

# Android

## 004 Git Basic

# 1. Git 이란?

1. VCS (Version Control System) 중에 가장 많이 사용
2. 프로그래밍 리소스(소스코드, 이미지파일 등)의 변화를 시간에 따라 기록
3. 과거 특정시점의 리소스 복원 가능

## 가. VCS 종류

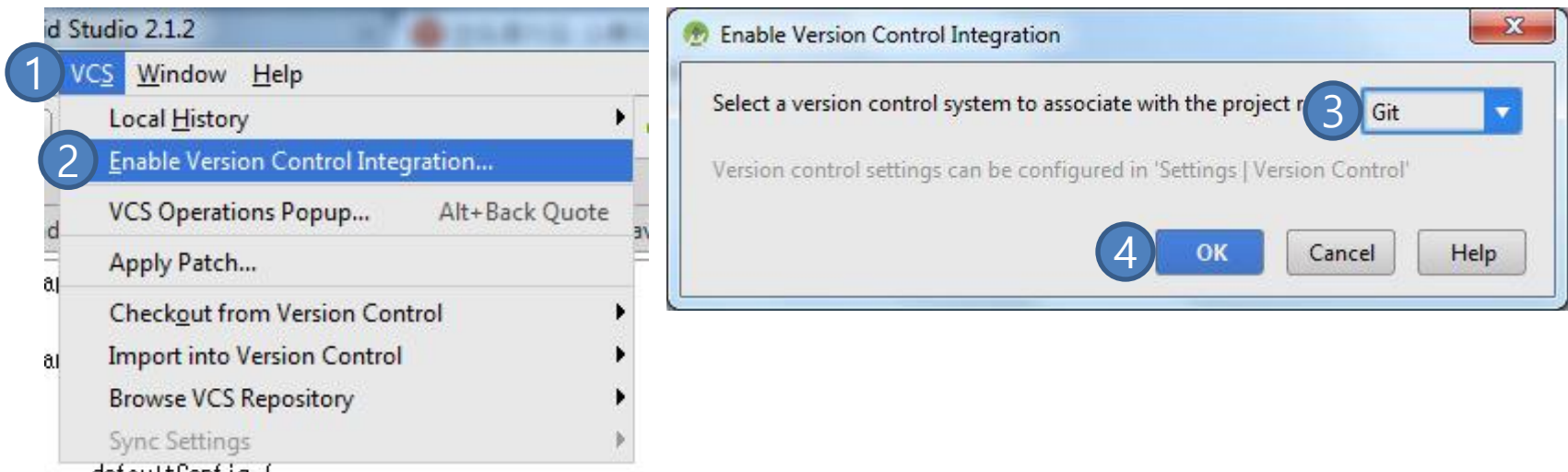
- 1) CVCS ( Central Version Control System) - 중앙집중식 버전관리
  - 대표적인 CVCS 로는 Java프로젝트에서 가장많이 사용되는 SVN이 있다
  - 보안상 이유로 대형 SI 프로젝트의 경우 내부에 SVN 서버를 설치하고 사설망 내에서 서버를 관리한다
- 2) DVCS ( Distributed Version Control System) - 분산 버전관리
  - 이 DVCS 에 해당 되는 대표적인 시스템이 바로 Git 이다

## 2.1. Git 설치

1. 아래 사이트에서 본인의 환경에 맞는 git 을 다운받아 설치한다

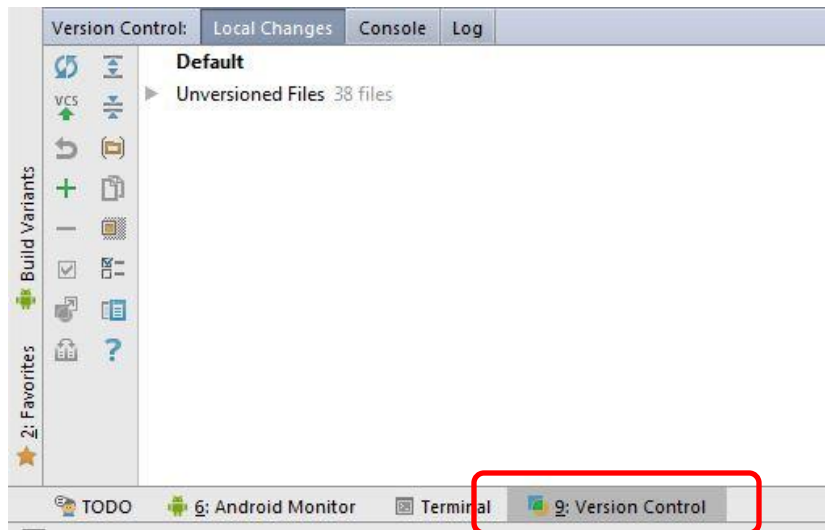
<https://git-scm.com/downloads>

2. 설치 후 안드로이드 **VCS>Enable Version Control Integration** 에서 **Git**을 선택한 후 **OK** 버튼을 클릭한다

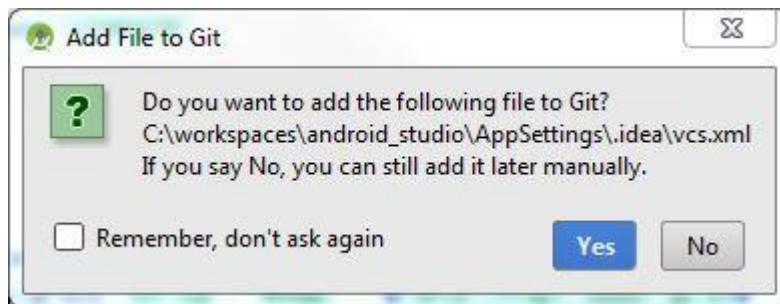


## 2.2 Version Control 탭 생성

1. 화면 좌측 하단에 Version Control 탭이 생성된다

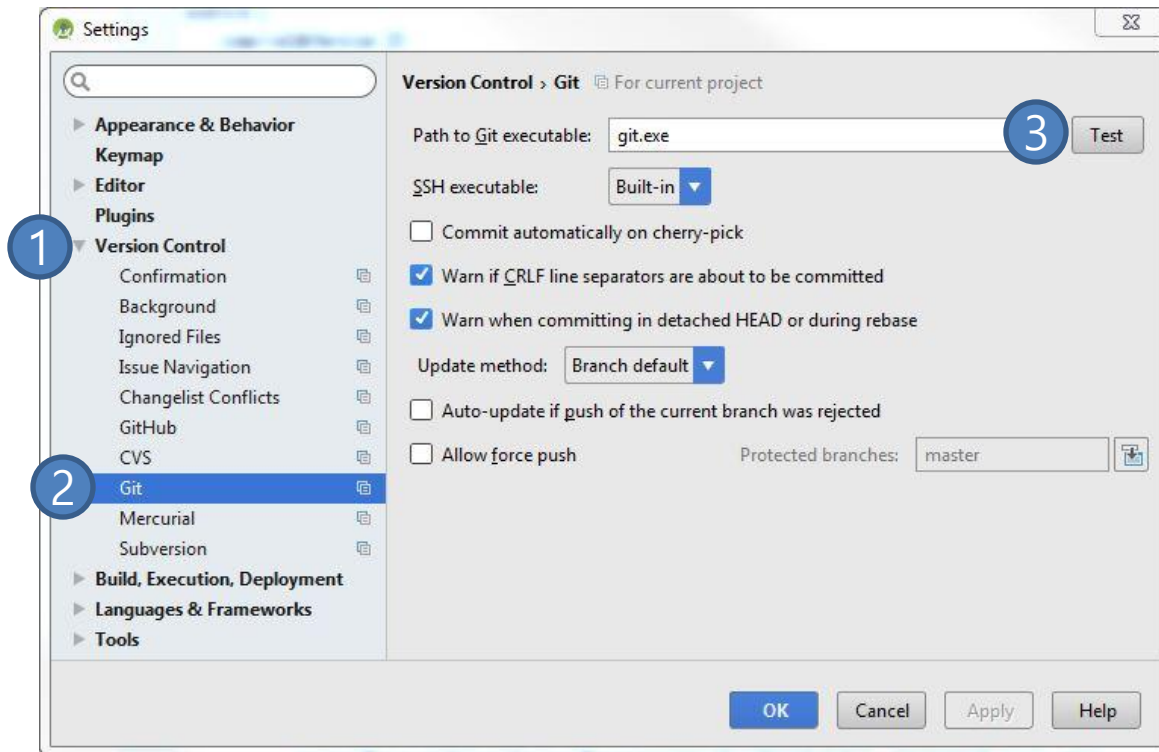


2. Add file to Git 취소 - 우선 No 를 클릭하고 나중에 설정해준다



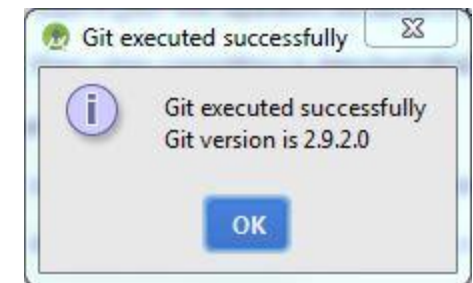
## 3. 설치확인

1. File > Settings 팝업창을 열어서 Git이 정상적으로 설치되었는지 확인한다



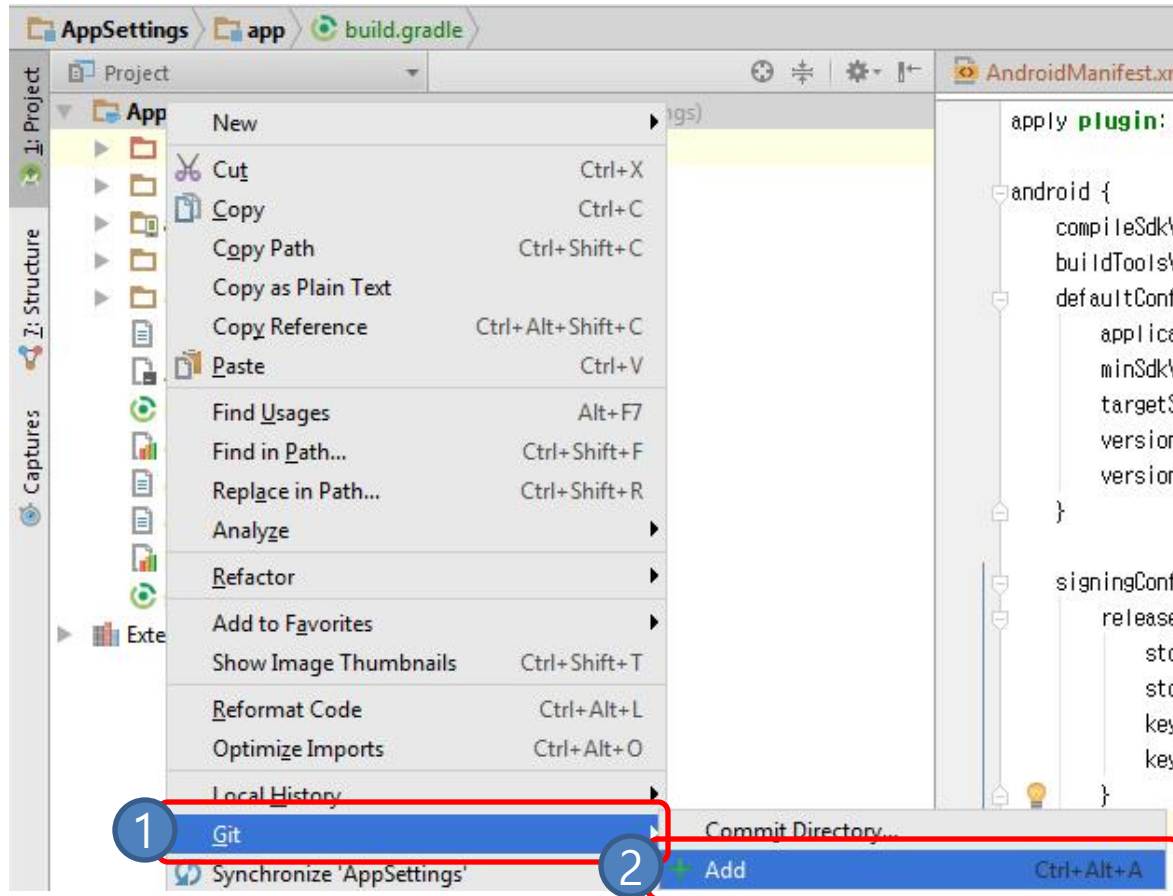
## 2. Settings 팝업창

- ① Version Control
- ② Git 화면 우측상단
- ③ Test 버튼을 클릭하면 아래 창이 나타난다



## 4. Git 로컬저장소에 Commit 하기

1. 프로젝트를 오른쪽 클릭하면 나타나는 팝업에서 ① **Git** > ② **Add** 클릭



- Add 를 완료하면  
붉은색이던 파일들  
이 Stage영역으로  
이동하면서 녹색으  
로 바뀐다

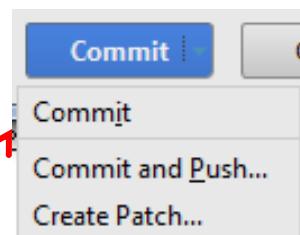
## 5. Git 원격저장소에 Push하기

1. 상단 Git 아이콘중에



버튼을 눌러 창을 호출한다

2. Commit 버튼위에 마우스를 올리면 아래와 같은 팝업이 나타난다

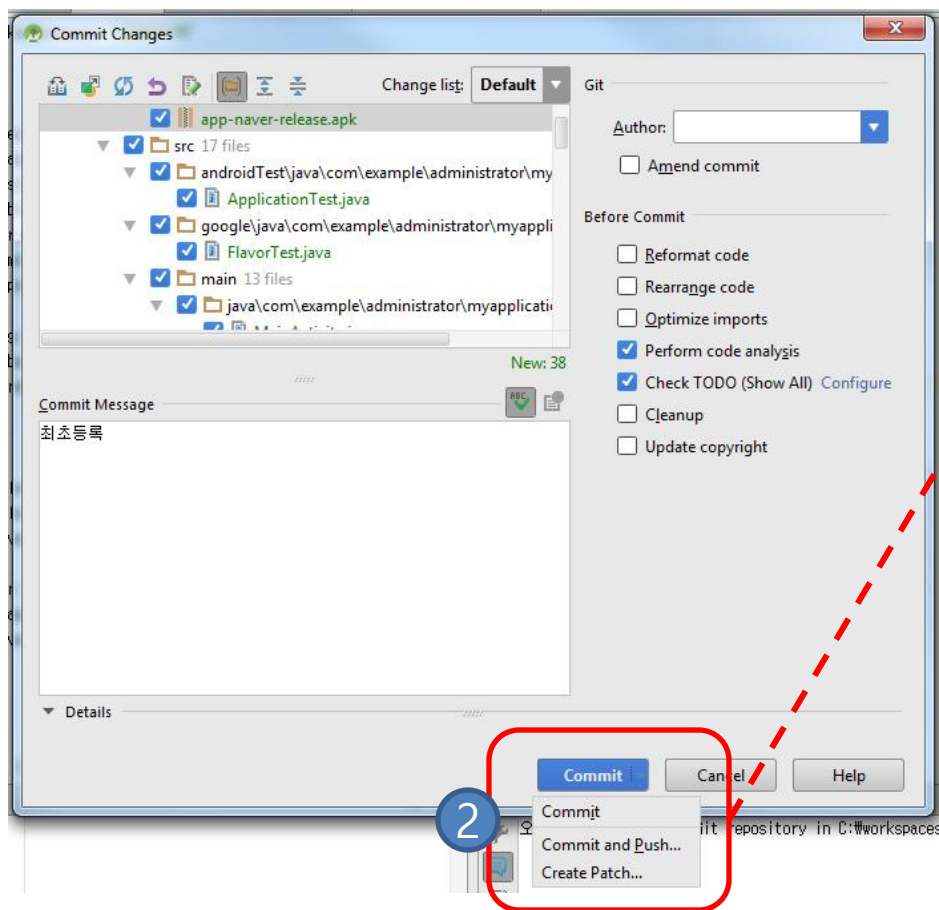


Commit : 로컬저장소 저장


Push : 원격저장소 저장

3. Commit and Push를 클릭하면 최초등록시는 Define Remote 라고 나타난다.

> 클릭해서 정보를 입력한다



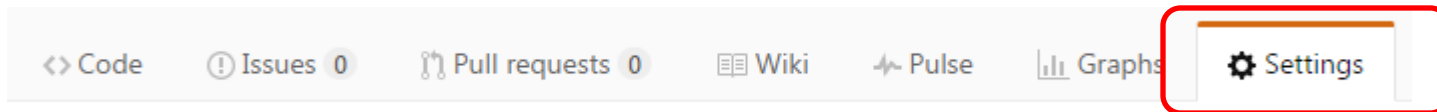
## 6. Git 원격저장소 정보 등록

1. 우선 등록된 Repository 가 없다면 GitHub.com 의  버튼을 클릭해서 원격 Repository를 생성해준다
2. 생성된 원격 Repository 주소를 Define Remote 에 등록하고 계정정보를 입력해 준다



## 6.1 Travis 서비스가 추가되지 않았을 경우

1. Github 프로젝트 초기화면에서 상단의 Setting 메뉴로 이동



2. 좌측메뉴에서 Webhooks & services 선택

Add Service 를 클릭해서 Travis CI를 수동으로 추가해 준다