GNB 웹 프로그래밍

두번째 수업 자료 Made by 박은빈 Copy from 양한송

INDEX

- 1. CRUD 간?
- 2. End to End
- 3. 실습

1. CRUD간?

- 앞으로 구현해야 할 비즈니스 로직

- 비즈니스 로직: 컴퓨터 프로그램에서 실세계의 규칙에 따라 데이터를 생성, 표시, 저장,변경하는 부분

۵۱ <u>۵</u>	조작
c (create)	んぱんぱ
R (Read)	조호)
U (Update)	수정
D (Delete)	삭제

1. CRUD간?

- 이배를 위한 예시

- 회원 가입: 유저 **생성**

- 프로필 페이지: 유저 소호

- 닉네임 수정 혹은 비밀번호 변경: 유저 수정

- 회원 탈퇴: 유저 삭제

2. End to End

- 이해를 위한 사전지식 : Front end 와 Back end

Front End

이용자의 눈에 보이는 부분 개발

HTML CSS JAVASCRIPT

Back End

이용자의 눈에 보이지 않는 부분 개발

Server DB API

- DB (DataBase) 여러 응용 시스템들의 통합된 정보들을 저장 하여 운영할 수 있는 공용 데이터들의 묶음
- API (Application Programming Interface) 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스 프로그램과 또 다른 프로그램을 연결해주는 일종의 다기

2. End to End

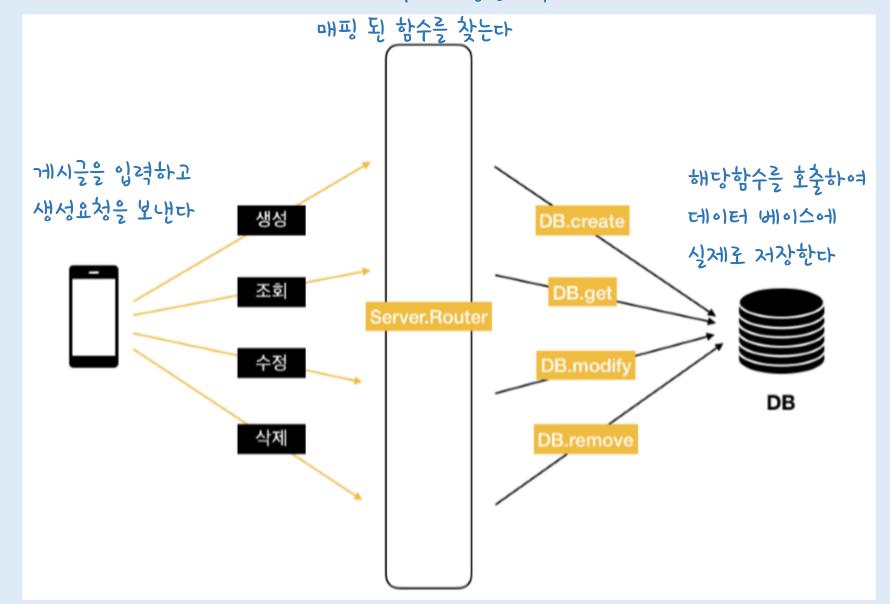
- 이해를 위한 사전지식 : 라우터



- 서로 다른 네트워크 간에 중계 역할을 해준다.
- 패킷의 위치를 추출하여, 그 위치에 대한 최적의 경로를 지정하며,
 - 이 경로를 따라 데이터 패킷을 다음 장치로 전향 시키는 장치
- 패킷: 수행하는 데이터의 서식 단위
- 프론트에서 보낸 요청과 일치하는 함수를 찾아 줌

2. End to End

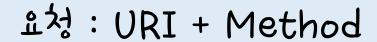
서버의 라우터가 생성 로직과



Front End

Back End

- review



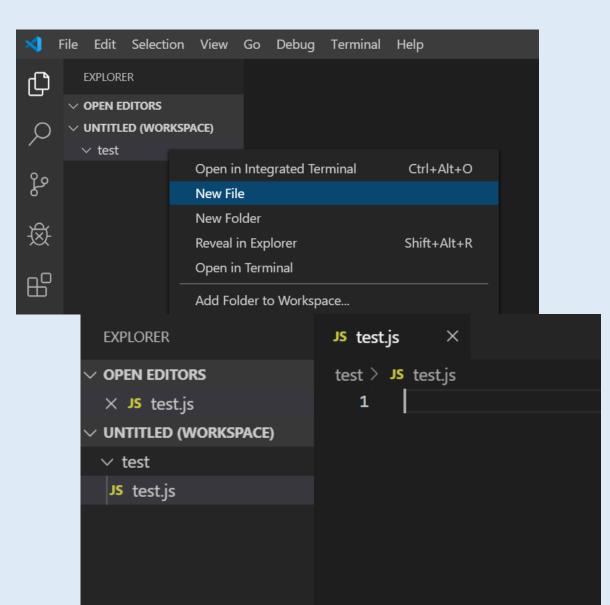


Method	Action
POST	Create (생성)
GET	Read (止な)
PUT	Update (ਖ਼ੀਾਵੀ)
DELDTE	Delete (삭제)

- 목표1 : 메인 페이지 요청 -> Read -> GET # 호들은 여기까지
- 목표2 : 게시글 작성 -> Create -> POST
- 목표3 : 게시글 조회 -> Read -> GET
- 목표4 : 게시글 수정 -> Update -> PUT
- 목표5: 게시글 삭제-> Delete -> Delete

- 이해를 위한 사건 실습: javascript

- 1. 아무데나 폴더 하나 만들기 (경로 알아야 함)
- 2. VS Code에서 포터 열기
- 3. 새 파일 만들기 (파일명 : test.js)



- 이해를 위한 사건 실습 : javascript

```
test > JS test.js > ...
                                                      test > JS test.js > ...
  1 //변수생성
                                                             //함수
      var a=10;
                                                             function a (){
                                                                  var a=10;
      //콘솔에 출력
                                                                  console.log(a);
      console.log(a);
     //디버깅: ctrl+ F5
                                                         6
                                                              a();
PROBLEMS
          OUTPUT
                  DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
                                                                                                    <del>=</del>
                                                       PROBLEMS
                                                                 DEBUG CONSOLE
 C:\Program Files\nodejs\node.exe test.js
                                                        C:\Program Files\nodejs\node.exe test.js
 10
                                                        10
```

- 이해를 위한 사건 실습 : javascript

```
# express 가져오기-모듈 객체 생성
hellognb > routes > JS index.js > ...
                                                       # Router 객체 생성-이름은 router
      var express = require('express');
      var router = express.Router();
  3
                                                       # router의 get (요청) 메소드
      /* GET home page. */
                                                       # ('path': 주소상에 '/'를 받았을 때 실
      router.get('/', function(req, res, next) {
                                                       행된다! . Callback함수)
  6
        res.render('index', { title: 'Express' });
                                                       # Callback함수: 나춧에 실행하는 함수
      });
                                                        현재 실행되는 함수의 반화시점에 실행
  8
                                                       # js에서 함수는 1급 객체
      module.exports = router;
 10
                                                       # arguments 함수를 넘길 수 있음
```

- 이해를 위한 사건 실습 : javascript

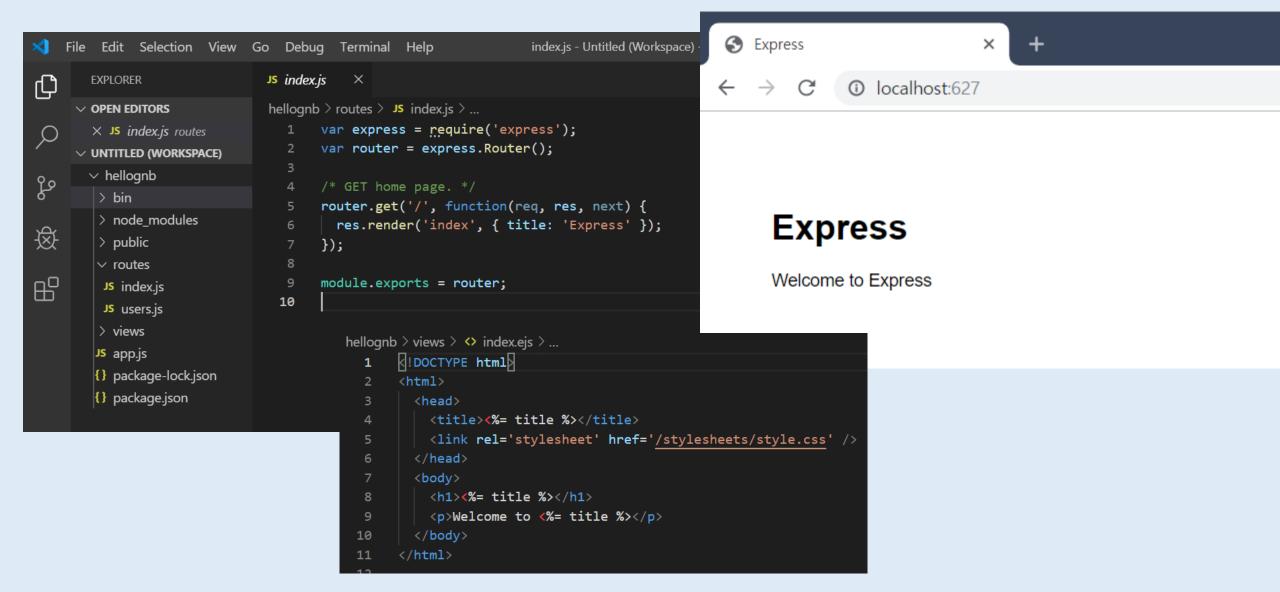
```
function (req, res) {
  res.render('index', { title: 'Express' });
});

# get 요청을 하는 통안 function()실행
# req 객체는 클라이언트의 request에 대한 정보
# res 객체는 서버가 클라이언트에게 response항 정보
# res.render('view',[]): view파인이 겐더킹되어 html이 되고 html문서를 클라이언트에게 응답함
# res.render('index'): 'index.ejs'파일을 겐더킹 hellognb>views> ◇ index.ejs>...
```

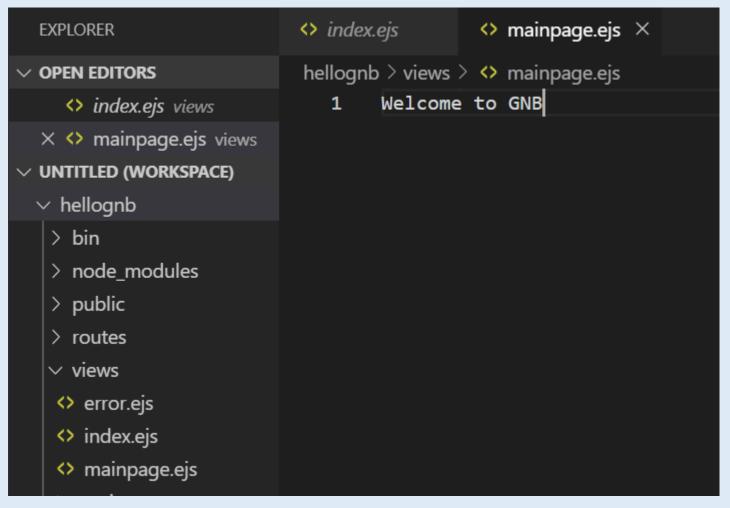
3. 신습

- 응답 메소드: res.~~

메소드	성명
res.download()	파일이 다운로드되도록 프롬프트합니다.
res.end()	응답 프로세스를 종료합니다.
res.json()	JSON 응답을 전송합니다.
res.jsonp()	JSONP 지원을 통해 JSON 응답을 전송합니다.
res.redirect()	요청의 경로를 재지정합니다.
res.render()	보기 템플리트를 겐더킹합니다.
res.send()	다양한 유형의 응답은 전송합니다.
res.sendFile	파일을 옥텟 스트림의 형태로 전송합니다.
res.sendStatus()	응답 상태 코드를 설정한 후 해당 코드를 문자열로 표현한 내용을 응답 본문으로서 전송합니다.



- mainpage.ejs 파일을 view에 만든다
- mainpage.ejs에 Welcome to GNB를 입격 후 저장



- index.js에서 편집시작
- 원래 있던 router.get~~~지우기

```
mainpage.ejs
                   JS index.js
                               ×
hellognb > routes > JS index.js > ...
       var express = require('express');
       var router = express.Router();
   4
       module.exports = router;
   7
```

-Mission

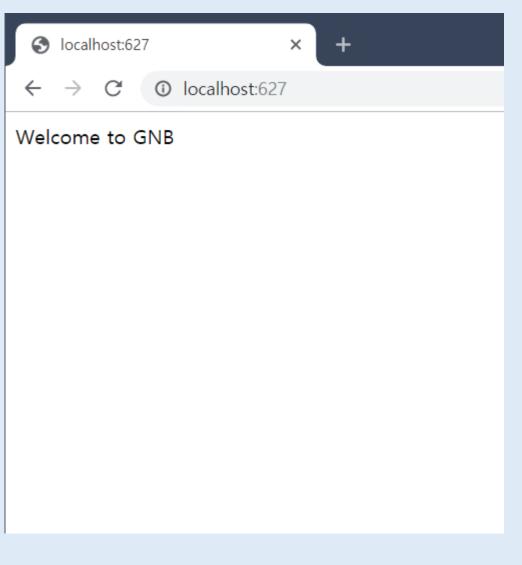
구소상에 '/'(localhost:포트번호)가 요청 되었을 때 mainpage.ejs를 겐더깅 하여 웹페이지에 띄어준다.

실행하고 크롬에서 확인

-hint

Callback함수와 응답 메소드 render를 사용할 것.

```
JS index.js X
mainpage.ejs
hellognb > routes > JS index.js > ♥ router.get('/') callback
       var express = require('express');
       var router = express.Router();
       router.get('/',function(req,res){
         res.render('mainpage');
  5
       })
       module.exports = router;
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
PS C:\Users\beb99\hellognb> npm start
 > hellognb@0.0.0 start C:\Users\beb99\hellognb
 > node ./bin/www
```



-Mission Html을 사용하여 메인 페이지를 만든다!

조건: title을 'GNB'로 한다.

(h1)°3 welcome to GNB

>로 지앤비 동아리에 오신것을 환영합니다! 지앤비는 SW동아리입니다.

-hint html:5를 사용한다.

```
which is a second control of the property of the propert
```

```
hellognb > views > ♦ mainpage.ejs > ♦ html
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  6
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
          <title>GNB</title>
      </head>
  8
      <body>
  9
 10
          <h1>Welcome to GNB</h1>
          지앤비 동아리에 오신것을 환영합니다! 지앤비는 sw동아리입니다.*^^*
 11
      </body>
 12

    GNB

                                                                                  ×
      /html>
 13
                                                              ← → C ① localhost:627
```

Welcome to GNB

지앤비 동아리에 오신것을 환영합니다! 지앤비는 sw동아리입니다.*^^*

오늘은 여기까지! 수고했어요*^^*