

컴퓨터네트워크 6주차 과제

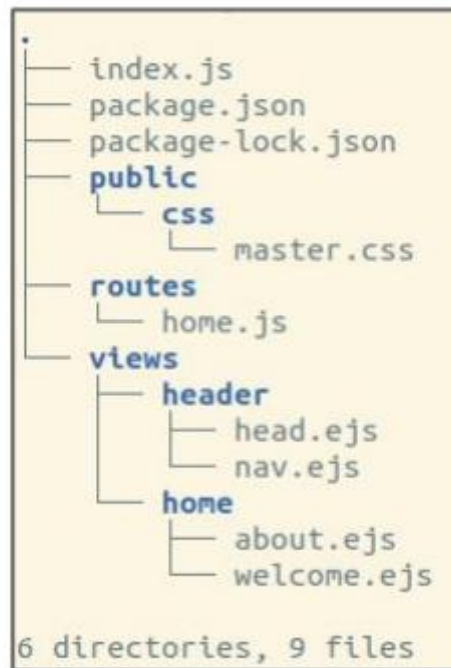
- Node.js를 사용한 블로그 만들기 -

제출일자	21.10.16
분 반	00반
이 름	배 시 현
학 번	201702022

1) 과제설명

이번 6주차 과제는 Node.js 와 Express라는 웹 프레임워크를 이용하여 간단한 블로그를 만들어보는 과제이다. 이번 과제자료에 있는 여러 사이트링크를 먼저 공부해봤다. 그중 callback에 관련된 블로그를 봤는데, callback이란 무엇인가 일을 객체에 시키고, 다른 프로세스를 실행하다가 객체가 다시 호출시 해당 작업을 완료하는 것을 의미한다. 이것은 Node.js에서 가장 핵심적인 부분이다.

디렉토리 구조는 아래와 같다.



과제자료에 주어진 코드 이외에 작성한 코드에 대해 설명하도록 하겠다

- index.js, home.js

2) 코드설명

Index.js

```
var express = require('express');
var app = express();
var routes = require('./routes/home')(app);
var bodyParser = require('body-parser');
var methodOverride = require('method-override');

app.set('views', __dirname + '/views/home');
app.set('view engine', 'ejs');
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({extended:true}));
app.use(methodOverride('_method'));
app.engine('html', require('ejs').renderFile);

app.listen(3000, () => {
  console.log('server on! http://localhost:3000');
  app.use(express.static('public'));
});
```

해당 부분에서 추가된 부분인 3번째줄 문장

Var routes = require('./routes/home')(app); 은 라우터모듈인 home.js를 불러와서 app에 전달한다.

5번째줄 문장

app.set('views', __dirname + '/views/home'); 은 서버가 읽을 수 있도록 html의 위치를 정의한다.

App.engine('html', require('ejs').renderFile); 은 서버가 HTML 렌더링을 할 때, EJS엔진을 사용하도록 설정한다. 또한 console.log밑에 있는 app.use(express.static('public')); 같은 경우는 정적파일을 추가하는 것이다. 정적파일이란 js파일,css파일 ,image파일 등을 말하는데 여기서는 css파일을 추가하기 위해 사용했다.

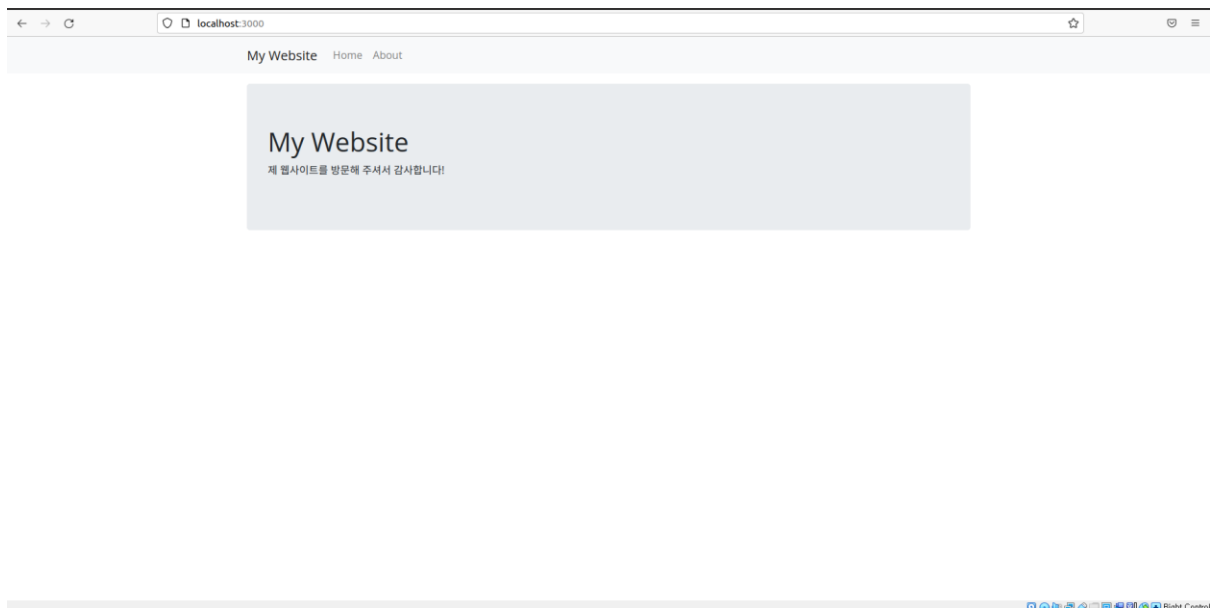
Home.js

```
module.exports =function(app)
{
  app.get('/',function(req,res) {
    res.render('welcome.ejs')
  });
  app.get('/about',function(req,res) {
    res.render('about.ejs');
  });
}
```

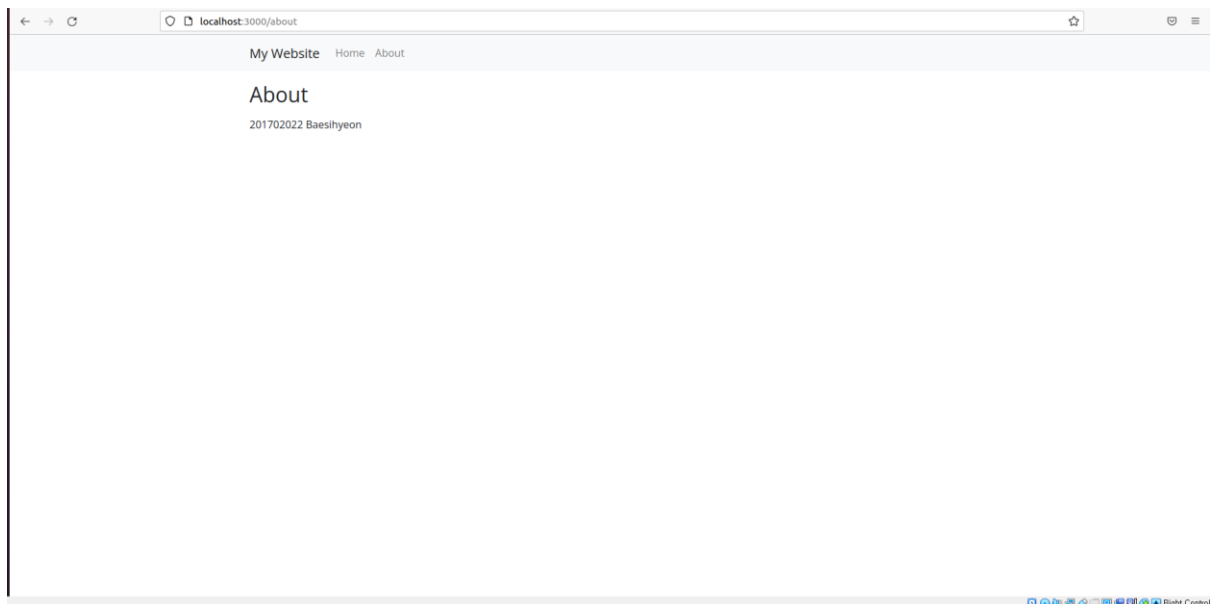
routes안에 있는 routes 모듈이다. Callback 함수를 사용하여 구현되었다. '/'로 localhost:3000에 접속하게 되면 welcome.ejs의 화면이 먼저 나오게 되고 위에 네비게이션 바를 클릭하여 about을 누르게 되면 about.ejs의 화면이 나오게 된다.

학번의 경우 about.ejs의 html을 변경해주었다.

3) 실행결과



(localhost:3000으로 접속한 모습)



(네비게이션 바의 about을 클릭했을 경우 모습)