GNB 웹 프로그래밍

세번째 수업 자료 Made by 박은빈 Copy from 양한속

INDEX

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

1) 게시근 작성하기

```
mainpage.ejs
                  JS index.js
                             ×
hellognb > routes > JS index.js > ...
       var express = require('express');
       var router = express.Router();
   3
       router.get('/',function(req,res){
         res.render('mainpage');
       })
       router.post('/',function(req,res){
  8
         res.render('mainpage');
   9
       })
 10
 11
       module.exports = router;
 12
 13
```

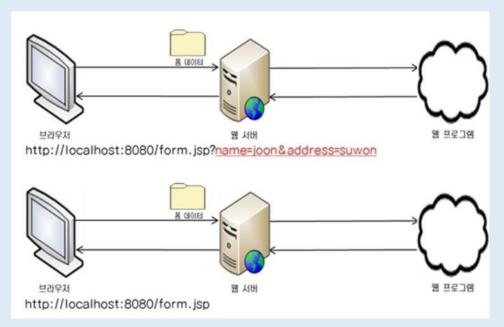
```
# post에소드 사용
# post를 요청 했을 때 시행- mainpage를 띄어줌
```

- 폼 태그 동장방법: 폼이 있는 웹페이지 방문-> 폼 내용 입격-> 폼 안에 있는 데이터를 웹 서버로 보냄-> 서버에 서 데이터 처리->···

- 폼 태그 속성: action: 폼을 전송할 서버 쪽 파일-'/' (localhost:포트번호)에 폼을 전송 method: 폼을 서버에 전송할 http메소드를 정한다.(GET 또는 POST)

(get는 눈에 보이게 보내고 post는 내부적으로 보냄)

- 참고: http://www.nextree.co.kr/p8428/



- mainpage.ejs에 form 생성 : 제목과 내용을 받아 오기 위한 textbox생성 + 제축 버튼 생성

- 내용 입격하고 post하면 ?
- Mainpage.ejs} ?
- Index.js에서 그렇게 설정 했었음!

Welcome to GNB

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

POST

- form의 정보를 받아서 저장해보자!
- 정보를 담을 post.json파일을 젤 상위 폴더 hellognb에 생성
- 정보를 담을 빈 기스트 생성
- Index.js에서 posts.json불러보기 객체 이름은 posts

```
var express = require('express');
                                                                           var router = express.Router();
                     mainpage.ejs
                                     JS index.js
                                                   {} posts.json ×
 EXPLORER

✓ OPEN EDITORS

                     hellognb > {} posts.json
                                                                     3
   mainpage.ejs views
                                                                           var posts= require('../posts.json');
   JS index.js routes
 × {} posts.json
                                                                           router.get('/',function(req,res){
                                                                     6
   index.ejs views
V UNTITLED (WORKSPACE)
                                                                             res.render('mainpage');
 ∨ hellognb
                                                                          })
                                                                     8
  > bin
                                                                     9
  > node_modules
                                                                           router.post('/',function(req,res){
  > public
                                                                   10
  > routes
                                                                             res.render('mainpage');
                                                                   11
  > views
                                                                           })
                                                                   12
  Js app.js
  {} package-lock.json
                                                                   13
 {} package.json
                                                                   14
                                                                           module.exports = router;
  {} posts.json
```

hellognb > routes > JS index.js > ...

- form의 정보를 받아서 저장해보자!
- File System 모듈 사용: https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_filesystem.asp

```
hellognb > routes > JS index.js > ② router.post('/') callback

1    var express = require('express');
2    var router = express.Router();
3    var fs= require('fs');
4    var posts= require('../posts.json');
5
6    router.get('/',function(req,res){
7       res.render('mainpage');
8    })
```

- fs.writeFile(파일명,넣을 데이터,callback함수)

```
fs.writeFile('posts.json',JSON.stringify(posts),function(){
   res.render('mainpage')
})
```

JSON.stringify()
JavaScript 값이나 객체를 JSON
문자역로 변환

- form의 정보를 받아서 저장해보자!

```
router.post('/',function(req,res){
    var newpost ={
        title: req.body.title,
        body: req.body.body
}

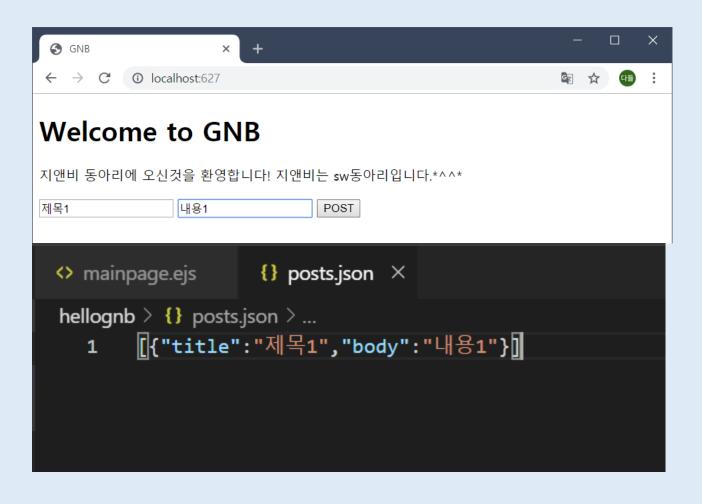
posts.push(newpost)

fs.writeFile('post.json',JSON.stringify(posts),function(){
    res.render('mainpage')
}
}
```

newpost가는 기스트형태의 변수 생성
form의 title과 body를 받아옴
posts에 newpost의 정보를 넣어줌
'post.json' 파일에 posts의 정보를 넣어
준다! 단, posts를 json의 문자연 형태로 바꿔
주고 넣는다.

그동안 'mainpage'겐더킹

- form의 정보를 받아서 저장해보자!
- 실행 하고 폼을 작석해서 post해보자 -> posts.json 에 기록 됨!



- 2) 게시글 조회하기
 - 글 마다 고유한 id가 필요하다!
 - Uuid 모듈을 사용한다.
 - 터미널 창에서 설치

```
PS C:\Users\beb99\hellognb> npm install uuid
+ uuid@3.3.3
added 1 package from 5 contributors and audited 142 packages in 2.4s
found 0 vulnerabilities
```

PS C:\Users\beb99\hellognb>

- uuid/v1 : timestamp
- 그의 참고: https://www.npmjs.com/package/uuid

2) 게시글 조회하기

```
hellognb > routes > Js index.js > 😭 router.post('/') callback >
       var express = require('express');
       var router = express.Router();
       var fs= require('fs');
       var posts= require('../posts.json');
  5
       const uuidv1= require('uuid/v1');
  6
    v router.get('/',function(req,res){
         res.render('mainpage');
  8
  9
       })
 10
     v router.post('/',function(req,res){
 12 \vee var newpost ={
           id: uuidv1(),
 13
 14
           title: req.body.title,
           body: req.body.body
 15
 16
         posts.push(newpost)
 17
```

새로 입력 될 때 마다 고유한 id 값을 준다

2) 게시글 조회하기

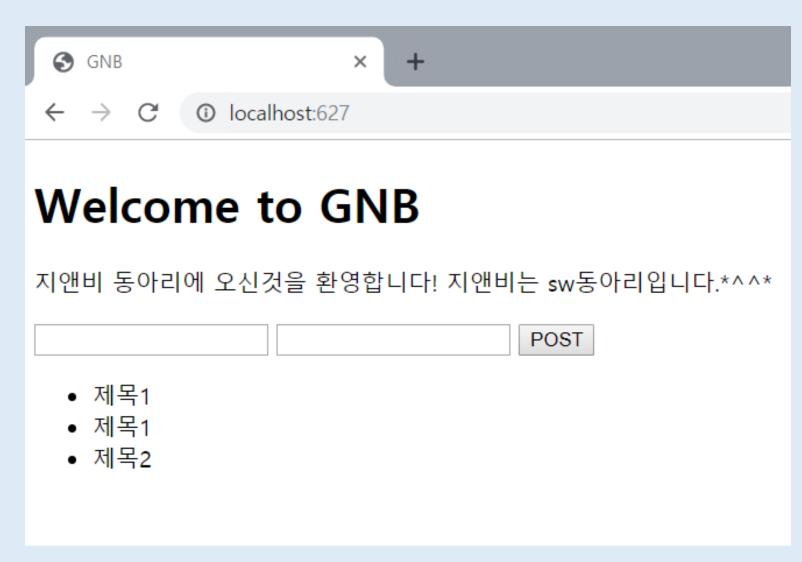
```
router.get('/'.function(reg.res){
  res.render('mainpage',{posts:posts});
router.post('/',function(req,res){
  var newpost ={
    id: uuidv1(),
   title: req.body.title,
    body: req.body.body
  posts.push(newpost)
 fs writeFile('nosts json' JSON stringify(posts), function(){
    res.render('mainpage',{posts:posts})
```

posts.json에 있는 정보를 mainpage.ejs로 넘겨 줘야 조회할 수 있음 # 객체{사용할 이름: 넘긴 정보}형태로 넘겨준다.

- 2) 게시근 조회하기
- mainpage.ejs에서 posts정보를 기스트 형태로 나타내고 싶다.
- Ejs에서 js 문법을 사용하기 위해 <% %>를 사용, 출격하기 위해선 <%= %>을 사용
- Ejs: js문법을 사용하기위해 사용하는 view engine

2) 게시글 조회하기

-실행 시켜 보기



- 2) 게시글 조회하기
 - 제목 눌렀을 때 상세 페이지로 들어가고 싶다!
 - 〈a〉 태그 사용: 하이퍼깅크를 걸어주는 태그
 - <a>속성: href: 클릭 시 이동 할 링크
 - 참고: https://ofcourse.kr/html-course/a-%ED%83%9C%EA%B7%B8

'/' 뒤에 post의 각 아이디 값을 가 지는 구소로 이동

```
1. 실습 2) 게시글 조회하기
```

- <a>로 연결된 주소를 요청할 때 상세정보가 있는 'detail.ejs'로 가고 싶음.
- View에 제목과 내용 html정보가 있는 detail.ejs파일을 생성
- 서버에 들어오는 GET요청에 대응하는 메소드를 구현하기 위해 Router::get메소드 사용
- 'detail'에 해당하는 path로 겐더킹

```
hellognb > views > \lorenthing detail.ejs > \lorenthing 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>title</title>
       </head>

∨ router.get('/',function(req,res){
  8
                                                            res.render('mainpage',{posts:posts});
  9
       <body>
           <h1>제목: title </h1>
 10
                                                          })
          내용 : body 
 11
       </body>
 12
                                                         router.get('/:post_id',function(req,res){
       k/html>
                                                            res.render('detail')
 13
```

- <a>로 연결된 구소가 매번 다음! 하나하나씩 get함수를 써주기 번거롭다.
- 파가미터를 사용한다!

```
파가미터 - post_id 가는 속성 값을 req.params에 넣어 중

11    router.get('/:post_id', function(req,res){
12    console.log(req)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

params: { post_id: 'bc9d8f80-e73b-11e9-af7e-bf56d5464147' },
query: {},
```

```
router.get('/:post_id',function(req,res){
   var targetIndex= posts.findIndex(function(element){
      return element.id==req.params.post_id
   })
   var targetPost=posts[targetIndex]
   res.render('detail')
})
```

- # targetIndex에 원하는 post_id가 있는 요소의 인덱스를 넣는다.
- # findIndex(조건): 조건과 일치하는 인덱스를 반환한다.
- # targetPost에 posts[위에서 찾은 인덱스]의 정보를 넣는다.

- Missinon : targetPost에 담긴 정보를 detail.ejs로 보내고 주소를 요청했을 때 그 내용이 화면에 보여지게 해보자

- Hint: {사용할 이름: 보낸 정보}

```
router.get('/:post_id',function(req,res){
  var targetIndex= posts.findIndex(function(element){
    return element.id==req.params.post_id
  })
 var targetPost=post=[targetIndex
 res.render('detail'
                      {post:targetPost})
                      hellognb > views > 💠 detail.ejs > 😥 html
                             <!DOCTYPE html>
                             <html lang="en">
                             <head>
                                 <meta charset="UTF-8">
                                 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
                                 <title><%= post.title %></title>
                             </head>
                         8
                             <body>
                                 <h1>제목: <%= post.title %> </h1>
                        10
                                 내용 : <%= post.body %> 
                        11
                             </body>
                        12
                             k/html>
                        13
```



오늘은 여기까지! 수고했어요*^^*