**웹 시스템 설계 – 11주차 학습 보고서 4 (2020년 11월 18일까지 제출)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 성명 : 이서현 | 학과 : 소프트웨어학과 | 학번 : 201723274 |

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

예( ) 아니오(0) (복사 하였다면 예에 체크하고 아니라면 아니오에 체크하시오)

**I. Objectives**

* XMLHttpRequest API를 활용하여 백엔드 프론트엔드 간 비동기 통신(AJAX)을 수행할 수 있다.

**II. Exercises**

* “11주차 학습보고서 3”에서 AJAX로 변경된 통신을 수행하는 프론트엔드 측의 코드와 백엔드 측의 코드를 복사 붙여 넣기 한 후, 간단히 설명하라.

|  |  |
| --- | --- |
| **AJAX를 수행하기 위한 프론트엔드 측 코드** | 프론트엔드에서 node.js에 http 요청을 전달한다 (POST, “/delete/:id)  Node.js에서 mongoDB에서 받은 응답으로 랜더링한다.  function ajaxDelete(id) {  var xhr = new ***XMLHttpRequest***();   xhr.onload = function () {  if (xhr.status === 200 || xhr.status === 201) {  ***document***.getElementById('movie' + id).remove()  alert("삭제 성공!");  } else {  alert("삭제 실패");  }  }   xhr.open("POST", "/movie/ajaxdelete/" + id)  xhr.setRequestHeader("Content-Type", 'application/json');  xhr.send();  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **AJAX를 수행하기 위한 백엔드 측 코드** | 프론트엔드에서 받은 요청에 따른 처리를 하여 mongoDB로 전달한다.  MongoDB에서 요청에 따른 응답 ( 성공 또는 실패 ) 를 node.js로 전달한다. 응답을 프론트엔드로 전달한다.  const ***Movie***=require('../models/movie'); var ***express*** = require('express'); var ***router*** = ***express***.Router();  /\* GET users listing. \*/ ***router***.post('/update/:id',function (req,res){  ***Movie***.findByIdAndUpdate(req.params.id, req.body, (err, movie)=>{  ***console***.log(movie);  res.redirect('/admin');  }); });  ***router***.get('/read/:id',function (req,res){  ***Movie***.findById(req.params.id ).then((movie)=>{  res.render('editmovie', {movie:movie});  }).catch((err)=>{  ***console***.log(err);  }); }); ***router***.get('/delete/:id', (req, res, next)=>{  ***Movie***.deleteOne({\_id : req.params.id}).then((result)=>{  res.redirect("/admin");  }); });  ***router***.post('/ajaxdelete/:id', (req, res, next)=>{  ***Movie***.deleteOne({\_id : req.params.id}).then((result)=>{  var response = {  success : true  }  res.status(200).json(response);  }).catch((err)=>{  var response = {  success : false  }  res.status(500).json(response);  }); }); ***router***.post('/create', function(req, res, next) {  const movie=new ***Movie***({  title:req.body.title,  year:req.body.year,  url:req.body.url  });  movie.save((err)=>{  res.redirect('/');  }); });   module.exports = ***router***; |