하나의 어플리케이션 개발을 나눈다. web 개발 파트 android 개발 파트

project = 관리 단위

ios 개발

project 를 back-end / front -end 로 나누어 처리 ㄴ sub project

본 web application개발은 root project 라고 함

Root project Sub project Task Lweb application 개발 - 데이터처리 - 회원관리, 게시판 등등.. - ui

Project Task LAndroid App -회원관리, 게시판

project 생성 -> 폴더 생성

*팀 프로젝트 = 프로젝트 + 공유 저장소

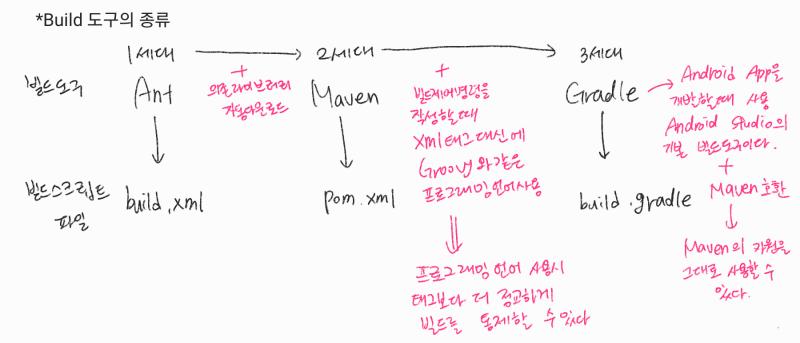
bitcamp-study/ = git repo. java-basic/ = 자바 기본문법을 학습하는 용도의 프로젝트 Project study-project/ = 자바 기본문법을 프로젝트에 적용하는 실습 프로젝트 Root project

```
app/ = main sub project
src/
bin/
*study-project 생성하기
gradle.org에서 gradle 설치
bitcamp-study/study-project$
graeld init 👃
application 선택 톡겐트 위험
java 선택
             MENTILE
Groovy 선택
Junit 선택
         GENERICE
study-project 를 프로젝트 이름으로 사용
com.eomcs.pms 를 패키지명으로 지정
*Gradle 빌드 도구가 생성한 프로젝트의 구조
study-project/ -> Root project 폴더
L.gradle/->Gradle 빌드 도구가 작업할 때 사용하는 임시폴더 ( 깃 저장소에 백업하지 않는다)
Lapp/ -> 메인 서브 프로젝트 폴더
  ∟src/
   ∟ main/
   ∟ test/
  ∟build.gradle
L gradle/ 나무가는 아픈로드 가는 설치트로그 느님이 들어있다 7 PC에 Gradle을 설치되지 않는 제반자는 귀터 존재
L gradlew ->gradle 실행 명령 파일
L gradlew.bat ->gradle 실행 명령 파일
L gitattributes ->git 명령을 실행할때 참고하는 정보
Lgitignore -> git 저장소에 백업하지 말아야할 대상을 지정
L settings.gradle ->gradle 명령을 실행할 때 참고하는 정보
*빌드 도구
애플리케이션을 만들기 위해 수행하는 작업을 도와준다.
ex. 컴파일, 테스트, 배포파일 생성, 문서 생성 등
애플리케이션 생성과정을 통제하는 프로그램
*빌드 도구로 애플리케이션 생성을 통제
 Gradle ) deficite 37 -> EMETE GENCE GOM (junit/ToetNG)

THREST -> WETE (jav. exe)

GMAYMET -> API EM (javadoc. exe)
  WENT WE THE
  (build script)
  build, gradle
```

setting gradle



Gradle 은 plug 장착 (junit) 해서 실행하면 작업 시 편리함 빌드도구n(build폴더) 가 어떤 원리로 돌아가는지

- 교육 과정 진행
 - 빌드 도구
 - 빌드 도구 개요
 - 다양한 빌드 도구: Ant, Maven, Gradle
 - Gradle 빌드 도구를 이용하여 프로젝트 폴더 준비
 - `aradle init`
 - Gradle 빌드 도구로 생성한 디렉토리의 구조 및 파일 설명
- Gradle 빌드 도구 사용법
 - 빌드 스크립트 파일의 용도
 - settings.gradle : 여러 프로젝트에 공통으로 적용할 설정 정보.
 - app/build.gradle : 서브 프로젝트에만 적용하는 빌드 설정 정보.
 - Gradle 기본 작업
 - init : 현재 폴더를 프로젝트 폴더로 구성
 - wrapper : Gradle 설치 및 실행 파일 생성
 - gradle에 플러그인을 장착하면 더 많은 작업을 수행할 수 있다.
 - 'java' gradle 플러그인
 - compileJava
 - src/main/java 폴더에 있는 소스 파일을 모두 컴파일
 - build/classes/java/main 폴더에 .class 파일을 둔다.
 - compileTestJava
 - src/test/java 폴더에 있는 소스 파일을 모두 컴파일
 - build/classes/java/test 폴더에 .class 파일을 둔다.
 - processResources
 - src/main/resources 폴더에 있는 파일을 build/resources/main 폴더에 복사한다.
 - processTestResources
 - src/test/resources 폴더에 있는 파일을 build/resources/test 폴더에 복사한다.
 - clean

- build 폴더를 삭제한다.
- classes
 - compileJava와 processResources를 모두 수행
- testClasses
 - classes + compileTestJava + processTestResources 수행
- check
 - test + 단위 테스트 수행
- javadoc
 - 소스 파일에서 javadoc 주석을 추출하여 HTML된 API 문서를 생성한다.
- build
 - check + assemble(배포 파일 생성 작업) 수행
- 'application' gradle 플러그인
 - run
 - 'java' 플러그인의 classes 작업을 먼저 실행한다.
 - 그런 후 application 설정에 지정한 클래스를 실행한다.
 - build
 - 이 플러그인을 장착한 상태에서 build 작업을 수행하면 고객에게 배포할 수 있는 파일을 build/distributions 폴더에 생성한다.
 - 자바 프로그램을 실행시킬 수 있는 스크립트 파일도 자동 생성된다.

- 정리

- 1) init 작업을 통해 프로젝트 폴더를 준비한다.
- 2) build.script에 빌드 작업이 들어 있는 플러그인을 설정한다.
- 3) 각 플러그인의 작업을 실행할 때 필요한 정보를 등록한다.
- 4) 프로젝트에서 사용할 외부 라이브러리 파일을 등록한다.
- 5) 필요한 작업을 실행하여 애플리케이션을 빌드한다.