GNB 웹 프로그래밍

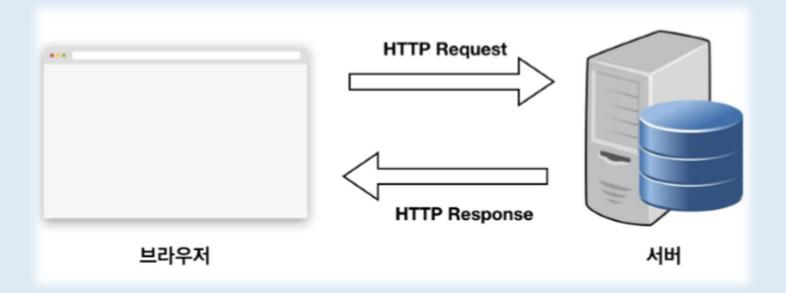
첫번째 수업 자료 Made by 박은빈 Copy from 양한속

INDEX

- 1. 웹이간?
- 2. Http 요청과 응답
 - 1)HTTP프로토콜이간?
 - 2)HTTP효성
 - 3)HTTP응답
- 3. 실습

1. 웹(WEB) 이간?

- HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 이라는 통신 규약에 따라, HTML등의 언어로 작성된 정보를 주고 받는 서비스
- 정보를 주고 받기 위해서는 최소 두 대의 컴퓨터가 필요하다.
- 클라이언트 컴퓨터(웹 브라우저), 서버 컴퓨터(웹 서버)가 필요하다.



1. 웹(WEB) 이간?

- 이해를 위한 예시

In Café

고객: 아메리카노 한 잔 주세요

점원: 주문하신 아메리카노 한 잔 제공 해드길게요!

In Web

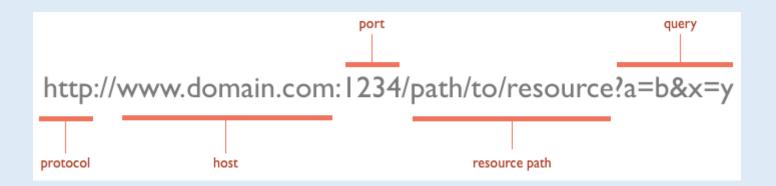
클라이언트: 네이버에 들어가게 해줘

서버: 요청하신 네이버 정보 응답 해드길게요!

카페에서	웹에서
ਣਾਮ੍ਹ	크라이언트
점원	4444
아메기카노	정 <u>보</u>
주문	요성
제호	<u>-</u> 0 t

- 1) HTTP프로토콜이간?
 - 통신 프로토콜
 - 프로토콜: 상호 간에 정의한 규칙을 의미하며 특정 기기 간에 데이터를 주고받기 위해 정의됨
 - "나는 이렇게 줄 테니 넌 이렇게 받고 난 너가 준거 그렇게 받을께"
 - HTTP 프로토콜은 상태가 없는(stateless) 프로토콜
 - 상태가 없다: 데이터를 주고 받기 위한 각각의 데이터 요청이 서로 독립적으로 관리가 된다. 좀 더 쉽게 막해서 이전 데이터 요청과 다음 데이터 요청이 서로 관련이 없다

- 2) HTTP효청
 - URL + 효청 메서드
 - URL: (Uniform Resource Locators) 서버에 자원을 요청하기 위해 입격하는 영문 주소
 - URL 구조:



2) HTTP효성

- URL + 효청 메서드
- HTTP 요청 메서드: URL로 서버에 특정 데이터를 요청할 때, 그 특정 동작을 수행하고 싶을 때 사용!

Method	Action
POST	Create (がな)
GET	Read (효성)
PUT	Update (ਖ਼ੀਾੜੀ)
DELDTE	Delete (삭제)

3) HTTP 응답

- HTTP 상태 코드: 서버에서 설정해주는 응답(Response) 정보
- 요청이 성공적으로 완료되었는가를 나타내 줌
- 참고: https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTTP/Status
- 예시:

200 OK

요청이 성공적으로 되었습니다. 성공의 의미는 HTTP 메소드에 따라 달라집니다:

GET: 리소스를 불러와서 메시지 바디에 전송되었습니다.

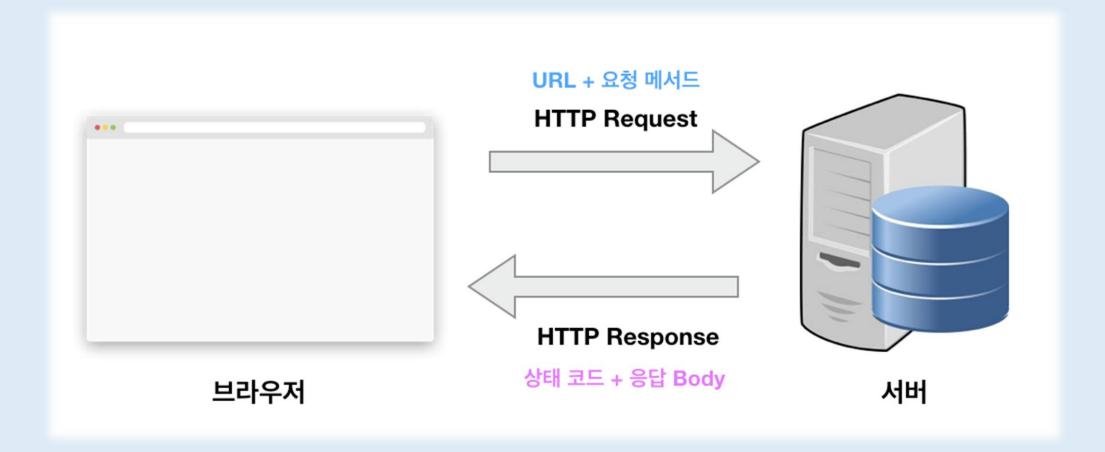
HEAD: 개체 해더가 메시지 바디에 있습니다.

PUT 또는 POST: 수행 결과에 대한 리소스가 메시지 바디에 전송되었습니다.

TRACE: 메시지 바디는 서버에서 수신한 요청 메시지를 포함하고 있습니다.

501 Not Implemented

요청 방법은 서버에서 지원되지 않으므로 처리할 수 없다. 서버가 지원해야 하는 유일한 방법 은 GET와 HEAD이다. 이 코드는 반환하면 안됩니다.



3. 실습

-express 사光: https://expressjs.com/

-웹 개발을 위해 필요한 파일을 자동으로 생성해줌



Express 설치

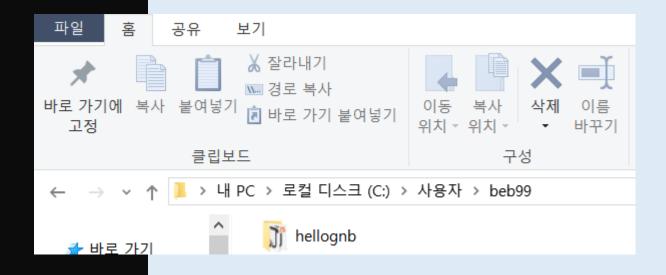
C:\Users\beb99>npm install express-generator -g

```
C:\Users\beb99>express -h
Usage: express [options] [dir]
 Options:
      --version output the version number
  -e, --ejs add ejs engine support
                      add pug engine support
      --hbs
                      add handlebars engine support
  -H, --hogan
                     add hogan.js engine support
  -v, --view <engine> add view <engine> support (dust|ejs|hbs|hjs|jade|pug|twig|vash) (defaults to jade)
      --no-view
                      use static html instead of view engine
  -c, --css <engine> add stylesheet <engine> support (less|stylus|compass|sass) (defaults to plain css)
      --git
                      add .gitignore
  -f, --force force on non-empty directory
  -h, --help
                      output usage information
```

```
C:\Users\beb99>express -e hellognb
 warning: option `--ejs' has been renamed to `--view=ejs'
  create : hellognb₩
  create : hellognb#public#
  create : hellognb#public#javascripts#
  create : hellognb#public#images#
  create : hellognb\#public\#stylesheets\#
  create : hellognb\public\stylesheets\style.css
  create : hellognb\routes\
  create : hellognb\rundex.js
  create : hellognb#routes#users.js
  create : hellognb\views\
  create : hellognb\(\text{#views\(\text{#error.ejs}\)
  create : hellognb\views\index.ejs
  create : hellognb\app.js
  create : hellognb\#package.json
  create : hellognb\bin\
  create : hellognb#bin#www
  change directory:
   > cd hellognb
  install dependencies:
    > npm install
  run the app:
    > SET DEBUG=hellognb:* & npm start
```

Express 로 hellognb웹 파일 만들기

포더 확인하기



- cd 폴더명: 폴더로 들어가기
- cd .. : 상위 폭더로 나가기
- hellognb 폴더로 들어가서 웹을 위한 파일 설치

C:#Users#beb99>cd hellognb

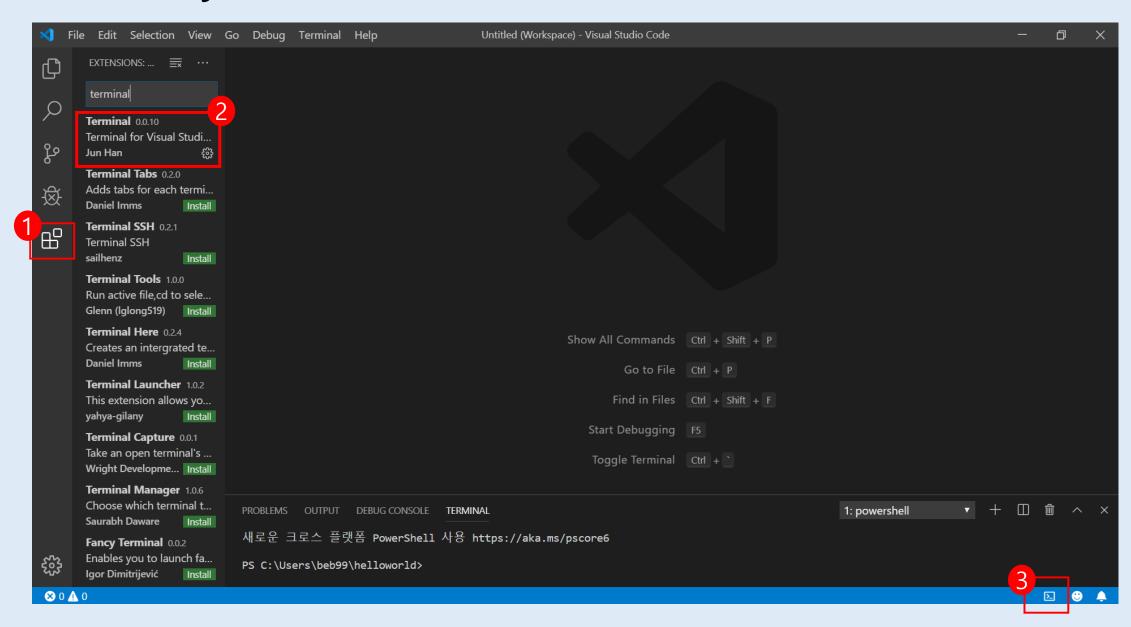
C:\Users\beb99\hellognb>npm install

npm <mark>notice</mark> created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file. added 53 packages from 38 contributors and audited 141 packages in 4.926s

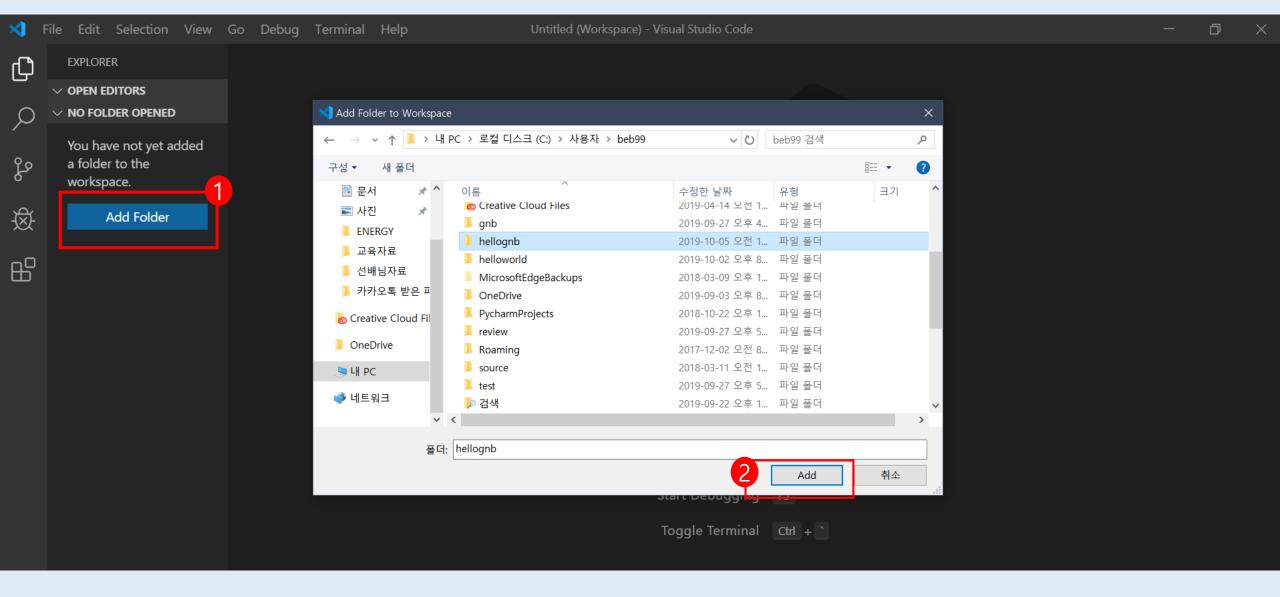
found O vulnerabilities

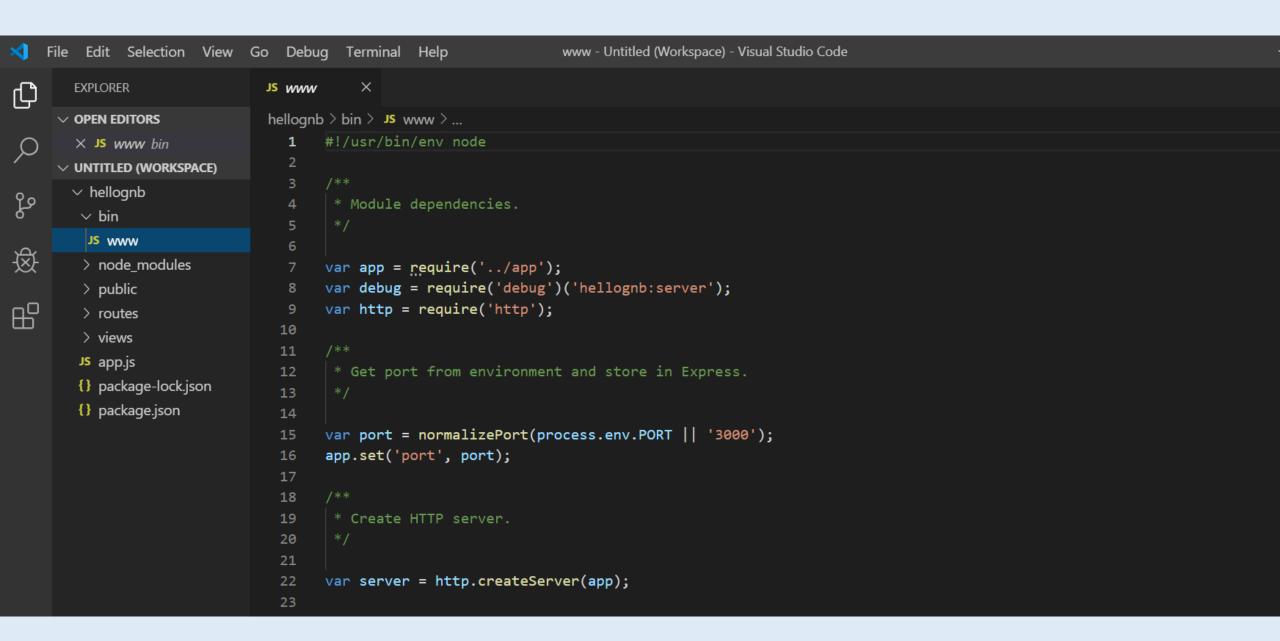
> 내	PC > 로컬 디스크 (C:) > 사용자 >	beb99 > hellognb
* ^	이름	수정한 날짜
オ	bin	2019-10-05 오전 12:56
*	node_modules	2019-10-05 오전 1:00
	public	2019-10-05 오전 12:56
	routes	2019-10-05 오전 12:56
	views	2019-10-05 오전 12:56
<u>} II</u>	🚅 app.js	2019-10-05 오전 12:56
	🎜 package.json	2019-10-05 오전 12:56
Fil	 □ package-lock.json	2019-10-05 오전 1:00

- VS code771
- Terminal 설치

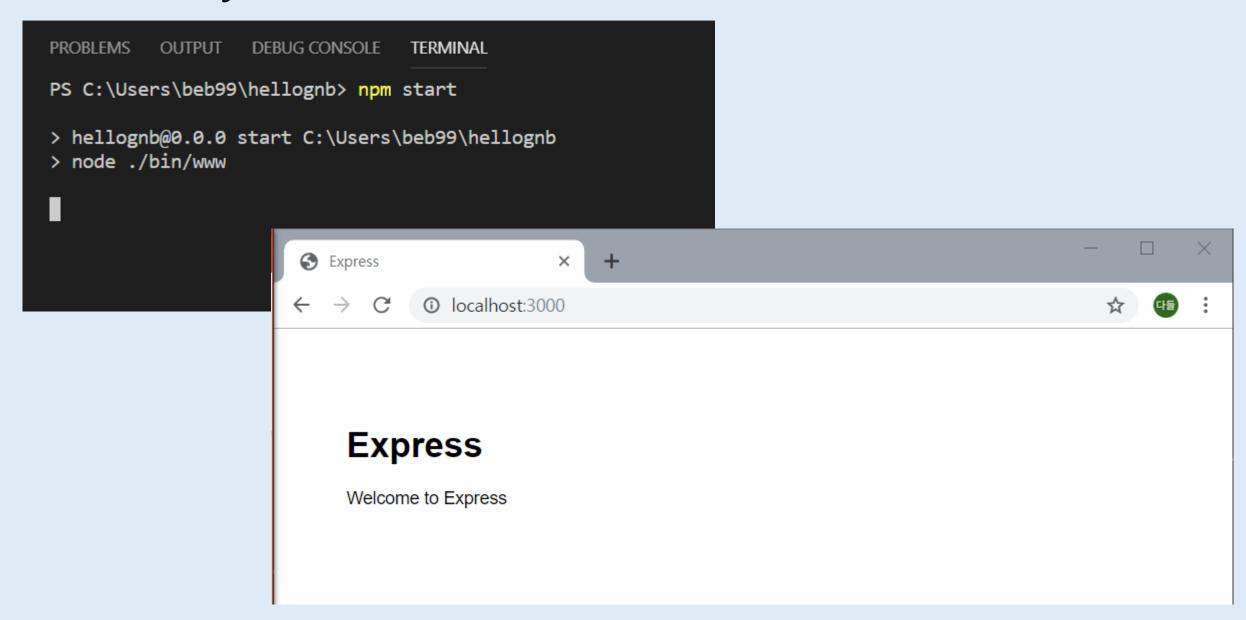


- VS code 에서 풀더 열기

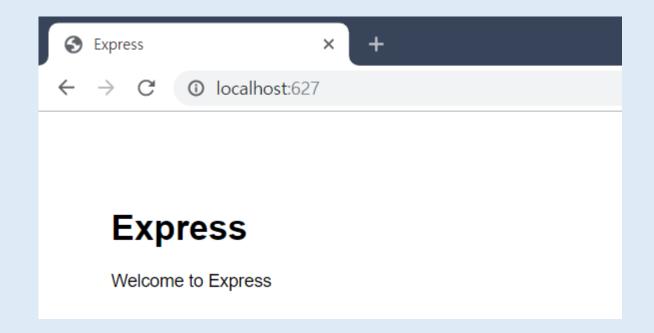




- 실행시켜보기
- Chrome에서 실행



- 실행 중단: ctrl+c -> y
- 서버코드를 수정한 후에는 실행 중단 후 다시 실행해야 새로고침 됨
- Html코드 같은 경우는 인터넷장에서만 새로고침 해도 됨
- Misson: portnumber를 본인 생일로 바꿔보자!!



오늘은 여기까지! 수고했어요*^^*