

Deparatment of

Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing

Prof. gabkeun choi Ph.D.

Mobile Computing 8th Lecture

Cordova

MAC 개발환경 설정 Windows 개발환경 설정





모바일컴퓨팅(1) [미디어소프트웨어학과/001] (화 11:55~12:45, 13:45~14:35) NEW





모바일컴퓨팅(1) [미디어소프트웨어학과/002] (화 14:40~15:30, 16:30~17:20)

최갑근





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing

Prof. gabkeun choi Ph.D.

Learning Objectives – In practical approach

- 1. Cordova installation
 - i. MAC Development environment setup
 - ii. Window Development environment setup





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing

Prof. gabkeun choi Ph.D.

I. MAC 개발환경 설정하기

https://cordova.apache.org/docs/en/8.x/guide/cli/index.html

https://cordova.apache.org/docs/en/8.x/guide/platforms/ios/index.html

https://cordova.apache.org/docs/en/8.x/guide/platforms/android/index.html#requirements-and-support

기본 개발환경 구성

1. Homebrew 설치

https://brew.sh/index_ko

\$ /usr/bin/ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"





Deparatment of Media Software

2. Java 다운로드 및 설치 (JDK) https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

3. Node 설치

\$ brew install node

4. Gradle 설치 https://gradle.org/install/ \$ brew install gradle

2021 2nd semester Mobile Computing

Prof. gabkeun choi Ph.D.

5. CocoaPods 설치 https://cocoapods.org/ \$ sudo gem install cocoapods \$ pod setup





Deparatment of Media Software

6. Android 다운로드 및 설치 https://developer.android.com/studio/install?hl=ko

7. Xcode 다운로드 및 설치 (AppStore)

\$ sudo xcode-select -s /Applications/Xcode.app/Contents/Developer

\$ npm install -g ios-sim

\$ npm install -g ios-deploy

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

8. 코르도바 환경설정 확인

코르도바 환경을 체크하여 설치가 필요한 부분을 알려줍니다.

Android target: not installed: 안드로이드 SDK관련하여 저같은 경우 API level 27을 설치해달라고 나오네요... 스튜디오 실행 후 오른쪽 하단 Configure > SDK manager > SDK Platforms 에서 Android 8.1 (oreo)가 API level 27이라 설치해주었습니다.

CocoaPods 같은 경우도 콘솔상에서 설치 되지 않은 경우 설치하라고 알려줍니다.

\$ cordova requirements

Android Studio project detected

Requirements check results for android:

Java JDK: installed 1.8.0 Android SDK: installed true

Android target: installed android-28, android-27, android-24 Gradle: installed /usr/local/Cellar/gradle/4.10.2/bin/gradle

Requirements check results for ios: Apple macOS: installed darwin

Xcode: installed 10.1 ios-deploy: installed 1.9.4 CocoaPods: installed 1.5.3

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing

Prof. gabkeun choi Ph.D.

Path 설정

vi ~/.zshrc

vi 에서 I, insert 모드 :wq+ 엔터 저장

export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_311.jdk/Contents/Home

export PATH=\${PATH}:\$JAVA_HOME/bin

export ANDROID_HOME=\$HOME/Library/Android/sdk

export PATH=\$PATH:\$ANDROID_HOME/emulator

export PATH=\$PATH:\$ANDROID_HOME/tools

export PATH=\$PATH:\$ANDROID_HOME/tools/bin

export PATH=\$PATH:\$ANDROID_HOME/platform-tools





Deparatment of

Media Software

II. Windows 개발환경 설정하기

Java SE Development Kit 설치

- 공식웹사이트에서 SDK를 다운로드합니다.
- JDK 설치가 완료되면 환경변수 〉시스템 변수에JAVA_HOME을 추가해야 합니다.
- 그 후에 환경변수 > PATH에% JAVA_HOME%\bin을 추가합니다.

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing

Prof. gabkeun choi Ph.D.

Andriod Studio에서 Andriod SDK 설치(Andriod App를 만들 경우)

- 공식 웹 사이트에서 Andriod Studio를 다운로드합니다.
- Andriod Studio를 설치합니다.
- 설치가 완료되면 환경변수 〉시스템 변수에 ANDROID_HOME을 추가합니다.
 - 기본 경로: C:\Users\[사용자명]\AppData\Local\Andriod\Sdk
- 환경변수 > PATH에 아래 경로들을 추가합니다.
 - %ANDROID_HOME%
 - %ANDROID_HOME%\tools
 - %ANDROID_HOME%\platform-tools
- Android SDK 라이선스 동의
 - 명령 프롬프트 창을 띄운 후 아래 명령어를 입력합니다.





Media Software

%ANDROID_HOME%/tools/bin/sdkmanager --licenses

* 라이선스 동의를 하지 않을 경우 아래와 같은 오류 메시지가 발생합니다. Failed to install the following Android SDK packages as some licences have not been accepted

• 명령 프롬프트 창이 켜져 있다면 닫고 다시 열어야 합니다.

2021 2nd semester Mobile Computing

8th Lecture





Deparatment of

Media Software

Gradle 설치

* Gradle이 없는 상태에서 Android를 build 할 경우 아래와 같은 오류가 발생합니다. Error Could not find an installed version of Gradle either in Android Studio

- 1) https://gradle.org/install/ 에서 Gradle을 다운로드합니다.
- 1-1) release page 링크 클릭

Installation

The current Gradle release is 6.6.1. You can download binaries and view docs for all Gradle versions from the releases page.

- Prerequisites
- · Additional resources
- · Installing with a package manager
- · Installing manually
- · Upgrade with the Gradle Wrapper
- Older Releases
- · Command-Line Completion

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

1-2) 설치할 버전의 다운로드 링크 클릭

Getting Started Resources

The Gradle team offers free training courses each month.

There are many Gradle tutorials available to help you get started quickly. Many working samples can be directly downloaded and run without installing Gradle first.

∨6.6.1

Aug 25, 2020

- Download: binary-only or complete
- User Manual
- API Javadoc
- DSL Reference
- Release Notes

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

Cordova CLI 설치 방법

Cordova Command-line tool은 npm package로 배포됩니다.

- 1) Node.js를 다운로드 후 설치합니다.
- 2) Node.js의 npm을 이용하여 cordova를 설치합니다.
 Windows key + R 입력 후 cmd를 입력하여 command 창을 띄운 후 아래 명령어를 입력합니다.

C:₩>npm install -g cordova

-g 옵션은 전역적으로 cordova를 설치하도록 하는 옵션입니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 현재 작업 폴더의 하위 폴더에 설치됩니다.

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing





Deparatment of Media Software

2021 2nd semester Mobile Computing