

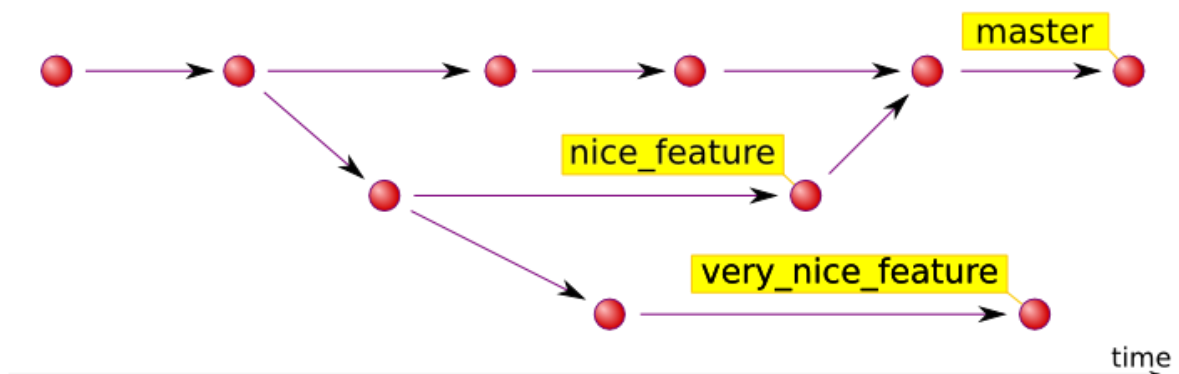


Git(깃)은 버전관리 프로그램입니다.

Git 은 프로젝트 폴더안에 숨김폴더를 생성하여 이전 기록과 달라진 부분들을 기록하고, 되돌아 가고 싶은 경우 그 달라진 부분을 복원합니다.

또한 그룹 프로젝트의 경우 한 사람이 A 라는 기능을 개발하고, 다른 사람이 B 라는 기능을 개발하는 경우, branch(나무가지)라는 개념을 도입하여 각각 기능을 branch 에서 개발 후 master branch 로 합칠 수 있게 합니다.

#### Git 을 이용한 프로젝트 workflow



- . 첫째줄의 **master branch** 는 메인이 되는 branch 입니다.
- . 폴더에 git 세팅을 하면 기본적으로 주어집니다.
- . 다른 두 개의 nice\_feature, very\_nice\_feature 는 추가된 branch 로 master 를 제외한 branch 이름은 사용자가 지정합니다.

nice\_feature 는 개발이 완료되서 master branch 에 합쳐진것을 볼 수 있습니다.  
very\_nice\_feature 는 개발중으로 아직 master 에 합쳐지지 않았습니다.

위의 빨간 점들은 사용자가 그때그때 저장을 한 부분으로 언제든지 저 점들의 상태로 되돌릴 수 있습니다.

branch 를 사용하는 이유는 나중에 완성된 프로그램에서 해당 branch 부분만 떼어낼 수도 있고,

master 를 과거 상태로 되돌리는 것 보다 branch 에서 개발을 하다가 branch 를 제거하는 것이 더 수월하기 때문입니다.

(아니면 그 branch 는 지우지도 않고 그냥 무시해버려도 되구요)



Github(깃헵)은 git 데이터를 온라인에 저장해 주는 사이트

(<https://github.com>)

백업이 기본 기능이지만 단순히 저장만 하는 것이 아니라

다른 유저들과 함께 코드를 공유하고

온라인으로 하나의 프로그램을 같이 제작하는 것도 가능합니다.

많은 오픈소스 프로그램들이 github 을 통해서 전세계 유저들에 의해 제작되고 있습니다