

2023-1학기 DU-도전학기 계획서

과제명	PC웹, 모바일웹 양쪽 호환이 되는 반응형 인터랙티브 웹 프로그래밍			
신청 유형	☐ 개인 ☒ 팀(팀명: 웹 메이커스)			
도전 영역	☒ 전공(주전공 또는 복수전공) ☐ 일반선택			
신청 학점	3학점			
참여자	성명	소속	학번	비고
		빅데이터전공		팀장
		전기공학전공		팀원
		컴퓨터공학전공		팀원
지도교수 의견	웹 개발을 통해 역량 강화에 도움이 될 것이라고 기대함			
	(소속)	전기공학전공	(성명)	

1. 도전 배경

저희 팀원들은 대외 활동을 하고자 할 때 학교 또는 기관에서 주관하는 활동들에 대한 정보를 찾아보기 어려웠던 경험이 있습니다. 따라서 같은 동아리 활동하고 있는 저희 팀원들은 이러한 대외활동 기록들을 남길 수 있고 이러한 대외활동의 정보 또한 찾아볼 수 있는 일종의 포트폴리오용 SNS를 제작하고자 합니다.

2. 도전 과제의 목표

웹개발 라이브러리인 react를 학습하고 활용하여 대구대학생들이 참가한 교내외활동을 올리고 학생들끼리 정보를 공유할 수 있는 포트폴리오용 sns사이트를 만드는 것이 최종 목표이다.

3. 도전 과제 내용

각자 주어진 역할을 분담해 황, 백 학생은 DB와 node.js를 학습하고 신 학생은 좀 더 심화 과정이고 학과 수업에서 배우지 않는 React를 자세히 학습한다.

대구대학생들끼리 정보를 공유할 수 있고, 활동을 기록하여 포트폴리오용 sns사이트를 제작한다.

□ React 학습

- 웹 개발에 필요한 부분을 학습
- 학습하며 팀원들 간의 학습 상태를 확인하며 부족한 부분 보완

□ 웹 기획

- react를 활용해서 반응형 웹사이트 디자인 구현
- 학생들이 수상내역이나 활동내용을 기록할 수 있는 게시글 업로드 기능 구현
- 학생들끼리 소통할 수 있도록 댓글 기능 구현
- 로그인 기능 구현
- 본인 프로필 설정 기능
- 활동 정보 해시태그와 검색 기능

□ 실습

팀원 성명	소속	담당 업무
백 [redacted]	빅데이터전공	DB back : 로그인기능 구현과, 학생들이 올린 게시글 DB에 저장기능 구현
황 [redacted]	전기공학전공	DB back : 사이트의 전반적인 back 기능 구현 및 도메인 분할
신 [redacted]	컴퓨터공학전공	react : 웹사이트의 UI,UX 제작,디자인 구현을 목표

4. 도전 과제 추진일정

주차	활동 목표	활동 내용	투입 시간
1주차	개발 언어 숙지	[redacted] Front-end): Front-end 업무 에 필요한 언어들 학습	4시간
		백 [redacted] (Back-end): Back-end 업무에 필요한 언어 학습	4시간
		[redacted] (Data Base): Data Base 업무에 필요한 언어 학습	4시간
2주차	개발 언어 숙지	[redacted] (Front-end): Front-end 업무 에 필요한 언어들 학습	4시간
		백 [redacted] (Back-end): Back-end 업무에 필요한 언어 학습	4시간
		[redacted] (Data Base): Data Base 업무에 필요한 언어 학습	4시간
3주차	개발 방안 숙지	신 [redacted] (Front-end): 웹 개발 라이브러리 React 학습	6시간
		백 [redacted] (Back-end): Chrome V8 Javascript 엔진으로 빌드된 Javascript 런타임 node.js 학습	6시간
		황 [redacted] (Data Base): node.js에서 DB 연동하는 방법 과 개발 방안 학습	6시간
4주차	개발방안 숙지	신 [redacted] Front-end): 웹 개발 라이브러리 React 학습	6시간
		백 [redacted] Back-end): Chrome V8 Javascript 엔진으로 드된 Javascript 런타임 node.js 학습	6시간
		황 [redacted] (Data Base): node.js에서 DB 연동하는 방법 과 개발 방안 학습	6시간
5주차	개발 방안 숙지	[redacted] (Front-end): 웹 개발 라이브러리 React 학습	6시간
		백 [redacted] Back-end): Chrome V8 Javascript 엔진으로 빌드된 Javascript 런타임 node.js 학습	6시간
		황 [redacted] Data Base): node.js에서 DB 연동하는 방법 과 개발 방안 학습	6시간
6주차	웹 기획	마인드맵, 벤치마킹, 핵심 기능 도출 등 사전 기획	4시간

7주차	웹 기획	메뉴 구조도, 테스크 플로우, 정보구조도, 와이어 프레임, 화면정의서 등, 상세기획	4시간
8주차	웹 기획	메뉴 구조도, 테스크 플로우, 정보구조도, 와이어 프레임, 화면정의서 등, 상세기획	4시간
9주차	웹 개발	신 ■■■: React에서 웹페이지 홈과 로그인창, 회원가입창 디자인 제작	8시간
		백 ■■■: Back에서 로그인 기능 구현화 회원가입 기능 구현	8시간
		■■■: Back에서 로그인 기능 구현화 회원가입 기능 구현	8시간
10주차	웹 개발	신 ■■■: React에서 회원의 프로필 창과 프로필 설정창 디자인 구현	8시간
		백 ■■■: 학생 프로필 창의 기능을 Back에서 구현	8시간
		황 ■■■: 학생 프로필 창의 기능을 Back에서 구현	8시간
11주차	웹 개발	신 ■■■: React에서 대외활동 게시글 페이지 및 게시글 업로드 페이지 디자인 구현	8시간
		백 ■■■: Back에서 게시글 업로드 및 저장 기능 구현	8시간
		황 ■■■: Back에서 게시글 업로드 및 저장 기능 구현	8시간
12주차	웹 개발	■■■: React에서 댓글 창 디자인 구현	8시간
		백 ■■■: Back 서 댓글 추가 및 삭제 기능 구현 및 중간점검 검 오류 해결	8시간
		황 ■■■: Back에서 댓글 추가 및 삭제 기능 구현 및 중간점검 검 오류 해결	8시간
13주차	웹 개발	신 ■■■: React에서 해시태그 추가와 검색창 디자인 구현	9시간
		백 ■■■: Back에서 검색 기능과 해시태그 기능 구현	9시간
		황 ■■■: Back에서 검색 기능과 해시태그 기능 구현	9시간
14주차	웹 개발 완료	웹 사이트 최종 점검 및 오류 해결	7시간
15주차	마무리	개인발표 준비 및 소감문 작성	4시간

5. 활동 지원비 상세 내역

활동 지원비 신청내역		
항 목	산출근거	금액(원)
회의비(15)	과제 수행을 위한 회의비 지출	300,000
도서구입비	웹페이지 학습을 위한 도서구입비 지출	128,700
교통비(전시회)	동대문디자인플라자 “2023 서울라이트 DDP 차세대 미디어아티스트 전시회”	261,000
합계(원)		689,700

6. 과제 수행 후 제출할 수 있는 결과물

React를 활용해 웹사이트의 UI,UX 제작,디자인 구현과 DB와 back를 이용하여 사이트 회원관리와 게시글 관리, 로그인 기능, 해시태그 기능, 댓글과 검색기능, 기타 웹사이트의 기능을 학습하고, 제작하여 최종적으로 학생들이 공모전이나 교내활동한 것을 공유하고 소통하는 sns기능과 본인이 올린 활동을 포트폴리오로 활용할 수 있는 웹사이트를 결과물로 제출한다.