

I-Brand 열정+학기제 중간 활동 보고서

팀명	CS 아카이브			제출일자	2023. 10. 16.
구성원	순번	성명	학부(과)	학번	학년
	1	김민영	소프트웨어학과	2021763013	3
	2	김다빈	소프트웨어학과	2022564004	2
	3				
	4				
	5				
프로젝트명	웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카이브 제작				
목 표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웹사이트와 안드로이드 앱 제작을 위한 다양한 방법 및 기반 기술 학습 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 사이트 제작을 위한 HTML, CSS, JavaScript 심화 학습 - 앱 제작을 위한 Android Studio, Java 학습 - 안드로이드 앱 제작을 위한 다양한 방법 조사 및 활용 ○ CMS를 이용한 Web/App 제작 경험 <ul style="list-style-type: none"> - HTML, CSS, JavaScript, 및 Wordpress를 이용한 웹사이트 제작 - Android Studio로 Java 언어를 사용해 안드로이드 앱 제작 ○ 프로젝트 결과물과 진행 과정을 포트폴리오로 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 취업 혹은 진학을 위한 개인 포트폴리오로 활용 - 결과물을 GitHub에 업로드하여 기술 면접에 대비 				
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로젝트 목적 <ul style="list-style-type: none"> - 웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS Lab의 아카이브 제작 - 웹사이트의 구조와 서비스 방식을 이해하고 제작을 위한 전반적인 지식 학습 - 앱의 다양한 개발 방법 서비스 방식을 이해하고 제작을 위한 전반적인 지식 학습 ○ 프로젝트 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 주 결과물인 웹사이트 및 안드로이드 앱 제작 - 다양한 기반 기술 학습과 실습을 통한 중간 산출물 제작 - 모든 중간 산출물 및 보고서는 Github에 업로드 ○ 기대 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 제작한 웹과 앱을 통해 연구실 홍보 및 학생들 간의 정보 공유를 수월하게 함 - 프로젝트를 위해 진행했던 학습과 실습을 통해 전공 지식에 대한 이해 심화 - 다양한 분야의 기술을 조사, 학습하며 진로 설정의 기회를 가짐 - 프로젝트 산출물 및 경험을 Github에 업로드하여 기술 면접 등에 이용 				

진행 경과

주차	팀 목표 및 활동
1주차	<ul style="list-style-type: none"> • CMS에 대한 이해와 많이 사용되는 CMS인 WordPress 입문 <ul style="list-style-type: none"> - CMS에 대한 이론 학습 - Laragon을 이용하여 Local 환경에서 Wordpress 설치하고 실행 • 사이트 제작을 위한 콘텐츠 수집 및 정리 <ul style="list-style-type: none"> - 연구실 관련 콘텐츠 수집 및 자문을 통한 보완 - 페이지별 삽입할 콘텐츠 내용을 문서로 정리
2주차	<ul style="list-style-type: none"> • 서버에 대한 학습과 서버 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 서버에 대한 이론 학습과 서버 구축 방법 조사 - 자체 서버와 클라우드 서버 이용 시의 차이점 비교 - 클라우드 서버인 AWS 서버에 WordPress 설치 - 자체 서버를 구축하고 WordPress 설치 • 도메인 구매 및 도메인 연결
3주차	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 구조와 동작 방식에 대한 학습 <ul style="list-style-type: none"> - 웹과 웹의 동작, 구성에 대해 학습 - 웹의 동작에 사용되는 프로토콜 학습 • 페이지 제작을 통한 페이지 구성 요소 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 페이지를 구성하는 HTML, CSS, JavaScript에 대한 학습 - 자기소개 페이지, 사이드바, 캐러셀 제작을 통한 동작 이해
4주차	<ul style="list-style-type: none"> • 반응형 웹사이트와 UX/UI에 대한 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 반응형 웹사이트에 대한 학습과 실제 사이트 조사 - UX/UI에 대한 학습 • 프로토타이핑 툴인 Figma의 이용 방법을 익히고 프로토타입 제작 <ul style="list-style-type: none"> - 프로토타이핑에 대한 학습과 프로토타이핑 툴인 Figma 익히기 - 제작할 웹 사이트의 프로토타입을 Figma로 제작
5주차	<ul style="list-style-type: none"> • WordPress 테마와 페이지 빌더 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 많이 사용되는 테마와 테마별 사용할 수 있는 페이지 빌더 조사 - 페이지를 수정할 페이지 빌더 사용법 익히기 • 제작한 프로토타입을 기반으로 웹사이트 페이지 제작
6주차	<ul style="list-style-type: none"> • WordPress 플러그인 조사와 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 페이지 제작한 필요한 플러그인 조사 및 적용 • Kboard 플러그인을 이용하여 게시판 제작 <ul style="list-style-type: none"> - kboard 플러그인 적용 및 페이지에 삽입 - kboard 구성 코드 수정을 통한 게시판 수정

주요
활동 내용

□ 웹사이트 제작을 위한 이론 학습

○ CMS에 대한 학습

- 다양한 CMS와 CMS를 활용한 사례조사
- CMS인 WordPress 사용에 대한 학습

○ 서버에 대한 학습

- 다양한 종류의 서버에 대한 학습
- 웹사이트 제작을 위해 자체 서버 구축과 클라우드 서버 사용 비교

○ 웹에 대한 개요

- 웹 서버와 URL
- 웹의 동작 원리 학습 및 정리
- 사용되는 프로토콜 및 기타 네트워크 관련 이론 학습
- 웹 페이지의 구성요소인 HTML, CSS, JavaScript 학습

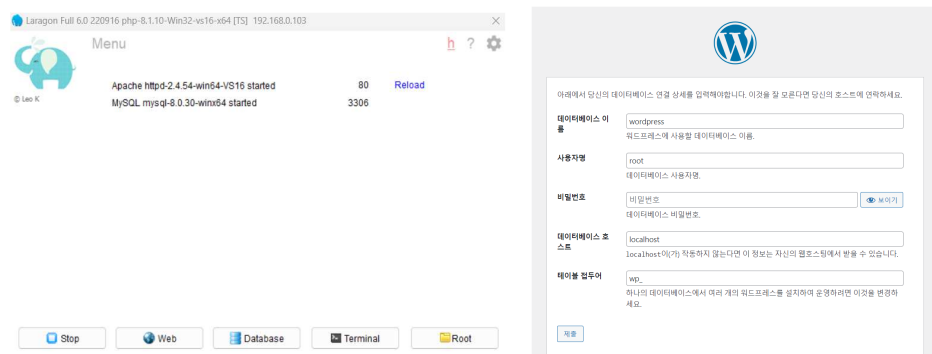
○ 웹사이트 레이아웃 디자인

- 반응형 디자인에 대한 학습과 사례조사
- UX/UI란 무엇인가와 그 중요성 학습

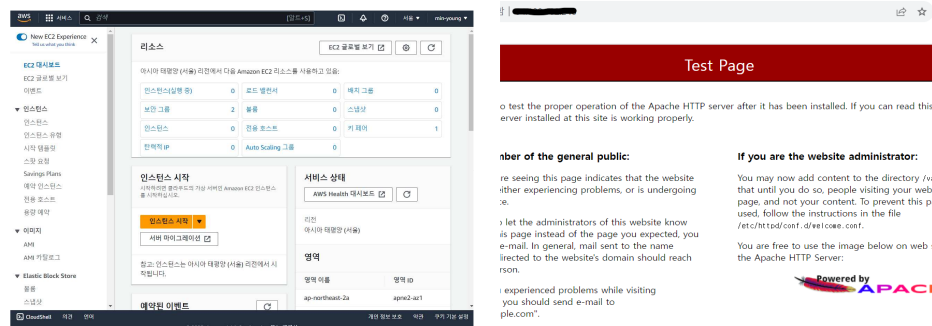
□ 웹사이트 제작을 위한 기반 기술 실습

○ 여러 환경에서 웹사이트를 서비스할 수 있도록 설치

- Laragon을 이용하여 로컬에 웹 개발 환경 구축

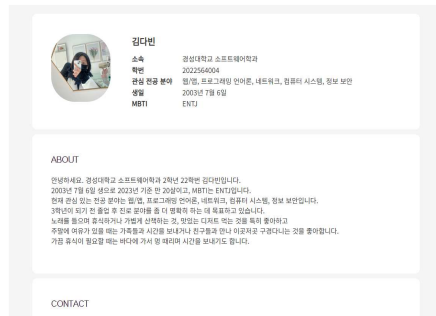


- AWS를 이용하여 가상 서버를 구축하고 웹 개발 환경 구축



○ HTML, CSS, JavaScript를 이용한 간단한 웹 페이지 제작

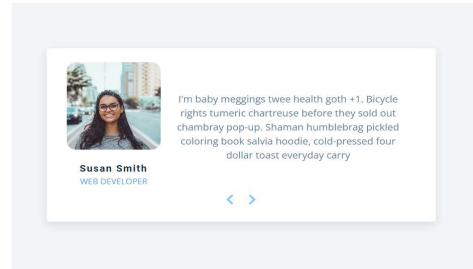
- 자기소개 페이지 제작, 사이드바, 캐러셀 구현



```

90  {
91    list-style: none;
92    padding: 0;
93  }
94  ul li {
95    margin-bottom: 4px;
96  }
97
98  ul li::before {
99    display: inline-block;
100   width: 20px;
101   height: 20px;
102   vertical-align: middle;
103   margin-right: 10px;
104 }
105
106 ul li:nth-child(1)::before {
107   content: url("../image/ico_mobile.png");
108 }
109 ul li:nth-child(2)::before {
110   content: url("../image/ico_email.png");
111 }
112 ul li:nth-child(3)::before {
113   content: url("../image/ico_github.png");
114   width: 20px;
115   height: 20px;
116 }

```



□ 실제 운영할 웹사이트 제작

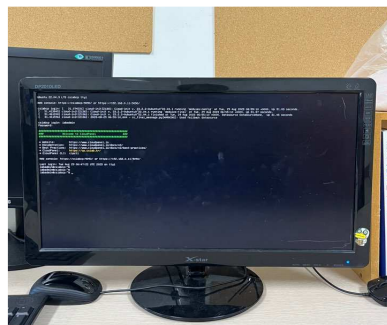
○ 웹사이트에 포함될 콘텐츠 수집 및 정리

- 연구실 관련 콘텐츠 수집 및 문서 정리

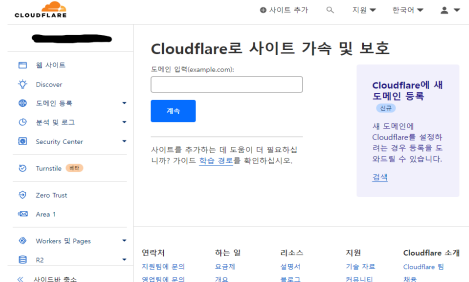
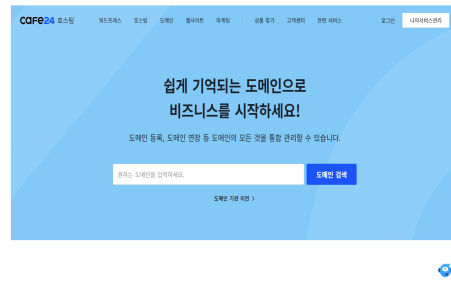
CS Lab 홈페이지 - 콘텐츠	
페이지	콘텐츠
메뉴	<ul style="list-style-type: none"> - logo image : logo_img01.jpg - 항목 : CS Lab > 인사말, 프로필 구성원 프로젝트 커뮤니티 > 공지사항, 자료실, 갤러리
	<ul style="list-style-type: none"> - hero image : main_img01.jpg - title : CS Lab KyungSung University Department of Software Computer System Laboratory - section 1 : about About cs lab 홈페이지에 방문한 것을 환영합니다. 우리는 21세기 4차 산업 혁명 시대에 발.돋우어 향후 시대의 발전에 기여할 수 있는 인재를 발굴하고 양성하는데 주력하고 있습니다. 학과 선배 간의 단합을 통해 서로가 서로를 이끌어줄 수 있는 랩 분위기를 지향합니다. - section 2 : project Project
교수님 소개	<ul style="list-style-type: none"> - section image : intro_img01.jpg - title : About CS Lab - text 성학운 교수 1993, KAIST 전산학과 (전산학 박사) 1984, KAIST 전산학과 (전산학 석사) 1982, 서울대학교 컴퓨터공학 (전산학사) 주요 경력 2004.3 - 2005.2 UPENN 방문교수 2009.3 - 2011.2 멀티미디어대학 학장, 멀티 미디어대학원 원장 전공분야 Operating System 간의 운영체제, 어셈블리 언어, 시스템 프로그래밍 연구실 제2공학관 602호 (office) 051-662-5142 (email) nuseong@ksackr
연구실 구성원	<ul style="list-style-type: none"> - section image : member_img01.jpg

○ 웹사이트 서비스를 위한 환경 마련

- 자체 서버 구축

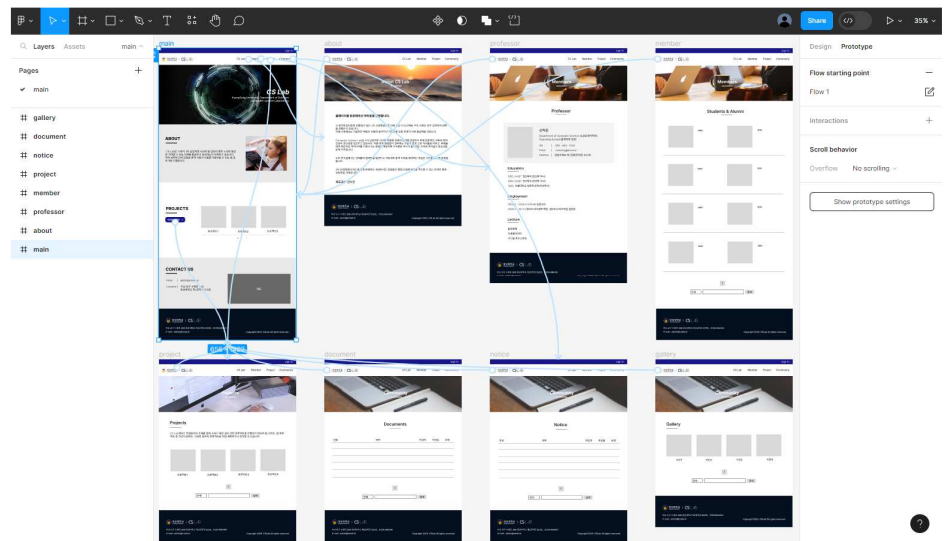


- 도메인 구매 및 연결



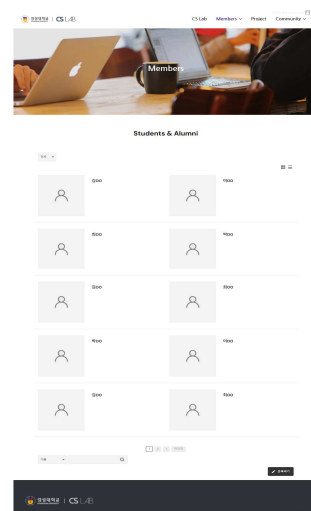
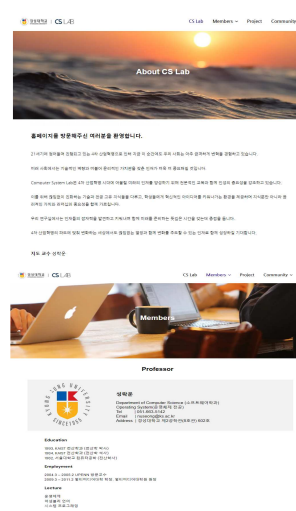
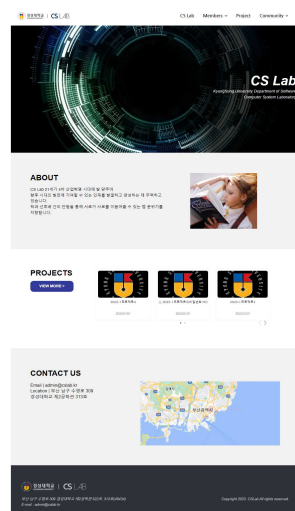
○ 웹사이트 디자인

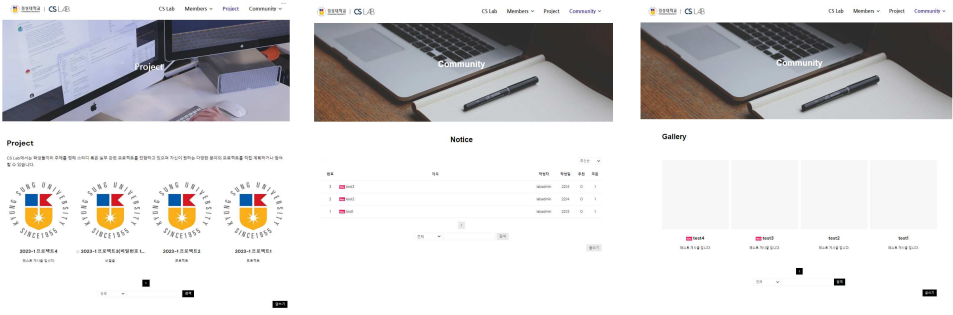
- 반응형으로 웹사이트 레이아웃 구성
- 프로토타이핑 툴인 Figma를 이용하여 웹사이트 동작 시뮬레이션




○ 웹사이트 제작

- 수집한 콘텐츠를 반영하여 레이아웃 제작
- 플러그인을 이용하여 게시판 기능 구현



	
향후 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 웹사이트 기능 추가 및 보완 <ul style="list-style-type: none"> - 로그인 기능 추가를 통해 연구실 구성원들만 접근할 수 있는 페이지를 구분 - 웹사이트의 전체적인 부분을 다시 확인하고 가 운영을 위한 준비 진행 ○ 가 운영을 통한 의견 수집 및 웹사이트 제작에 대한 세미나 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 가 운영 시작과 함께 의견 수집을 위한 창구를 마련하여 공유 - 수집된 의견들을 정리하여 웹사이트, 앱 제작에 반영 - 웹 제작을 위한 이전의 활동들을 정리하여 관련한 세미나를 진행 ○ 앱 개발을 위한 지식 학습 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 앱 제작 방법에 대해 학습 - 앱 제작을 위한 환경 설정 ○ 웹사이트와 유사하게 동작하는 앱 제작 <ul style="list-style-type: none"> - WebView를 이용하여 웹사이트와 유사하게 동작하는 앱 제작 - 앱에서만 동작하는 기능을 추가 및 배포를 위한 앱 동작 보완 ○ 웹사이트 및 앱 정식 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 제작한 앱을 구글 플레이 스토어에 등록하여 배포 - 웹사이트 및 앱의 정식 운영 시작을 알리고 이용 후 의견을 수집

	소 속	소프트웨어학과	성 명	성락운 
지도교수 의견	진로 계획에 도움이 될 수 있도록 진행하기 한학기 개발한 내용을 기록으로 남기기 웹과 앱 개발 하기 전과 후의 나의 실력 비교하기 공부하고 탐구한 내용, 사이트, 자료 사용자의 편의성 유지, 보수의 효율성			