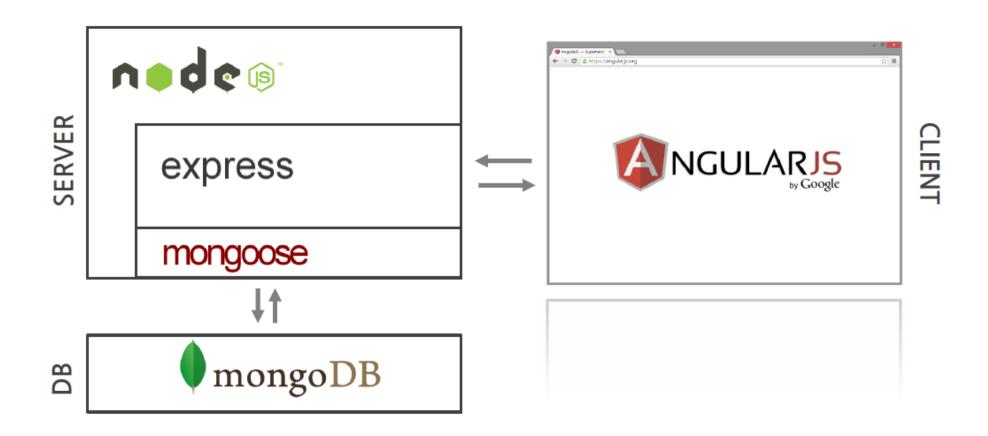
개발 환경 구성

- 먼저 MEAN 스택을 구성하는 요소들을 살펴봅시다..
- MEAN = MongoDB + Express + AngularJS + Node.js



개발 환경 구성

- 크롬(chrome) 설치 (이미 설치했으면 MongoDB로 점프)
- Git 설치 (이미 설치했으면 MongoDB로 점프)
- MongoDB 설치
- Node.js 설치
- 통합개발환경 설치

허걱.. 이렇게 많이





크롬(chrome) 설치

https://www.google.com/chrome/browser/desktop/index.html

차원이 다른 웹 서핑을 즐겨보세요.

컴퓨터, 스마트폰, 태블릿을 위한 하나의 브라우저

Chrome 다운로드

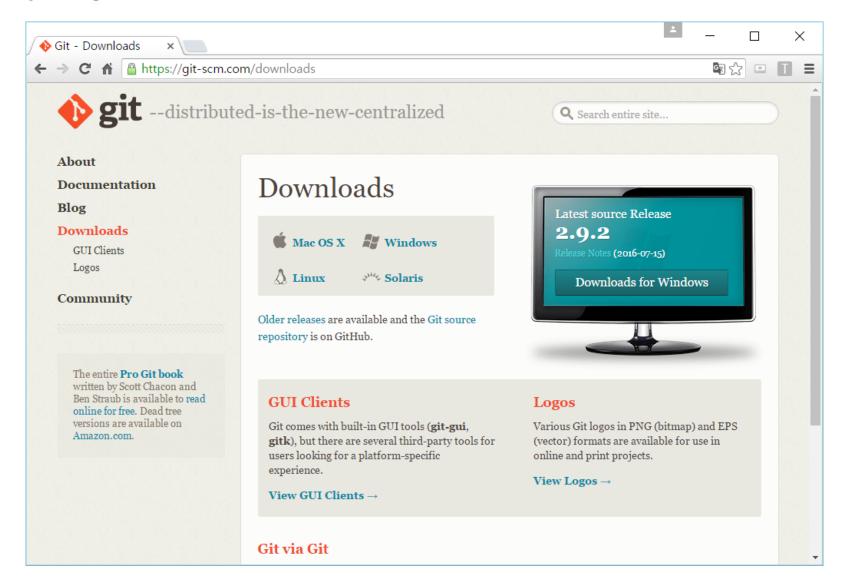
Windows 10/8.1/8/7 64-bit8

다른 플랫폼용 Chrome 다운로드



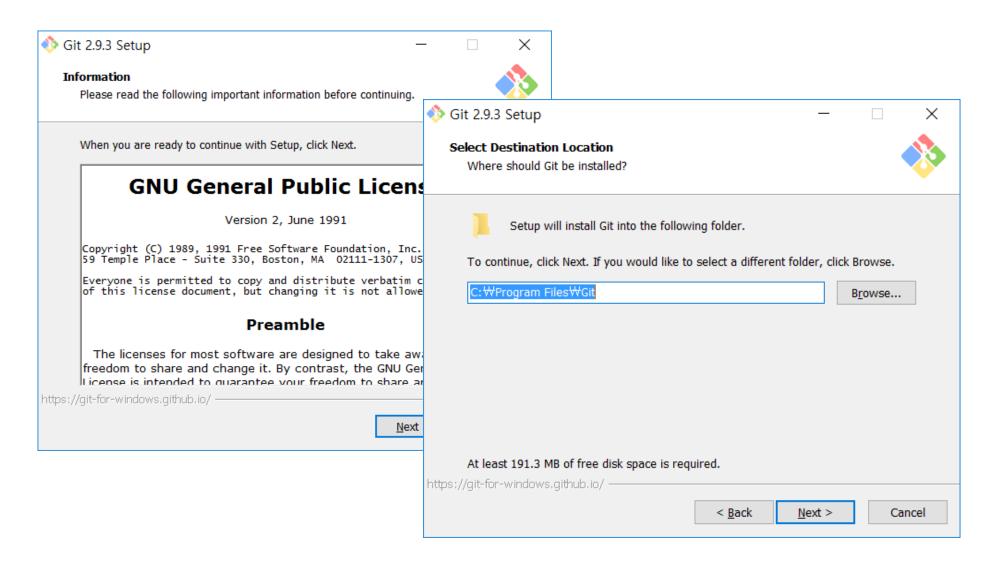
Git 설치

https://git-scm.com/downloads



Git 설치

■ 디폴트로 Git 설치



Git 설치 확인

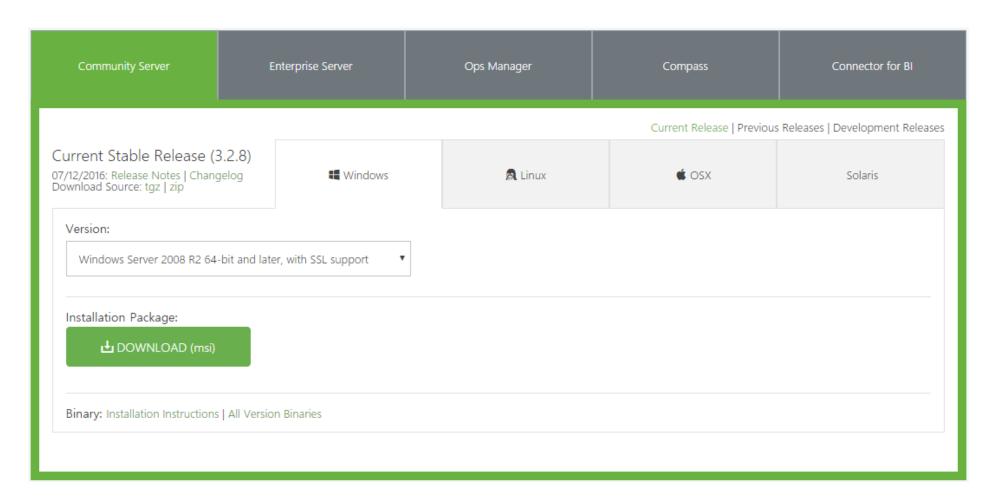
■ Command창에서 git --version → Git 설치 확인

```
© □ □ □ × C:#Users#teacher>git --version git version 2.9.2.windows.1

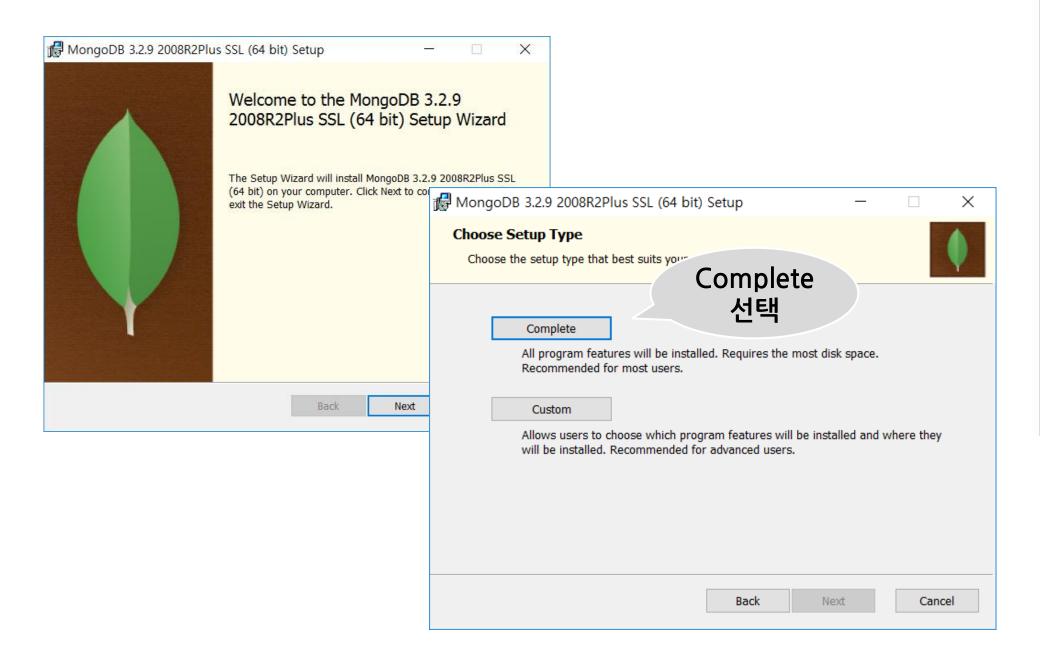
C:#Users#teacher>
```

MongoDB 다운로드

<u>http://www.mongodb.com</u> → Download

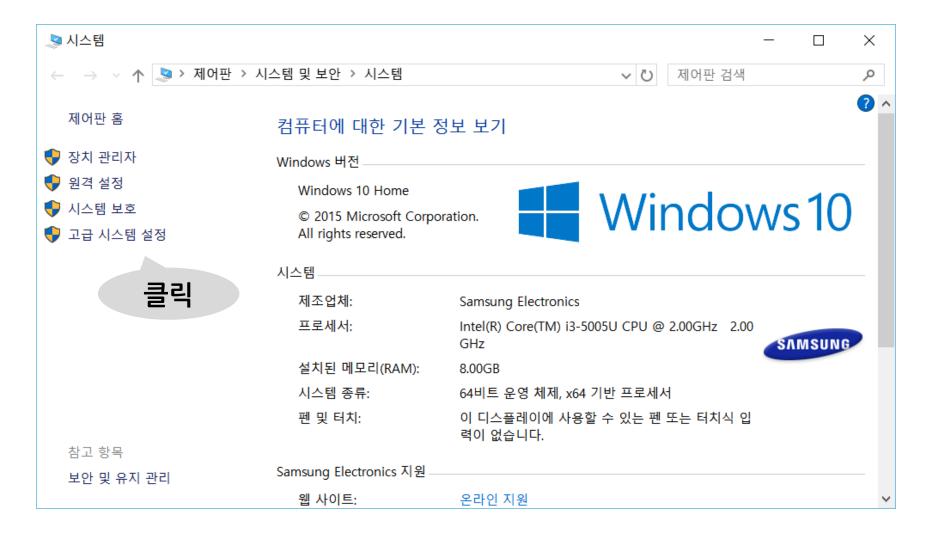


MongoDB 설치



PATH에 MongoDB 추가

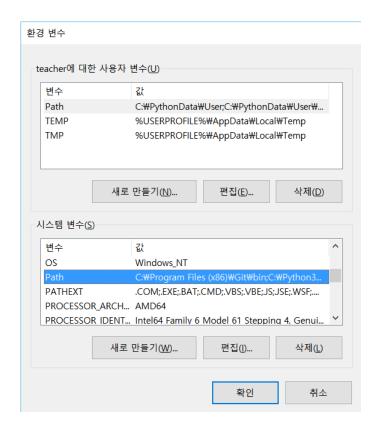
■ 제어판 → 시스템 및 보안 → 시스템 → 고급 시스템 설정 클릭



PATH에 MongoDB 추가

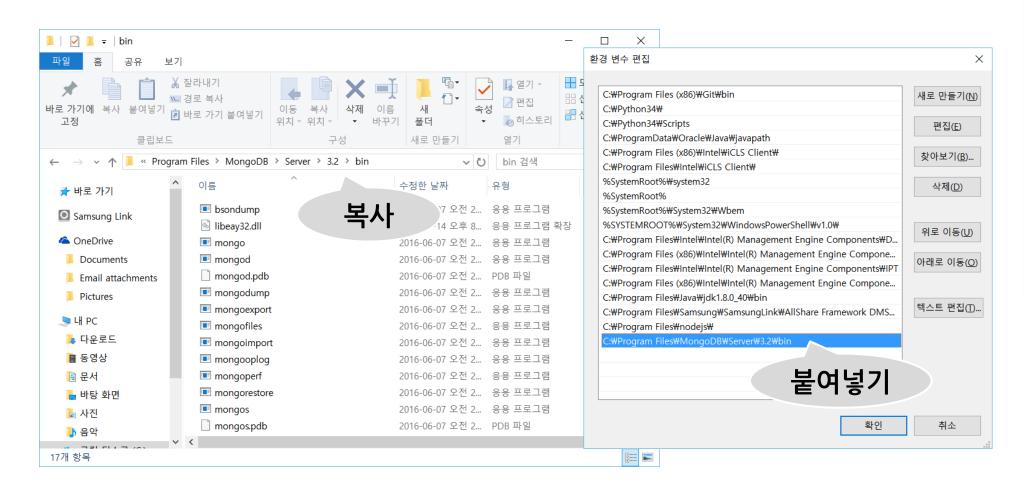
- 시스템 속성 창에서 환경 변수 클릭
- 시스템 변수의 Path 선택 → 편집





PATH에 MongoDB 추가

- MongoDB 설치 경로(C:\Program Files\MongoDB\Server\3.2\bin) 복사
- 새로 만들기 버튼 클릭 후 붙여넣기



(Mac) PATH에 MongoDB 추가

- 홈 디렉토리의 .bash_profile에 추가 (vi ~/.bash_profile)
- export PATH=\${PATH}:/MongoDB 설치 경로/
- echo \$PATH로 확인

Mac은 왜 화면이 없나요?



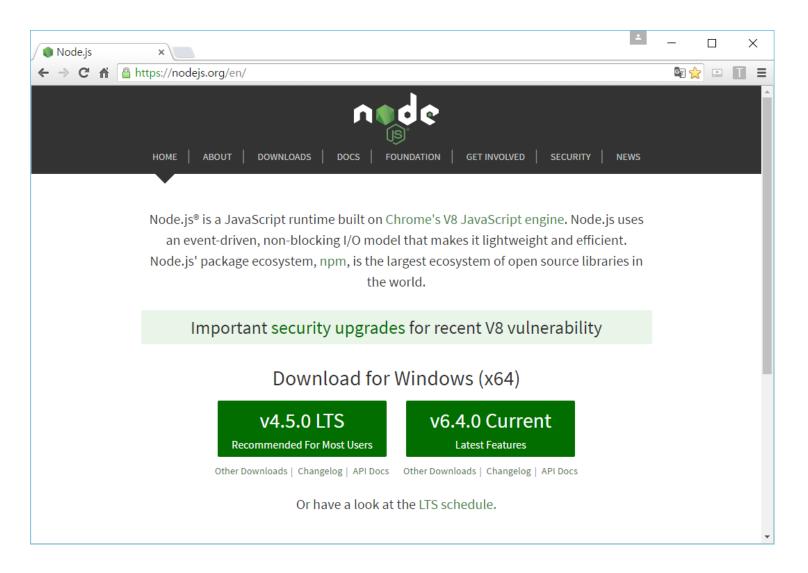
MongoDB 설치 확인

Command창에서 mongod -version → MongoDB 설치 확인

```
₫ 명령 프롬프트
                                                           X
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:₩Users\teacher>mongod -version
db version v3.2.7
git version: 4249c1d2b5999ebbf1fdf3bc0e0e3b3ff5c0aaf2
OpenSSL version: OpenSSL 1.0.1p-fips 9 Jul 2015
allocator: tcmalloc
modules: none
build environment:
   distmod: 2008plus-ssl
   distarch: x86 64
    target arch: x86 64
C:#Users#teacher>
```

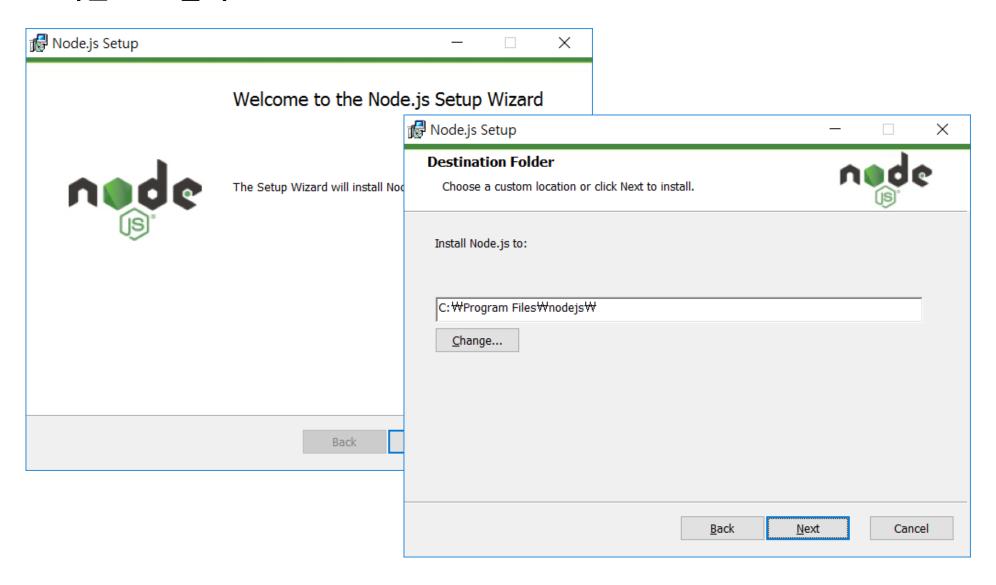
Node.js 다운로드

https://nodejs.org → LTS 선택



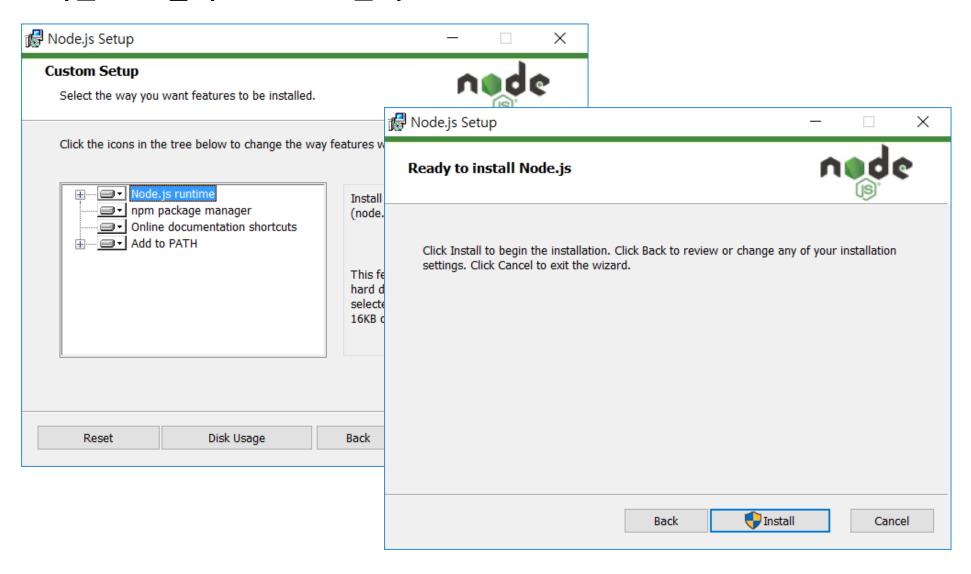
Node.js 설치

■ 디폴트로 설치



Node.js 설치

디폴트로 설치 → Install 클릭



Node.js 설치 확인

■ Command 창에서 node -v → Node.js 설치 확인

```
© 명령프롬프트 - □ ×

C:\Users\teacher>node -v
v4.4.7
C:\Users\teacher>
```

통합 개발 환경 설치

- 마지막으로 통합 개발 환경(IDE)만 설치하면 됩니다!! 얏호~~
- Node 개발을 위한 IDE는 굉장히 종류가 많습니다.. (메모장도 말리지 않겠음)
- Eclipse가 익숙하다면 nodeclipse Plugin을 설치하면 됩니다.
- Intellij가 익숙하다면 WebStorm도 괜찮은 툴이죠..
- But, 두 개 툴이 heavy 하다는 느낌이 들어, 이번 수업시간에는 Visual Studio Code를 설치하려고 합니다. (참고로 저는 MS빠는 아님당)

그래도 이건 갖고 싶다 TT



통합 개발 환경 설치

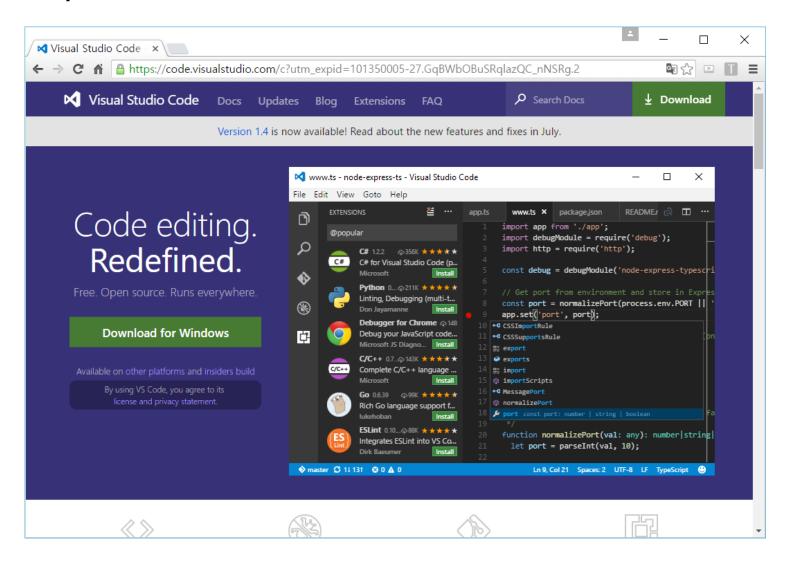
- Visual Studio Code: https://code.visualstudio.com/Download
- Eclipse + nodeclipse Plugin

요걸로 수업 진행

- : Help -> Eclipse Marketplace -> nodeclipse install
- WebStorm: https://www.jetbrains.com/webstorm/download

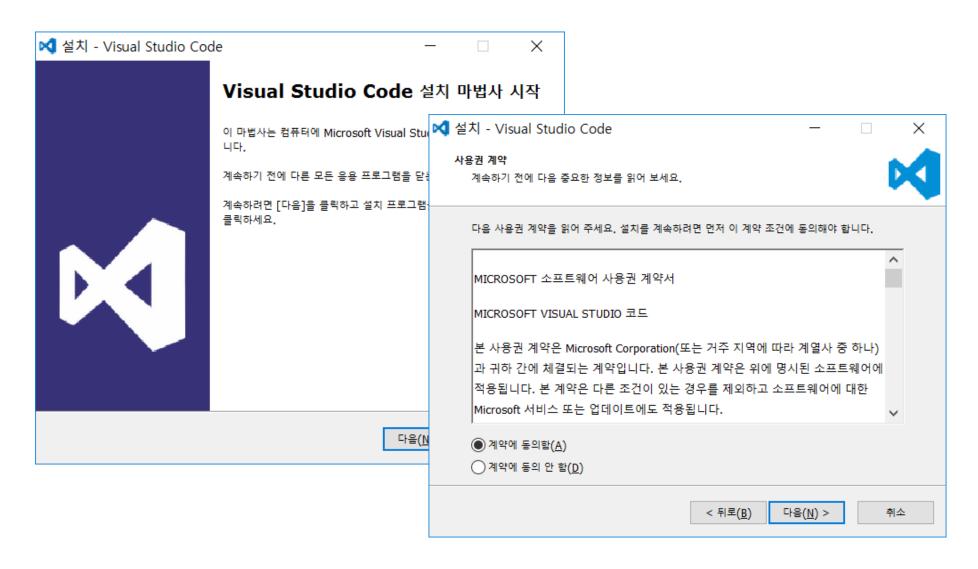
Visual Studio Code 다운로드

https://code.visualstudio.com



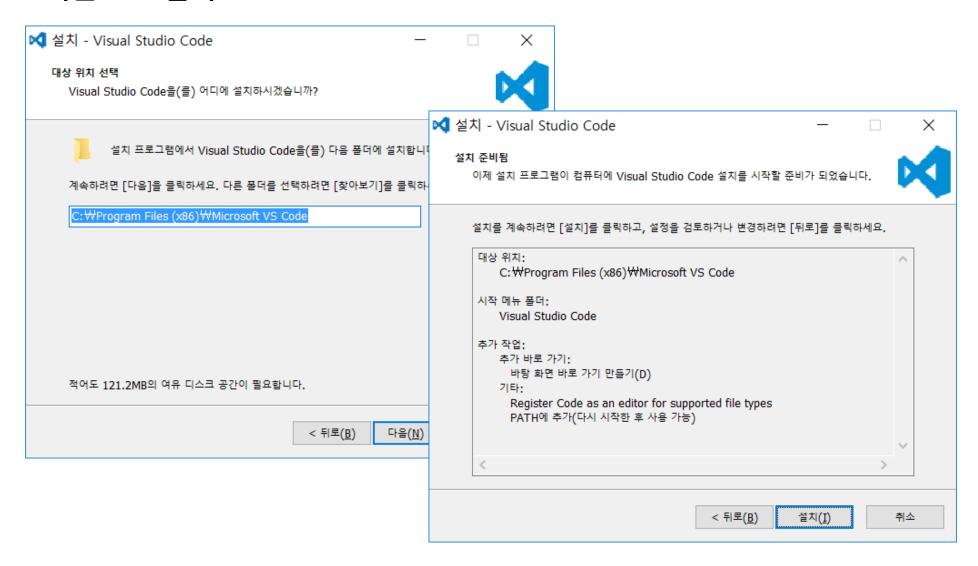
Visual Studio Code 설치

■ 디폴트로 설치



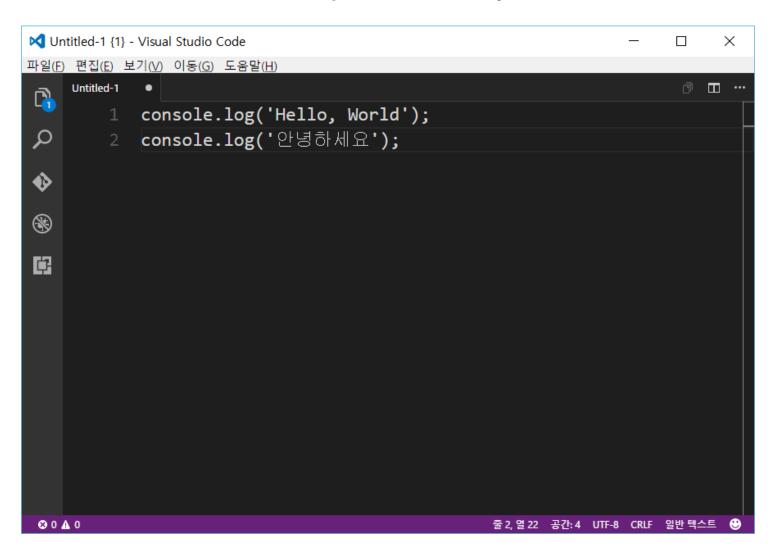
Visual Studio Code 설치

■ 디폴트로 설치



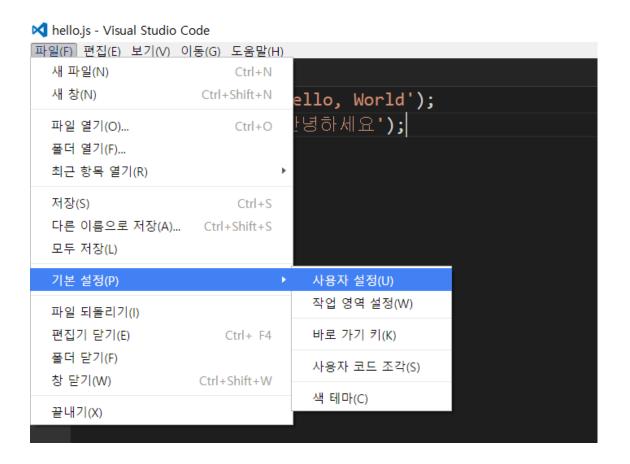
Node 파일 작성

■ 코드 작성 후 C:₩mean_workspace₩hello.js로 저장



환경 설정

■ 파일 메뉴 → 기본 설정 → 사용자 설정



환경 설정

■ 기본설정 파일을 참고하여 setting.json 사용자 설정 파일 변경

```
settings.json {1} - Visual Studio Code
파일(F) 편집(E) 보기(V) 이동(G) 도움말(H)
                                                                                                 "editor.fontSize": 23
•
"editor.fontFamily": "Consolas, 'Courier New', monospace",
                "editor.fontSize": 14,
                "editor.lineHeight": 0,
                "editor.lineNumbers": true,
                "editor.glyphMargin": false,
                "editor.rulers": [],
                "editor.wordSeparators": "`~!@#$%^&*()-=+[{]}\\|;:'\",.<>/?",
                "editor.tabSize": 4,
                                                                                                                                              줄 4, 열 2 공간: 4 UTF-8 LF JSON 🥞
```

Node 파일 실행

- Command 창에서 cd c:\mean_workspace로 이동
- node hello.js 실행

```
₫ 명령 프롬프트
                                                       X
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:₩Users\teacher>cd c:\mean_workspace
c:₩mean_workspace>node hello.js
Hello, ₩orld
안녕하세요
c:₩mean_workspace>
```

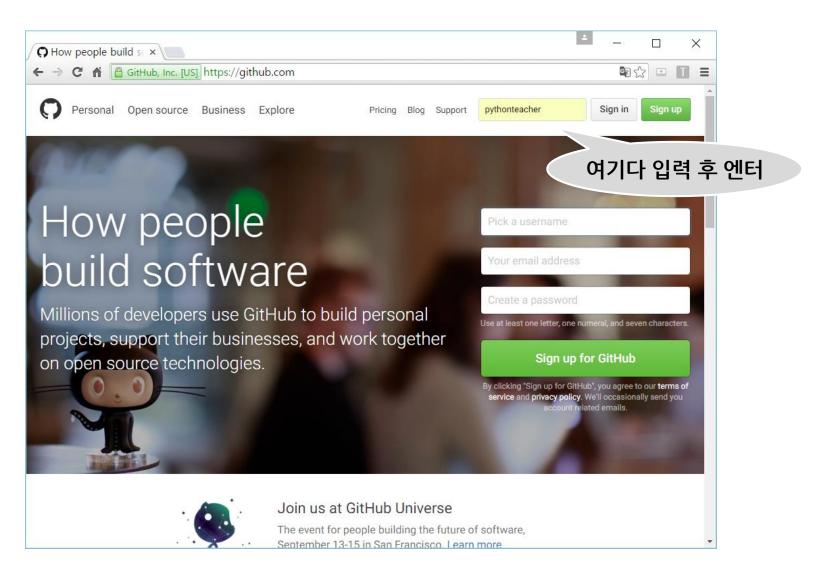
Git 버전 관리 시스템

■ 수업용 실습 파일 제공을 위해 git 버전 관리 시스템과 연동해보자!!

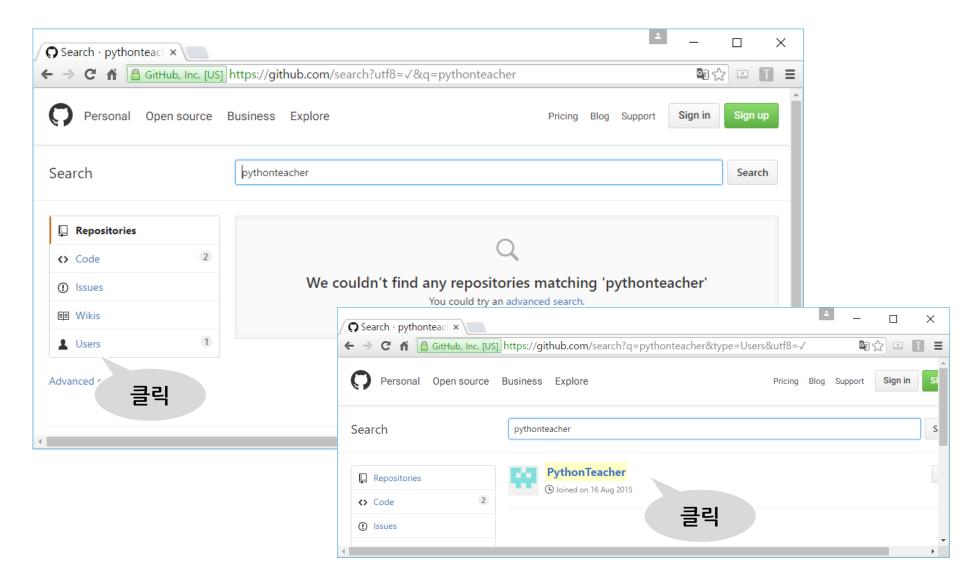
나는 들어봤겠지..



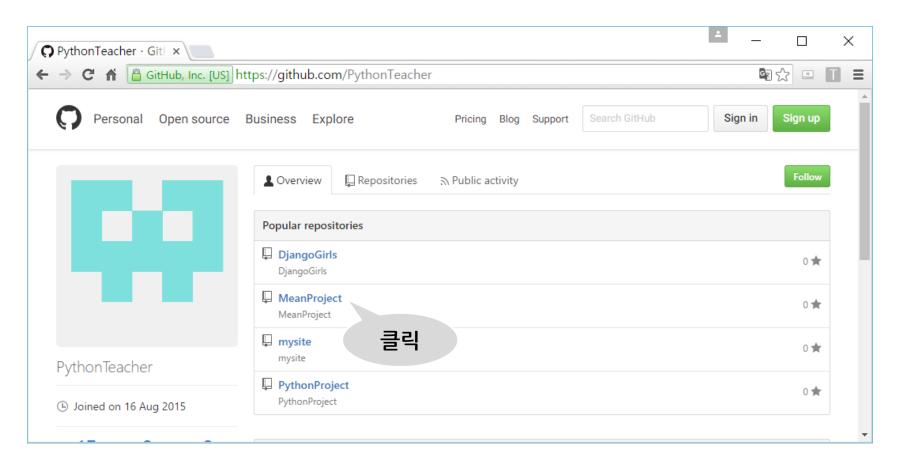
■ Github.com에 들어가서 pythonteacher로 검색



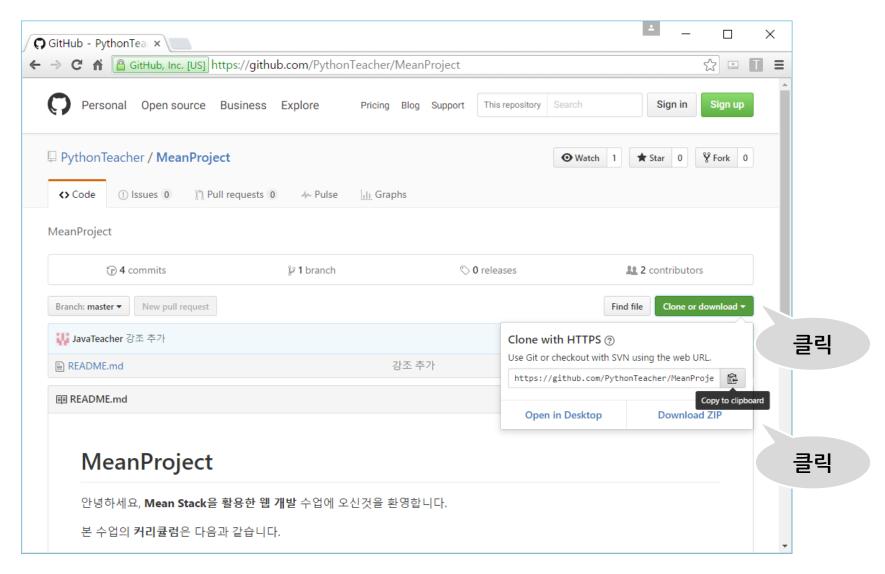
Users 클릭 → PythonTeacher 클릭



■ MeanProject 클릭



Clone or download 버튼 클릭 → Copy to clipboard 클릭



Git 버전 관리 시스템

- Command 창에서 cd c:₩mean_workspace로 이동
- git clone [복사한 URL 붙여넣기]

(https://github.com/PythonTeacher/MeanProject.git)

■ MeanProject가 정상적으로 생성되었는지 확인

```
図형 프롬프트

c:\mean_workspace>node hello.js
hello, world

c:\mean_workspace>git clone https://github.com/PythonTeacher/MeanProject.git
Cloning into 'MeanProject'...
remote: Counting objects: 12, done.
remote: Total 12 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 12
Unpacking objects: 100% (12/12), done.
Checking connectivity... done.

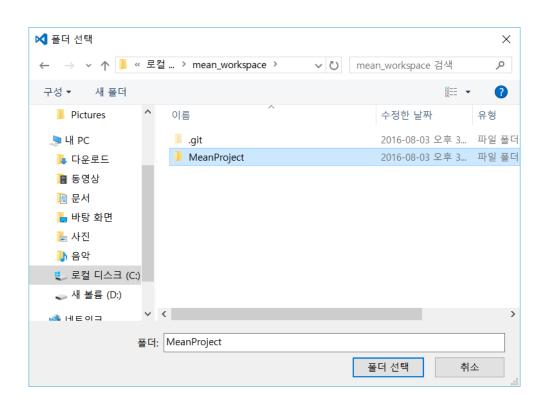
c:\mean_workspace>
```

- Visual Studio Code 실행 → 파일 → 폴더 열기
- C:₩mean_workspace₩MeanProject 선택
- 아래와 같이 나오면 성공!!
- README 파일도 읽어보기!!

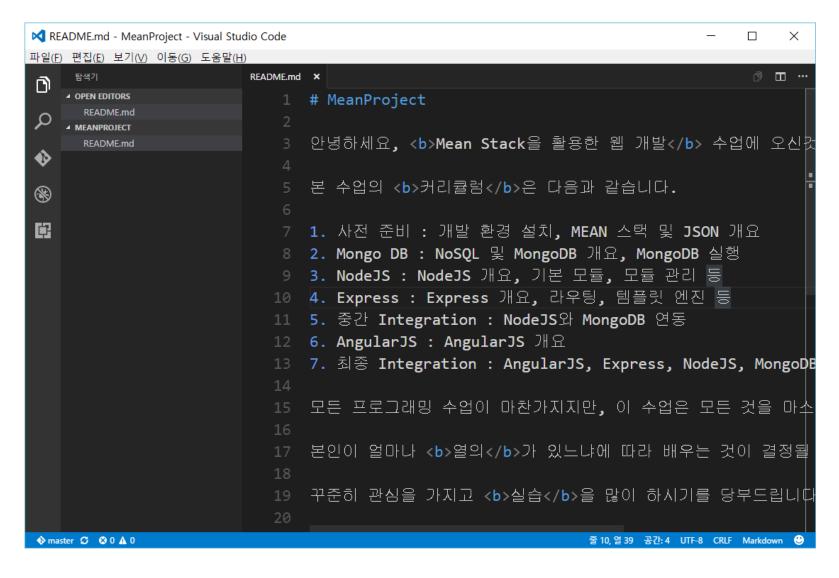
- Visual Studio Code 실행 → 파일 → 폴더 열기
- C:₩mean_workspace₩MeanProject 선택
- 아래와 같이 나오면 성공!!
- README 파일도 읽어보기!!

- Visual Studio Code 실행 → 파일 → 폴더 열기
- C:₩mean_workspace₩MeanProject 선택





■ 아래와 같이 MEANPROJECT가 나오면 성공!!



The end..

- 개발환경구성 하느라 고생했습니다!!
- 수업시간에 봅시당 ^^

