

I-Brand 열정*학기제 주차별 활동 보고서

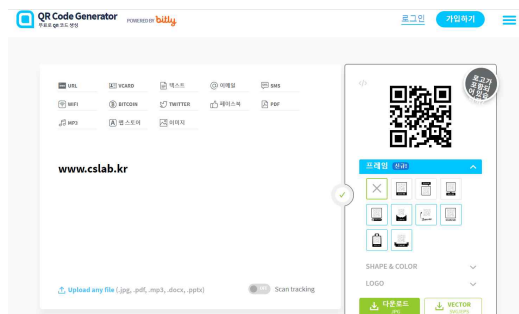
주차	14주차	제출 일자	2023. 12. 10
팀명	CS 아카이브	학과	소프트웨어학과
프로젝트명	웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카이브 제작	학번	2022564004
		성명	김다빈

주요 활동 내용

- QR코드 제작
- 안드로이드 앱 배포 준비
- 성과전시회 준비

QR코드 제작

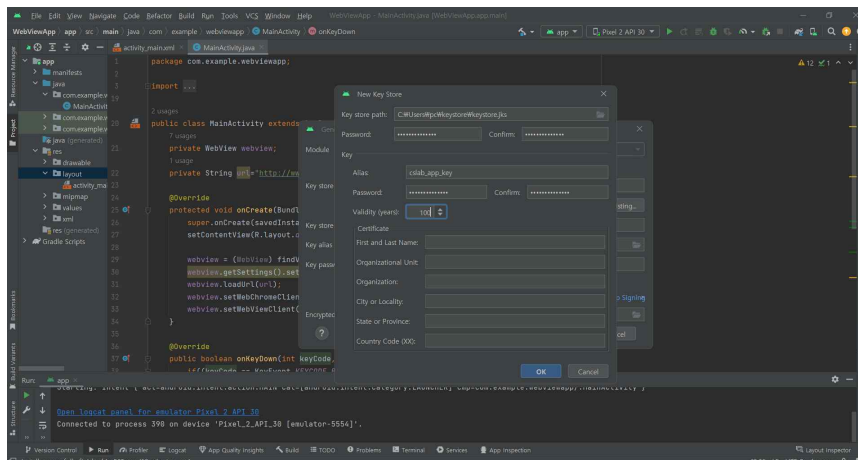
- ※ 무료 QR 제작 사이트를 이용하여 앱 QR 생성
- ※ 아래 QR코드를 스캔하면 웹사이트로 연결



활동 내용

안드로이드 앱 배포 준비

- Android Studio에서 Bundle로 빌드
- 앱 서명 및 보안 작업 처리



성과전시회 준비

※ 책자

- 40장 정도의 분량으로 제작
- 작업 막바지, 오타자 수정 및 콘텐츠 오류 확인
- 추가 수정 후 책제본 예정

팀 소개

[팀명]
CS 아카데미

[구성원(총합 2명)]
경성대학교 소프트웨어학과 3학년 2021763013 김민영
경성대학교 소프트웨어학과 2학년 20222564004 김다빈

프로젝트 소개

[프로젝트 주제]
웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카데미 제작

[프로젝트 목표]
• 웹 사이트의 구조 및 서비스 방식 이해, 제작을 위한 전반적인 지식 학습
• 앱의 다양한 개발 방법 및 서비스 방식 이해, 제작을 위한 전반적인 지식 학습
• Computer System 연구실(이하 CS Lab)에서 지속적으로 사용할 수 있는 웹사이트, 앱 제작

[요구 기술]
• 웹사이트 : HTML, CSS, JavaScript, Laravel, WordPress
• 안드로이드 앱 : Android Studio, Java, WebView

[기능]
• 로그인 : 회원과 비회원이 사용할 수 있는 페이지를 구분
• 정보제공 : CS Lab에 대한 정보 제공 및 홍보
• 자동등록 : 가입한 기능을 이용하여 기본 운영(공지사항, 자료실, 갤러리, etc)
• 관리자 모드 : 회원 관리, 게시물 관리 등을 지원

[진행 계획]

내용 일정	2023-2학기			
	9월	10월	11월	12월
웹 사이트 제작	요구사항 분석 및 프로토타입 제작			
	웹 사이트 콘텐츠 구축, 기능 추가			
앱 제작	WebView 개발(Android)			
	추가 기능 개발			
운영 및 관리	백라 테스트			
	서비스 오픈			
결과물 제작	프로젝트 완료 보고서 (책자, 포스터, QR코드 등)			

4

[진행 과정]

- 1주차 ~ 4주차
: 웹 서버 구축, 웹사이트 구조 기반 제작(WordPress, 목업 디자인 등)
- 5주차 ~ 8주차
: 웹사이트 콘텐츠 삽입 및 로그인 기능, 회원 관리 기능 등 웹사이트의 주요 기능 구현
- 9주차 ~ 12주차
: 웹사이트 기반 앱 개발, 푸시 알림 등 앱의 주요 기능 구현
- 13주차 ~
: 웹사이트, 앱 동작 테스트 및 개발 마무리 작업
실제 운영 준비 및 프로젝트 결과물 정리

[간트 차트]

내용 일정	2023-2학기			
	9월	10월	11월	12월
웹 사이트 제작	요구사항 분석 및 프로토타입 제작			
	웹 사이트 콘텐츠 구축, 기능 추가			
앱 제작	WebView 개발(Android)			
	추가 기능 개발			
운영 및 관리	백라 테스트			
	서비스 오픈			
결과물 제작	프로젝트 완료 보고서 (책자, 포스터, QR코드 등)			

9

주차별 프로젝트 운영 계획

- [1주차]
• 목표 및 활동
: 사이트 콘텐츠 정리
- 세부 내용
- 연구실 관련 자료 정리(사이트 콘텐츠 수집)
- CMS의 종류와 동작 방식, WordPress 에 대한 공부

- 산출물
: 연구실 자료 정리 문서

- [2주차]
• 목표 및 활동
: 서버 구축 및 WordPress 설치

- 세부 내용
- 서버 구축 방법 조사
- Cloud Server 이용 방법 학습
- WordPress 설치 및 동작, 기능 조사

- [3주차]
• 목표 및 활동
: 웹 구조 이해
- 세부 내용
- HTML 태그와 CSS 학습
- JavaScript를 이용한 이벤트 처리 연습

- 산출물
: 테스트 웹 페이지

- [4주차]
• 목표 및 활동
: 반응형 웹 이해 및 프로토타입 제작

- 세부 내용
- 반응형 웹사이트 제작 방법 학습
- UI/UX 학습
- 프로토타입 툴로 목업 디자인 제작

- 산출물
: 웹사이트 와이어프레임(wireframe), 프로토타입(prototype)

5

운영 계획

[2주차]

- [활동 내용]
• 서버에 대한 학습
• 자체 서버와 클라우드 서버 구축 비교
• CloudFlare를 이용한 DNS, 도메인 연결

구분	초기 비용	운영 및 관리 비용	보안
자체 서버	초기 인프라를 직접 구축, 많은 비용 요구	자체 관리, 많은 비용 요구	자체 관리
클라우드 서버	기본 인프라를 업체에서 제공, 비용 절감	업체에서 관리, 적은 비용 요구	업체에서 관리

- [작업 내용]
• 자체 서버에 WordPress 설치하기

- 작업 과정
1) 서버 컴퓨터에 Ubuntu Server 설치(Pro X)
2) 원격 접속을 위한 ssh-keygen
3) Codepanel로 원격 접속 후 CloudPanel 설치
4) WordPress 설치



※ 제 2공학관(8호관 522호)에 서버 세팅

12

느낀 점

우리가 왜 이 프로젝트를 진행하게 되었는지부터 시작해서 프로젝트 진행과정, 웹/앱 제작 전반적인 과정 등을 책자로 정리할 계획을 세웠을 때는 작업이 이렇게 까지 오래 걸리고 정성을 들여야하는 줄 잘 몰랐었다. 그래서 실제 작업 도중 사실 포기할까 싶기도 했지만 기껏 여기까지 잘 버텨왔는데 마무리 단계에서 무너지고 싶지 않아서 오기로라도 버티면서 작업을 해온 것 같다. 다행히 책자도 앱 배포 준비도 착실하게 잘 되고 있어서 끝까지 좀 더 버텨보려고 한다. 별 탈 없이 잘 마무리되었으면 좋겠다.