**웹 시스템 설계 – 10주차 학습 보고서 2 (2020년 11월 11일까지 제출)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 성명 : 유 상 정 | 학과 : 사이버보안학과 | 학번 : 201620641 |

※ 본 학습보고서를 작성함에 있어 다른 학생의 문서로부터 일부 또는 전체를 복사하였습니까?

예( ) 아니오(✓) (복사 하였다면 예에 체크하고 아니라면 아니오에 체크하시오)

**I. Objectives**

* Express Framework 와 MongoDB를 연동하여 웹 어플리케이션을 개발할 수 있다.

**II. Exercises**

* 10주차 학습과제는 Mongoose를 활용하여 MongoDB와 Express Framework를 연동하는 과제이다. 본 과제의 “/routes/index.js” 와 “/routes/movie.js”를 복사하여 붙여넣기 하고, 간단히 설명하시오.

|  |  |
| --- | --- |
| **/routes/index.js** | const Movie = require('../models/movie');  var express = require('express');  var router = express.Router();  /\* GET home page. \*/  router.get('/', function(req, res, next) {    Movie.find({}).then((movies)=>{      console.log(movies)        const trendingMovies = movies.filter((movie)=>{        if(movie.trending === true){          return true;        }      });      res.render('index', {        trendingMovies: trendingMovies,        movies: movies      });        }).catch((err)=>{      console.log(err);    });  });  router.get('/newmovie',function(req, res, next) {    res.render('newmovie',{});  });  module.exports = router;  /routes/index.js는 사용자로부터 get 요청을 처리한다. 이 js 파일에는 두 가지 router 역할을 하는데, 하나는 ‘/’get 요청을 처리한다. 이때, movie Model의 모든 movie를 find하고, 그 중 trending === true인 것들은 따로, popular movies로 분류한다. 그 후, ‘index’ 파일을 render하고, movies와 popular movies를 반환해준다.  다음으로, ‘/newmovie’ get요청을 처리한다. 이 요청을 받으면 newmovie.pug 파일을 render한다. |
| **/routes/movie.js** | var express = require('express');  var router = express.Router();  var Movie = require('../models/movie')  /\* GET users listing. \*/  router.post('/routes/movie/create', function(req, res, next) {    console.log(req.body)    const movie = new Movie({      title : req.body.title,      year : req.body.year,      url : req.body.imagePath    });    console.log(movie)    movie.save((err)=>{      res.redirect('http://localhost:3000/');    });  });  module.exports = router;  /routes/movie.js 파일은 ‘/routes/movie/create’ post 요청을 처리한다. 해당 코드는 front에서 form으로 보낸 request요청에의 body 내용을 확인하고, movie model의 document을 생성해준다. 이 때, 요청받은 title, year, imagePath를 각각 대입하고, id\_ 값은 Mongoose-auto-increment 패키지를 이용한다. 그리고, trending값은 default값인 false로 생성한다. 그 후, movie값을 save한 후, ‘http://localhost:3000’으로 redirect한다. |