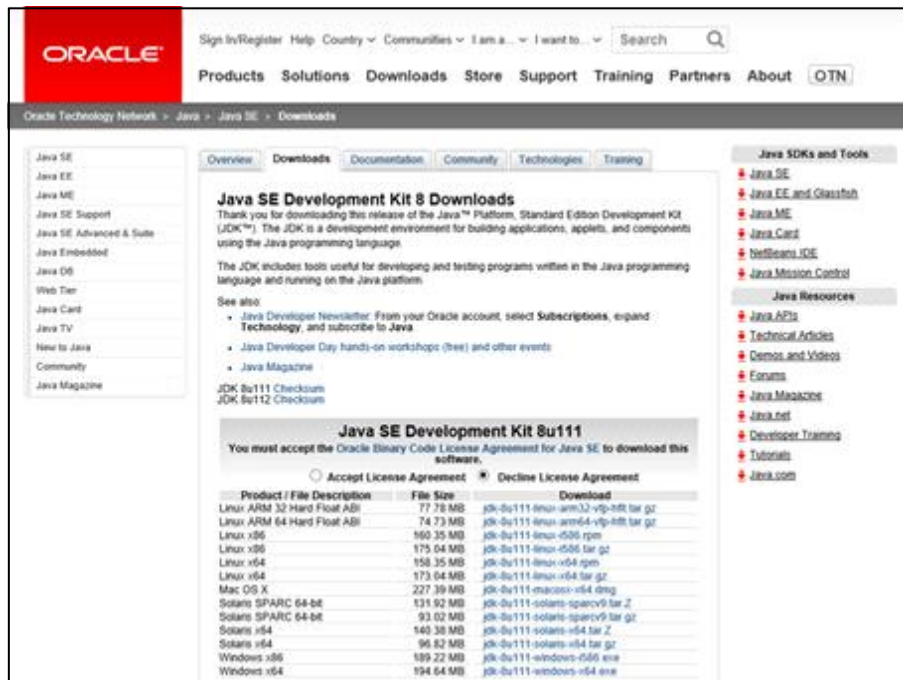
- [www.ADIIoT.com](http://www.ADIIoT.com) 에 접속
- [DOWNLOAD] -> [ADIIoT Arduino Library] -> [ADIIoT Arduino Zip Library] 링크 클릭
- 아두이노 IDE 프로그램 실행
- [스케치] -> [라이브러리 포함하기] -> [ZIP 라이브러리 추가] -> ADIIoT\_Master.zip 다운로드 경로를 선택
- [파일] -> [예제] -> [ADIIoT\_Master] 예제확인을 통해 라이브러리 추가 확인 및 예제 불러오기 가능



## 2. 안드로이드 개발환경 설치

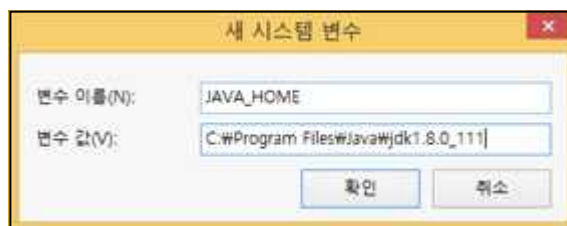
### 2.1 Java JDK 설치

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html> 접속
- Accept License Agreement 클릭
- 사용자의 운영체제와 비트에 맞는 JDK 다운

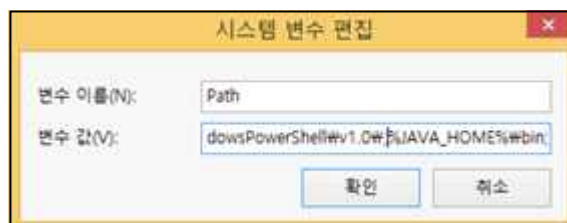


### 2.2 Java JDK 환경 설정

- [내 PC 마우스 우클릭] -> [속성] -> [고급 시스템 설정] -> [고급] -> [환경 변수]
- 새로만들기 -> JAVA\_HOME 생성



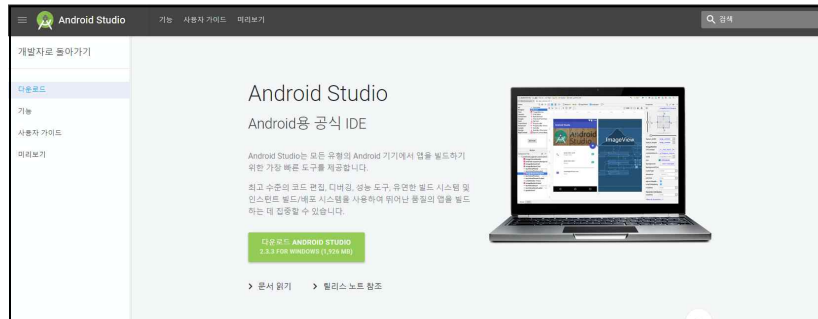
- Path 편집 -> JAVA\_HOME 추가



- 명령 프롬프트 실행 -> javac 입력 (환경 변수 설정 확인)

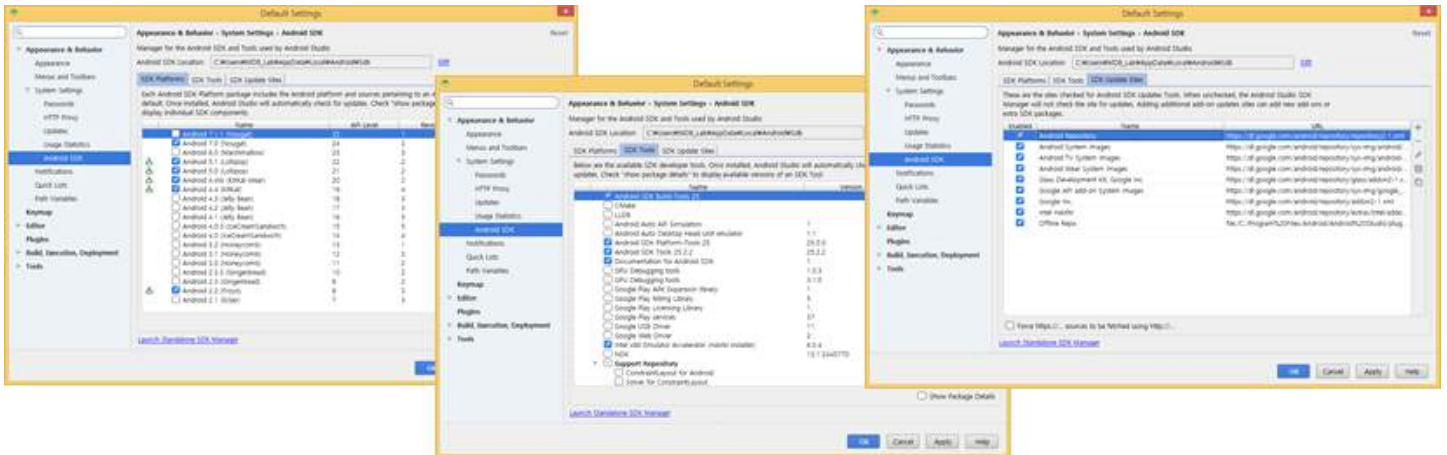
## 2.3 안드로이드 스튜디오 설치

- <https://developer.android.com/studio/index.html> 접속



## 2.4 안드로이드 SDK 설치

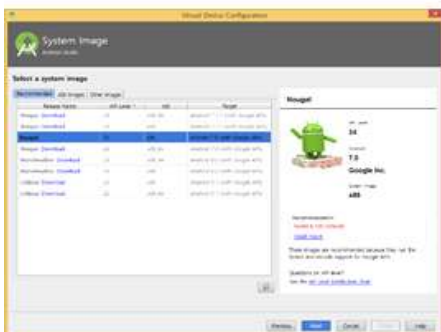
- [초기화면] -> [Configure] -> [SDK Manager]
- SDK 설치 항목
- SDK Platforms – 개발 및 지원 안드로이드 버전 / API 24
- SDK Tool / SDK Update Sites – Default



## 2.5 안드로이드 AVD(Android Virtual Device) 설치

- [메인화면] -> [Tools] -> [Android] -> AVD Manager 또는 SDK 설치 경로\AVD Manager.exe 실행
- AVD Manager – Create Virtual Device

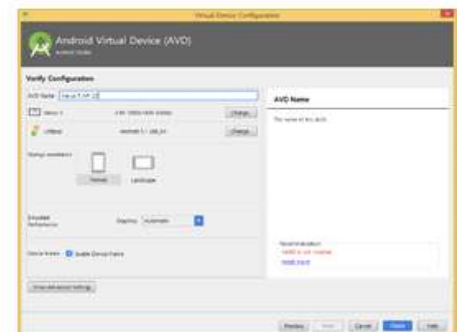
[ 안드로이드 디바이스 플랫폼 설정 ]



[ 디바이스 해상도 설정 ]



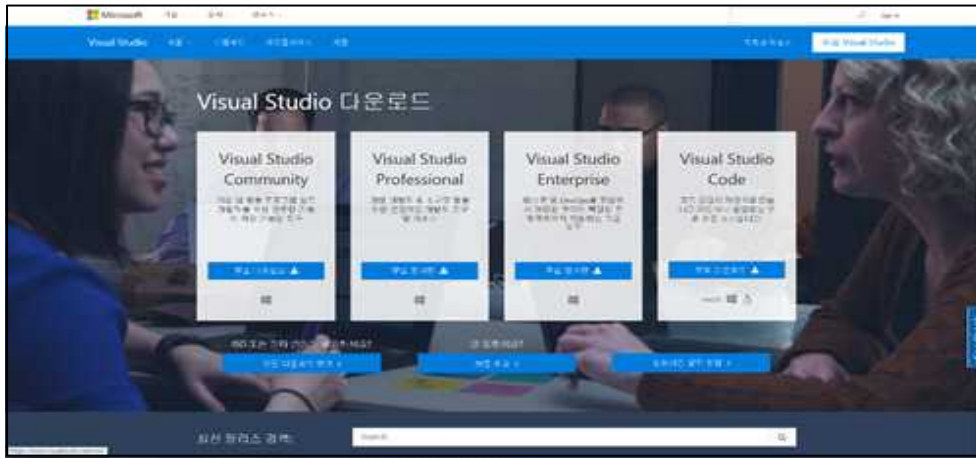
[ 가상 디바이스 생성 ]



### 3. C# 개발환경 설치하기

#### 3.1 Visual Studio 설치

- <https://www.visualstudio.com/ko/downloads/> 접속
- Visual Studio Community 다운로드



- 사용자 지정 설치의 경우 기본설치와 더불어 C++, 모바일 도구 및 SDK 등 확장하여 설치 가능
- 기본값으로 설치 후에도 사용자 지정 설치를 통해 확장 설치 가능

