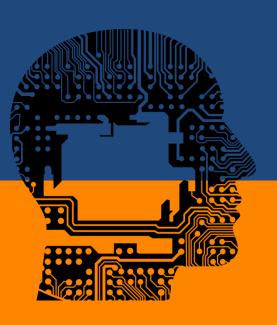


1강 - git 시작하기

By SoonGu Hong





1. What is Git?

* 친구랑 같이 두 명이서 개발중인 상황

- 1. 각자 개인 폴더를 만들고 카톡으로 각자 맡은 기능을 개발한 후 밤 9시마다 이메일로 서로의 코드를 보내 서 합친다.
- 2. 혹시 합치다 에러날 수도 있으니까 백업본을 만들어 USB에 저장했다.
- 3. A가 B에게 9시에 코드를 보냈는데 B의 코드로 인해 충돌이 나서 A가 B의 코드를 수정한 후 B에게 알려주 었다.
- 4. B는 개인 작업물을 열어 A가 수정한 코드를 수동으로 반영하였다.
- 어찌저찌 개발은 했는데 빈번한 코드 수정이나 백업이 너무 불편한데... 그리고 회사에서 수십명이 같이 개발할 때는 어떡하지?? => 버전관리도구가 필요해요!!

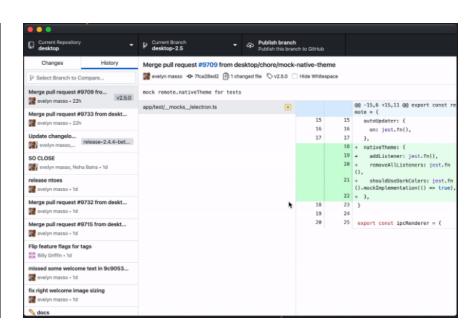
* 버전 관리를 해야하는 이유

- 무언가 잘못되었을 때 복구를 돕기 위하여
- 프로젝트 진행 중 과거의 어떤 시점으로 돌아갈 수 있게 하기 위하여
- 여러사람이 같은 프로젝트에 참여할 경우, 각자가 수정한 부분을 팀원 전체가 동기화하는 과정을 자동화하기 위하여
- 소스 코드의 변경 사항을 추적하기 위하여
- 소스 코드에서 누가 수정했는지 추적하기 위하여
- 대규모 수정 작업을 더욱 안전하게 진행하기 위하여
- 가지내기(Branch)로 프로젝트에 영향을 최소화 하면서 새로운 부분을 개발하기 위하여
- 접붙이기(Merge)로 검증이 끝난 후 새로이 개발된 부분을 본류(trunk)에 합치기 위하여
- 많은 오픈 소스 프로젝트에서 어떠한 형태로든 버전 관리를 사용하고 있으므로
- 코드의 특정 부분이 왜 그렇게 쓰여 졌는지 의미를 추적하기 위하여

출처: <u>버전관리(wikipedia)</u>

* Git을 사용하는 방법

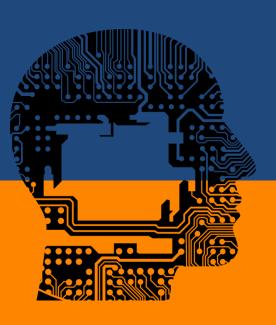
```
$ git init
Initialized empty Git repository in /tmp/tmp.IMBYSY7R8Y/.git/
$ cat > README << 'EOF'
> Git is a distributed revision control system.
> EOF
$ git add README
$ git commit
[master (root-commit) e4dcc69] You can edit locally and push to any remote.
1 file changed, 1 insertion(+)
    crate mode 100644 README
$ git remote add origin git@github.com:cdown/thats.git
$ git push -u origin master■
```







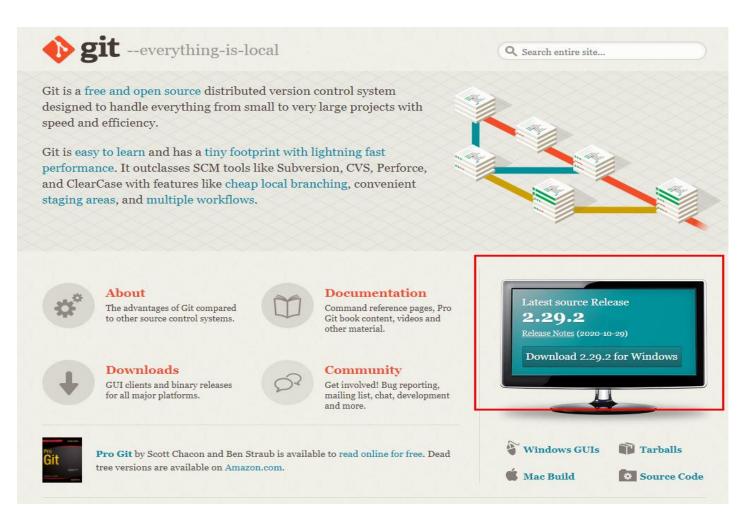




2. Git CLI 설치하기

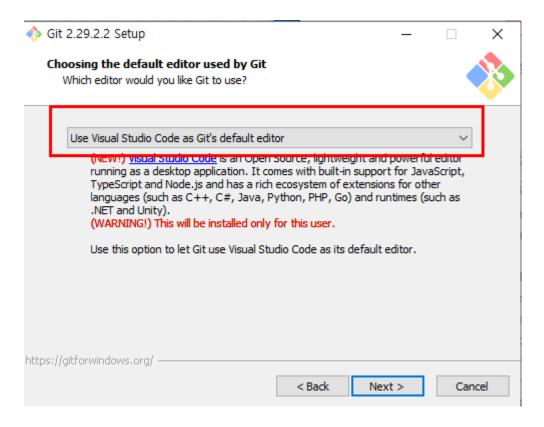
* Git 설치

- git-scm.com 에 접속



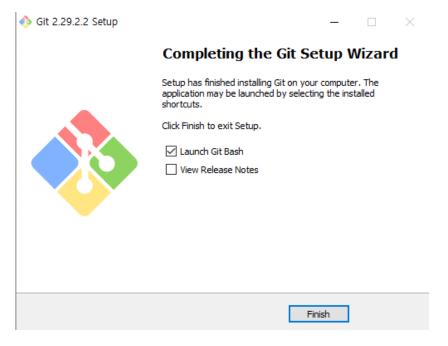
* Git 설치

 Next 쭉쭉 누르다가 이 화면에서 Visual Studio Code로 설정 (큰 의미 없음)



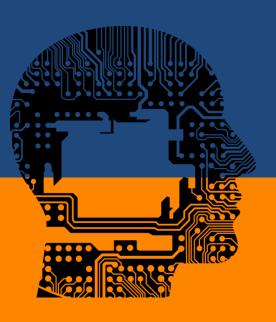
* Git 설치

- 나머지부분도 기본 체크로 두고 Next 쭉쭉 클릭~~





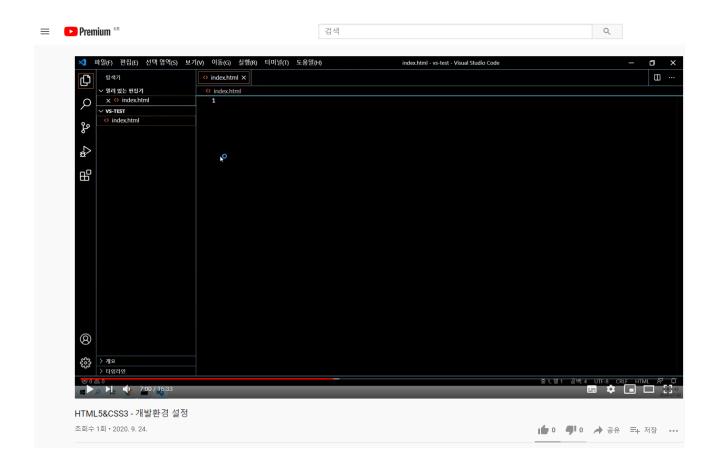




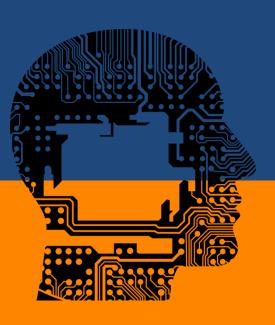
3. 코드 에디터 설치 Visual Studio Code

* VS Code 설치

안내영상 링크참조: https://www.youtube.com/watch?v=lkwYQgtsYko

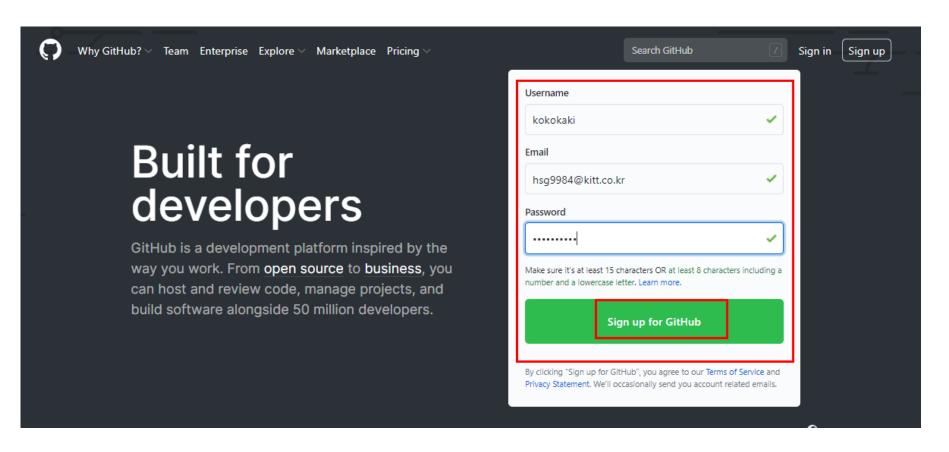






4. GitHub 가입하기

- GitHub: Git으로 버전관리한 코드를 올릴 수 있는 클라우드 서버
- 깃헙 홈페이지: https://github.com/
- 정보 입력 후 Sign up 클릭



인간 확인 한번 해주시고~

Join GitHub

Create your account

Verify your account



Email preferences

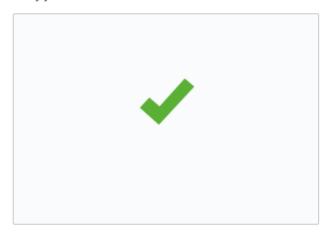
 $\hfill \square$ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Join a free plan

Join GitHub

Create your account

Verify your account



Email preferences

☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

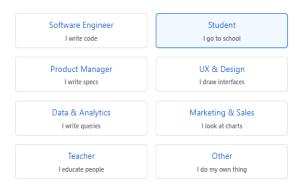
Join a free plan

설문조사 한바탕 해주시고~~

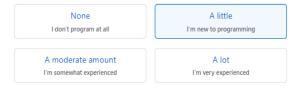
Welcome to GitHub

Woohoo! You've joined millions of developers who are doing their best work on GitHub. Tell us what you're interested in. We'll help you get there.

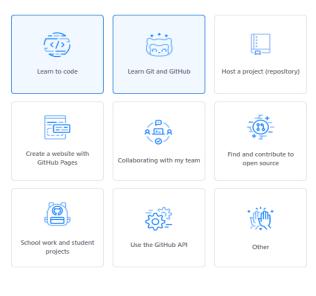
What kind of work do you do, mainly?



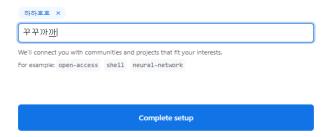
How much programming experience do you have?



What do you plan to use GitHub for? (Select up to 3)



I am interested in:



이메일 인증 타임~~

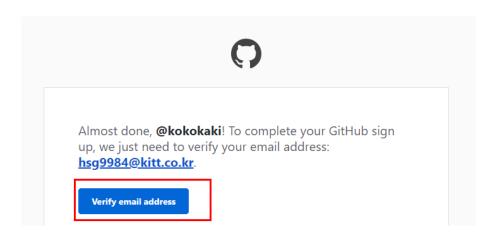


Please verify your email address

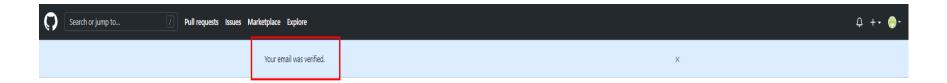
Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.

An email containing verification instructions was sent to hsg9984@kitt.co.kr.

Resend verification email Change your email settings

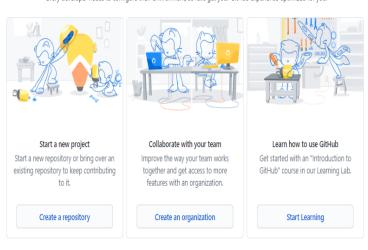


이메일 인증링크 타고 가면 끝~~ 넘쉽고 ㅋㅋ



What do you want to do first?

Every developer needs to configure their environment, so let's get your GitHub experience optimized for you.



Skip this for now >

감사합니다 THANK YOU