

DU-도전학기 결과보고서

과제명	세미나 기반의 포트폴리오 생성을 통한 역량 점검 및 개발		
참여자	성명	소속	학번
	이○원	컴퓨터소프트웨어전공	
	김○현	컴퓨터소프트웨어전공	
지도교수 의견	<p>두 학생 모두 성실하게 도전학기를 참여했습니다. 전공역량에서 부족한 부분을 점검하고 자신이 공부하는 분야에 대해 서로 전달하면서 성장하는 모습을 지켜보았습니다. 또한 지금까지 활동한 기록을 포트폴리오 사이트에 기록하고 남는 시간을 활용하여 연구실 사이트 개발을 하는 등 성실하게 본 과정을 마무리했습니다. 지도교수로서 학점을 부여할 수 있다면 A+을 부여하고 싶습니다.</p> <p>(소속) 컴퓨터 소프트웨어전공 (성명) (서명 또는 날인)</p>		

1. 도전 과제 내용

[김○현]

React 라이브러리를 이용하여 SPA(Single Page Application)에 대해 이해하고 Funtional Component 와 React Hooks를 공부하고 직접 사용하여 웹 어플리케이션 제작하기

H.C.Won

[이○원]

컴퓨터 구조, 운영체제, 네트워크, 알고리즘 등 Computer Science로 불리는 과목 세미나 진행, Computer Vision에 대한 개괄적 세미나 진행

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

[김○현]

React에 대한 개념과 동작하는 방식에 대한 충분한 이해

Functional Component와 React Hooks를 이용하여 리액트의 동작 방식에 대한 이해와 직접 사용하여 웹 애플리케이션 제작

redux, react reudx, @reduxjs/toolkit 외부 라이브러리로 React App의 State를 관리하는 방법

[이○원]

컴퓨터 구조, 운영체제, 네트워크, 알고리즘 등 Computer Science로 불리는 과목 세미나 진행을 통한 전공역량 점검, 초도 계획 내용에는 없었지만 웹 프론트에 대한 지식을 보충하여 개발력을 인정받아 외주 개발 수주 성공한 성과를 산출함

활동내역	수행여부	비고
개인 포트폴리오 웹사이트 개발	여	
HTML/CSS/JS/Typescript/React	여	
Computer Science Study	여	
외주개발 수주 (* 사업자 증명서, 세금계산서 별도 증빙)	여	

3. 자기 평가

[김○현]

졸업을 앞둔 시점에서 웹프론트 분야에 지식을 쌓은 것을 점검할 수 있는 기회가 있었다는 것이 가장 큰 소득이다. 같은 연구실에서 공부하는 동기와 함께 전혀 다른 분야를 서로 가르치면서 개발을 진행하였는데 이 과정에서 내가 확실히 아는 것과 모르는 것을 알 수 있었고 부족한 부분을 채울 수 있었다.

지도교수님의 꼼꼼한 지도 덕분에 내 분야와 무관하게 느꼈던 네트워크, 컴퓨터 구조, 운영체제 등 기초적인 전공역량에 대해 무관심했는데 이번 과정을 통해 중요성을 느끼고 다시 공부할 수 있는 기회가 되었다.

[이○원]

컴퓨터 비전분야를 작년부터 공부했었는데 개발한 서비스의 사용화가 어려웠다.

무엇보다 기술적 요소를 사용자에게 직관적으로 전달하는 능력이 필요한데 나에게는 그런 관점이 부족했다.

같은 연구실에서 공부하는 친구와 함께 도전하여 웹프론트분야에 대한 지식을 쌓는 것과 더불어 사용자에게 직관적으로 전달하는 방법 혹은 관점에 대해 익히는 계기가 되었다.

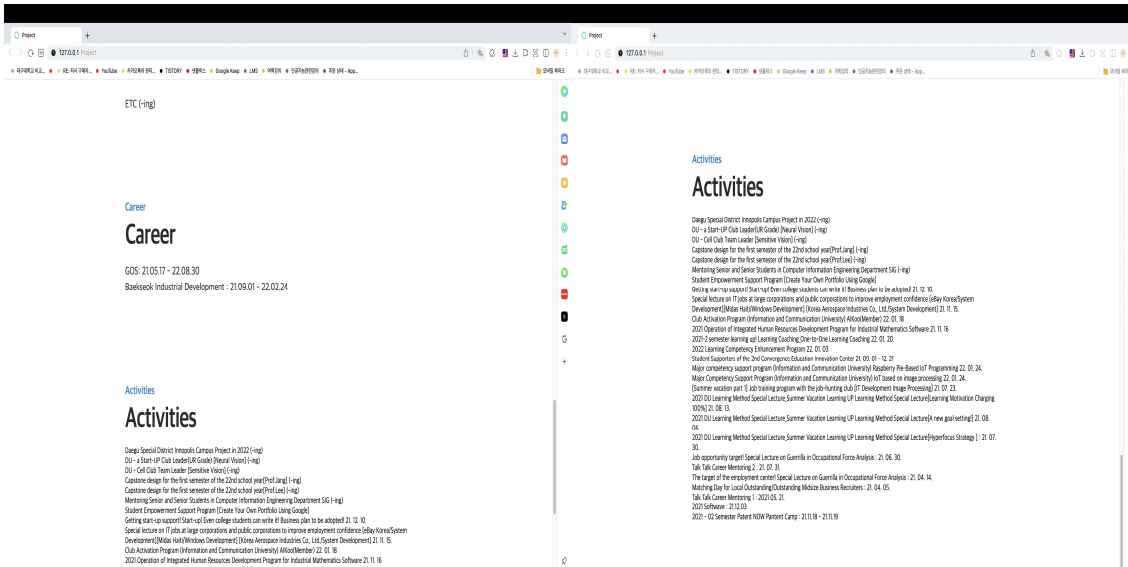
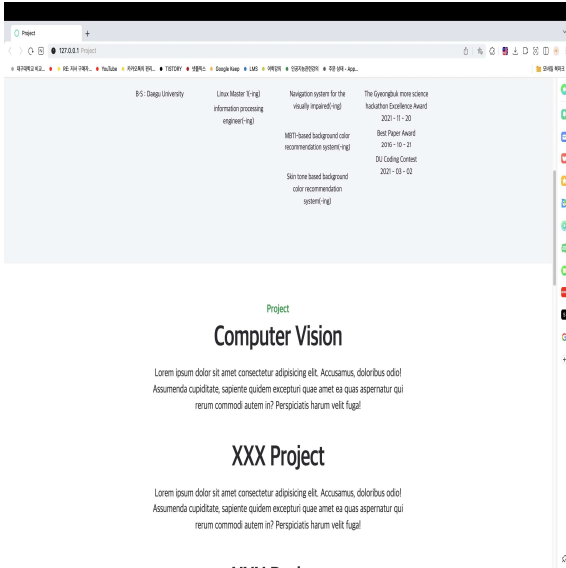
지난 도전학기 과정과 학교 전공수업을 통해 쌓은 지식들을 머릿속 어느 방점으로 남겼는데 이것들을 모아 한번에 정리하는 과정을 갖게 되어 나만의 스토리를 갖고 개발할 수 있게 되었다.

자신있었던 전공지식에서 부족한 부분을 많이 느꼈고 특히, 컴퓨터 과학관련 지식들은 까먹은 것도 매우 많았다.

이런 과정을 통해보다 전달력을 갖춘 개발 능력을 갖추게 되었다.

4. 최종 결과물

개인용 포트폴리오 사이트 개발



연구실용 사이트 개발

<https://lab-app-37f6e.web.app/>

외주 프로젝트 수주 결과 (세금계산서 등) [별첨]