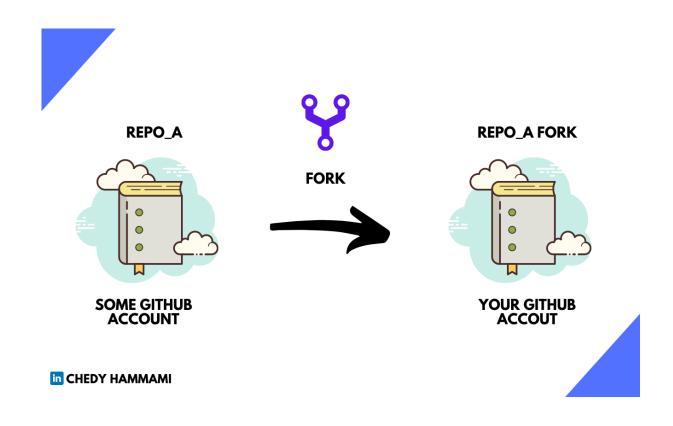
# 원 서버인 저장소(upstream)의 수정 내용을 포크한 저장소(origin)에 반영

깃허브 자체에서 반영

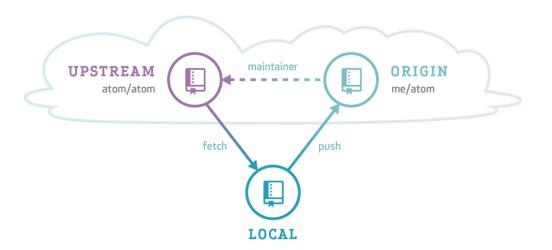
동양미래대학교 강환수 교수

# fork

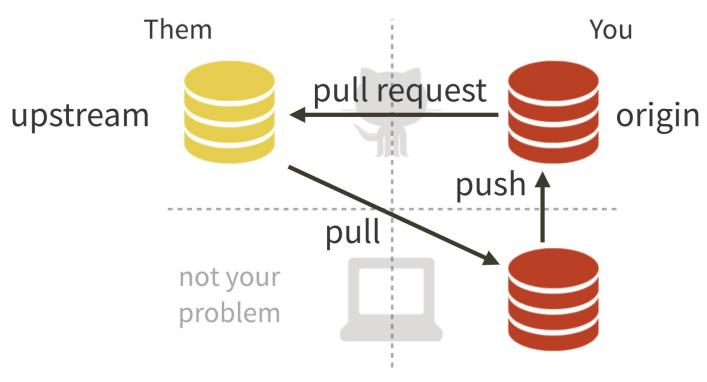


### 용어 정리

- fork
  - 다른 깃허브 저장소(오픈 소스 프로젝트)를 복사하는 작업
- upstream
  - 오픈소스 프로젝트의 저장소
- origin
  - 나의 저장소
    - github에서 내 계정에 있는 fork한 저장소
- 로컬 저장소
  - 내가 자신의 컴퓨터에 복사한 지역 저장소



# upstream과 origin

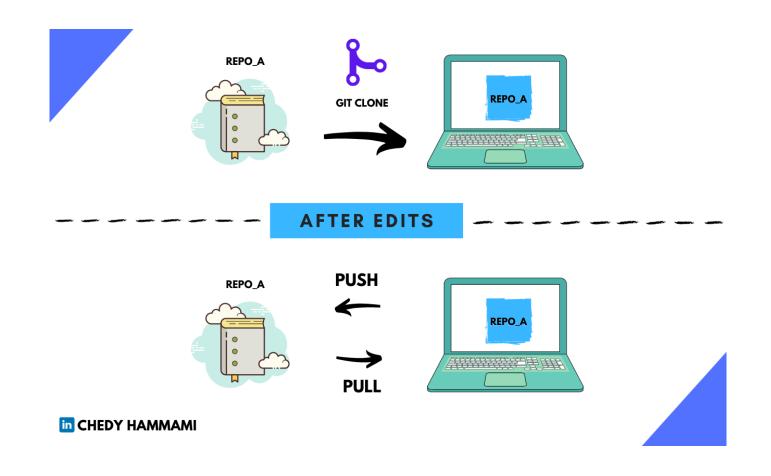


get changes from the main repo

### 클론

#### CLONE

- Git을 사용, 원격 저장소에서 로컬 시스템으로 GitHub 프로젝트를 다운로드

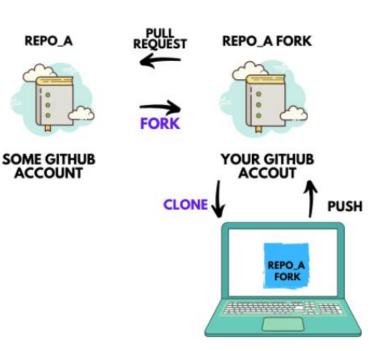


# 오픈 소스 프로젝트에 기여 과정 1/2

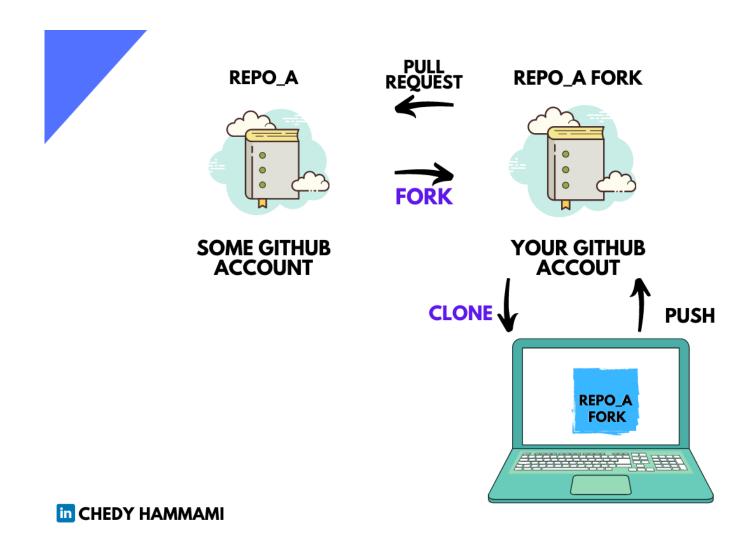
- 먼저 프로젝트의 GitHub 저장소를 포크
- 나의 PC에 클론(복사)
  - Github 계정에 있으므로 "git clone " 커밋을 사용하여 복제
  - 컴퓨터의 로컬 복사본에 변경 사항을 적용하거나 편집
  - 편집이 끝나면 커밋하고 Github 리포지토리에 push
    - 이제 Github 리포지토리가 로컬 머신의 복사본에 대한 변경 사항과 동기화

#### • 병합 요청

- 이제 이러한 변경 사항을 원래"오픈 소스 프로젝트 리포지토리"와 병합할 때
  - 포크된 저장소에 대한 변경 사항은 Pull request로 원래 저장소와 병합
- Pull request(풀 요청)은 저장소 소유자를 노크하고" 내 변경 사항을 확인하고 원하는 경우 병합하십시오"라는 의미
  - 수락하면 원래 리포지토리에 변경 사항이 포함되며 오픈 소스 프로젝트에 방금 기여한 것을 축하

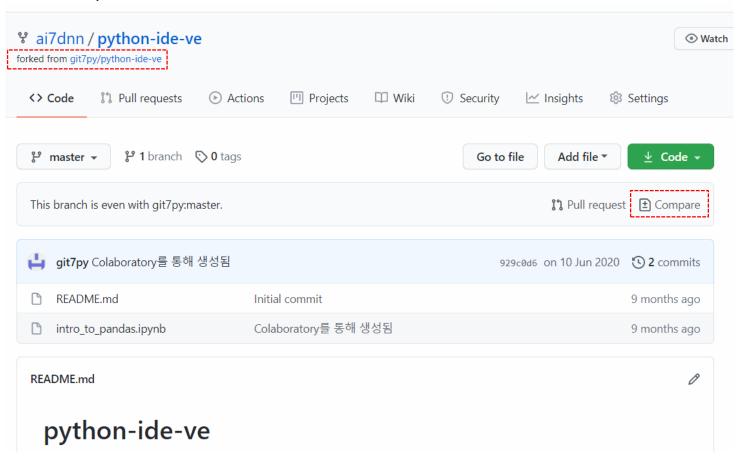


# 오픈 소스 프로젝트에 기여 과정 2/2



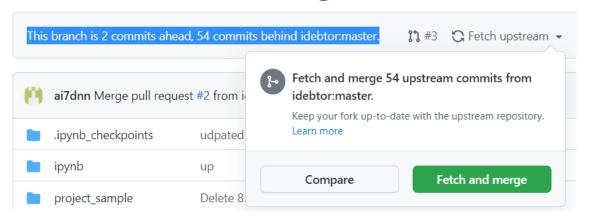
# 공유하고자 하는 저장소를 fork

- 나의 저장소
  - ai7dnn / python-ide-ve
  - 버튼 Compare

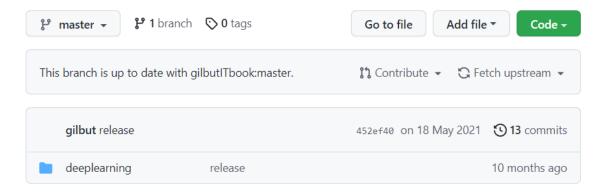


## **Fetch and merge**

• Upstream의 수정 내용을 나의 origin에 반영



• 수정 내용이 없는 경우



## 파일 수정 변화 설명

수정된 파일의 1 을 보임, 즉 황색 삭제된 행 부분의 행수 <> □ ··· 이전 파일의 1 @@ -1,6 +1,12 @@ 행부터 6개의 행을 보임, 즉 + 그런즉 너희가 먹든지 마시든지 무엇을 하든지 다 하나님의 영광을 위하여 하라 (고전10:31) 보라색 부분의 2 2 행수 - ## "모두를 위한 인공지능의 활용"(GEK10109) 학습 자료실입니다. + <img src="https://github.com/idebtor/JoyAI/blob/ffc2c5b30f75319d90b81de280a71c4c3db72e20/images/WelcomJoyAI-CrashPython.jpg?raw=true" width=1000> 5 + \_\_NOTE:\_\_ The following materials have been compiled and adapted from the numerous sources including my own. Please help me to keep this tutorial up-to-date by reporting any issues or questions. Send any comments or criticisms to `idebtor@gmail.com` Your assistances and comments will be appreciated. + ## "모두를 위한 인공지능의 활용"(GEK10109) 학습 자료실입니다. 10 5 11 세상은 기계학습(머신러닝)으로 인하여 상당히 큰 변화를 맞이하고 있는데, 마치 거대한 파도가 온 세상을 덮치며 세상을 변화시킬 듯 합니다. 최근에 자주 듣는 소식 중에 하나만 예로 들자면 "무인화"입니다. 편의점, 주유소, 교통, 유통, 제조, 금융에 이르기까지 상 당히 많은 분야메서 일어나고 있는 무인화의 핵심 기술은 기계학습입니다. [기계](https://www.youtube.com/watch?v=HX6M4QunVmA)들 이 학습을 통해 지능을 갖추면서 인간 노동을 상당부분 대체하기 시작한 것입니다. 미국의 아마존 고, 중국의 빙고박스, 알리바바의 타오카페 등 거대한 IT기업과 유통 기업들이 폭발적으로 무인 점포를 늘리고 있다는 소식입니다. 예전에는 아마존과 알리바바 직원들이 하루 평균 20 Km를 걸어 다니며 주문된 상품을 찾았다고 하는데, 이제는 물류 로봇 [Kiva(Amazon Robotics)] (https://www.youtube.com/watch?v=6KRjuuEVEZs)가 이 일을 모두 감당합니다. 2000년대 초메 골드만 삭스메 있던 600명의 트레이더 들이 인공지능 켄쇼(見性, [Kensho](http://newspeppermint.com/2016/03/23/kensho/), [NewYork Times 원문] (https://www.nytimes.com/2016/02/28/magazine/the-robots-are-coming-for-wall-street.html))로 말미암아 결국은 4명으로 감원되 었습니다. 우버가 택시업계의 생태계를 완전히 바꾸어 놓은 일을 "Uber Moments"라고 흔히 부르는데, 이러한 일이 금융, 유통, 교육 등등 각 영역(Domain)에서 이러한 일이 계속 일어날 것입니다. 무리는 이러한 충격을 이끌어 내는 사람이 되어야 할 것입니다.

녹색은

# Python 오픈소스(Open Source) 분석 방법

https://zzsza.github.io/development/2020/07/19/opensource-analysis/