

포트폴리오



Name: 김XX

Tell : 010-XXXX-XXXX

Mail : cheese10yun@gmail.com

C CONTENTS

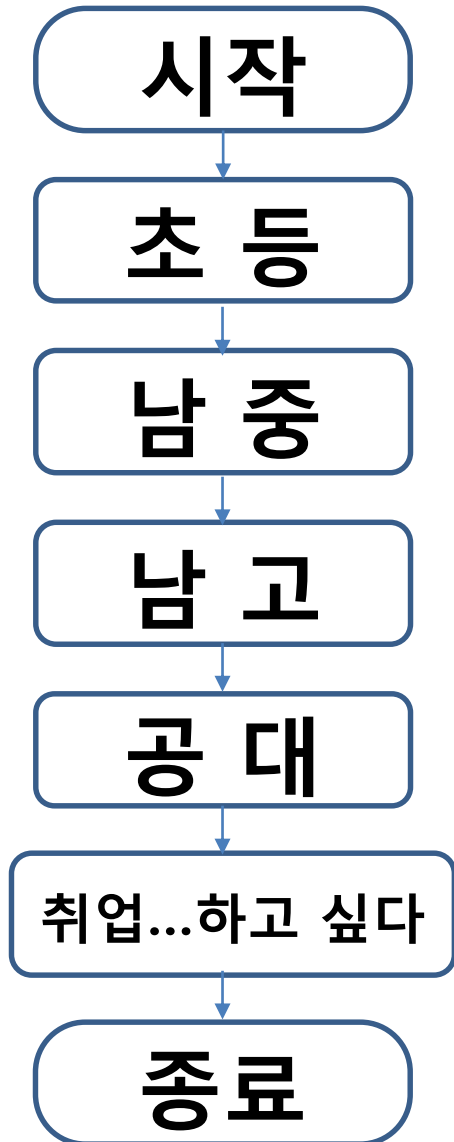
1.자기소개

2.프로젝트

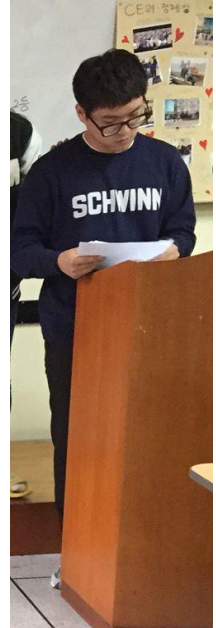
3.외부 활동

1.

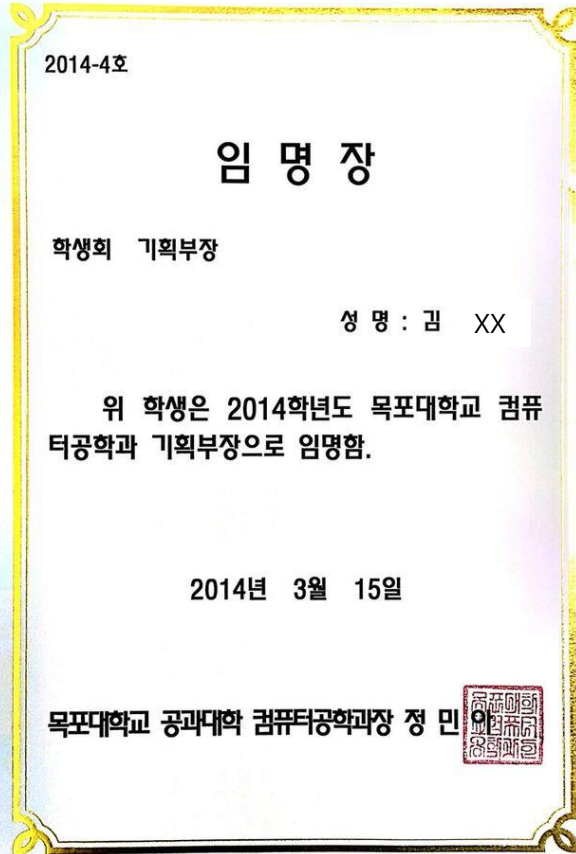
자기 소개 - 의리 있는 성장 과정



1. 자기 소개 - 미친 진행능력의 소유자!



1. 자기 소개 - 미친 진행능력의 소유자!



- 컴퓨터 공학과 재학시절 학생회 기획부장을 역임하여 수많은 행사를 기획하고 진행 하였습니다.
- 어떠한 돌발 상황에서도 성공적으로 행사를 마무리 지은 경험이 있는 백전노장이라 자부할 수 있습니다.
- 이 능력으로 사내 문화에 자연스럽게 동화되어 더욱 회사를 재미있게 만들겠습니다.

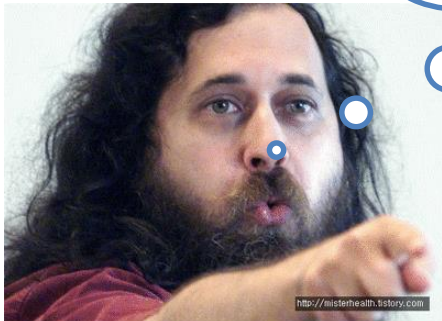
기획부장, 사내문화
성공적♥



2. 프로젝트

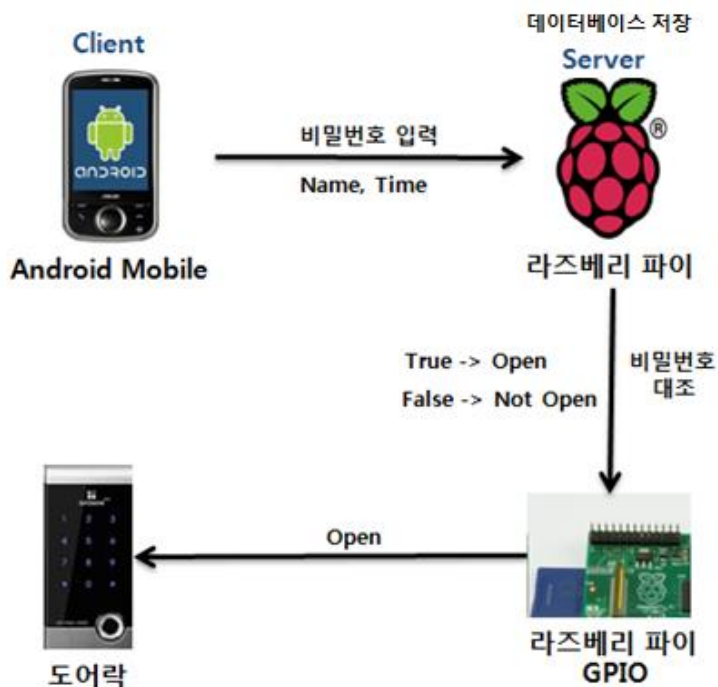
프로젝트는 GitHub를 통해 공개되어 있습니다. 페이지 상단에 를 클릭하세요.

이 친구 좋은 자세야.



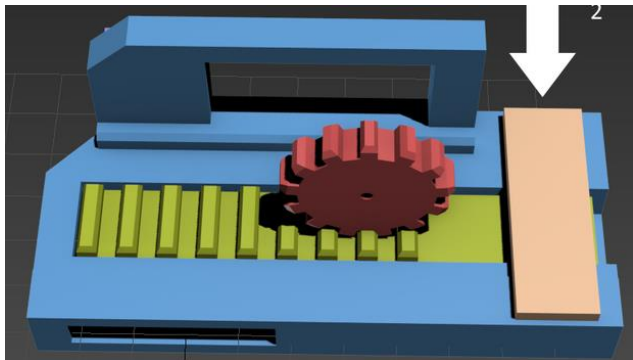
2. 프로젝트 - 사용자 출입 기록 도어락

사용자 출입 정보를 저장하는 도어락 제작 및 출입 정보 입력 앱 개발



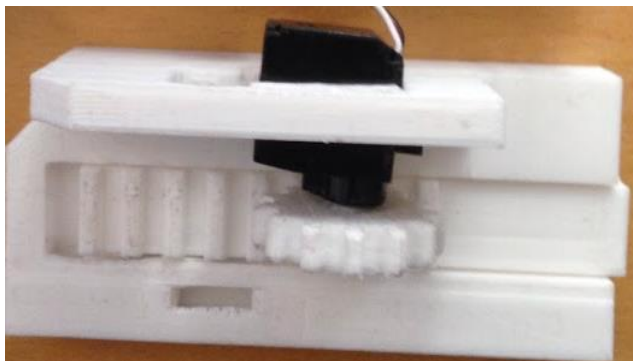
- 도어락에 출입 정보를 저장을 위해 Raspberry Pi 선택
- 123D Design 도어락 프로토타입 모델링
- 3D Printer 도어락 프로토타입 출력
- 서보모터를 이용하여 출입문 개폐 시스템 구축
- Raspberry Pi 데이터베이스에 저장
- Raspberry Pi 앱 TCP/IP 통신

2. 프로젝트 - 사용자 출입 기록 도어락



도어락 프로토타입 제작

- 123D Design 5개 부품 각기 모델링
- 3D Printer PLA Filament 부품 출력
- 서보 모터와 톱니바퀴 부품을 연결
- 톱니바퀴로 레크를 이동시켜 개폐조절



Raspberry Pi

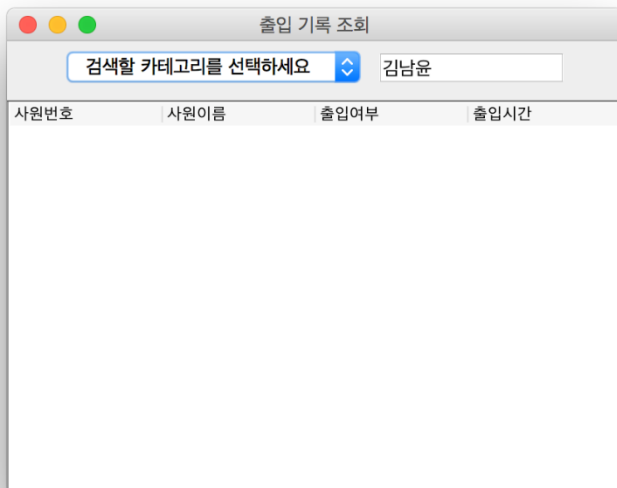
- 서버 모터로 톱니바퀴 조정
- Pi4J 라이브러리로 서보 모터 제어
- Wireless USB LAN module 네트워크 연결
- TCP Server 구축
- 모바일 앱과 TCP/IP 통신
- 출입정보 저장 및 확인



2. 프로젝트 - 사용자 출입 기록 도어락



YouTube Video

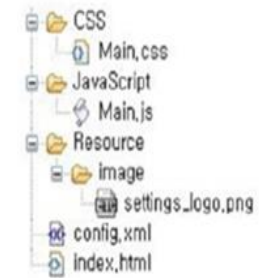
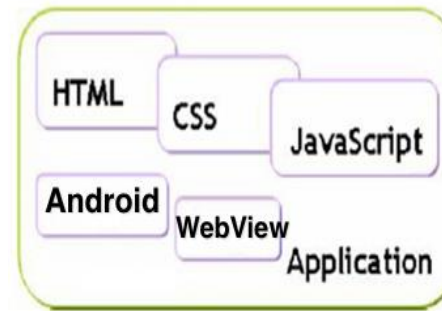


Mobile App

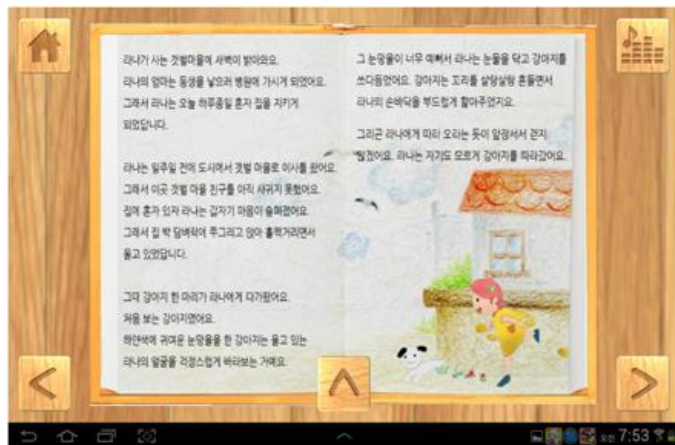
- 최초 1회 사용자 정보 입력
- Mobile App 통해서 도어락 open/close
- 출입자 사원번호, 사원 이름, 출입여부, 출입 시간전송
- Raspberry Pi Server와 TCP/IP 통신

2. 프로젝트 – User Interaction E-Book

"HTML5 기반 3D 인터랙티브 e-book뷰어 및 갯벌생태계 e-book콘텐츠" 개발 참여하였습니다.



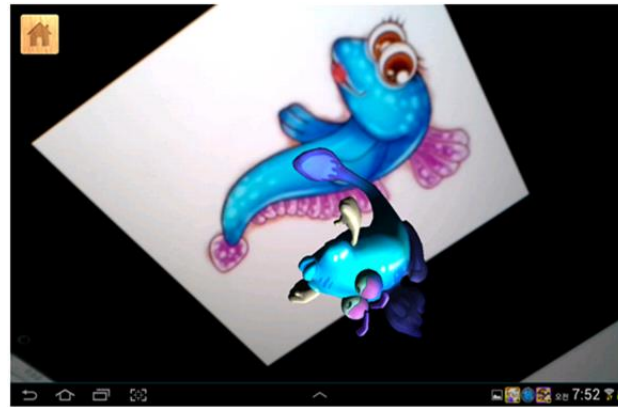
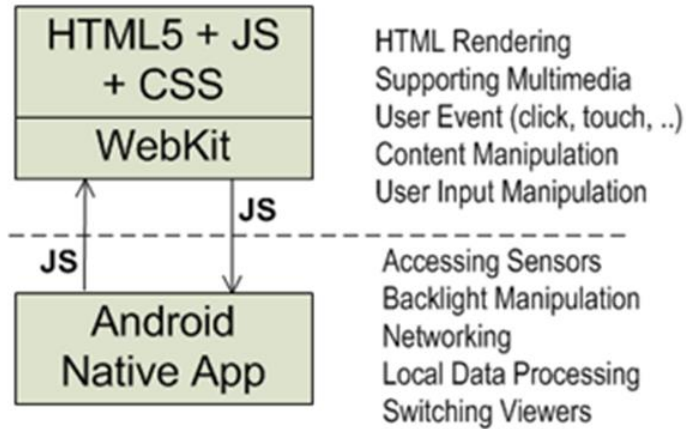
E-book 앱 구성



HTML5, CSS3, JS로 구성되어 멀티플랫폼을 지원하며, 다양한 디바이스 센서를 통해서 User Interaction을 제공합니다.

E-book은 WebView를 이용하여 표시되고, Interaction 기능들은 네이티브 코드로 구성 되어있습니다.

2. 프로젝트 – User Interaction E-Book



담당 역할

- HTML5로 작성된 E-book Android WebView로 변환 작업
- 시나리오 상황에 맞는 센서 처리
- 가속도 센서, 마이크 센서, 진동, 밝기 조절 Native 코드 작성
- WebView JS에서 Android Native method 호출 처리
- 유니티3D로 작성된 증강현실 코드 E-book 앱에 이식 작업

2.

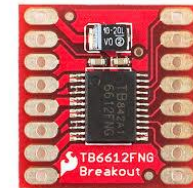
프로젝트 - RC Car 컨트롤러 앱 개발



RC Car 모바일과 통신하기 위해서 Raspberry Pi 선택

Raspberry Pi

- RC Car 본체와 Raspberry Pi 연결
- HC-06 모듈로 컨트롤러 앱 과 Bluetooth 통신
- TB6612FNG 모듈로 RC Car 모터 제어
- 외장 배터리로 Raspberry Pi 전원 공급
- Raspberry Pi 전원 켜질 시 Bluetooth 자동 통신



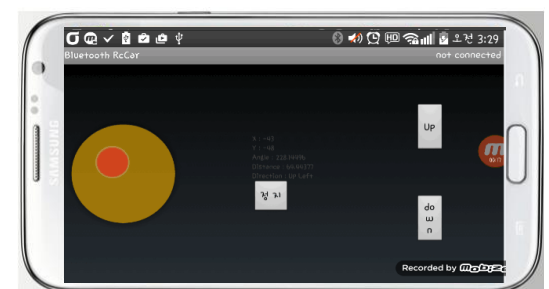
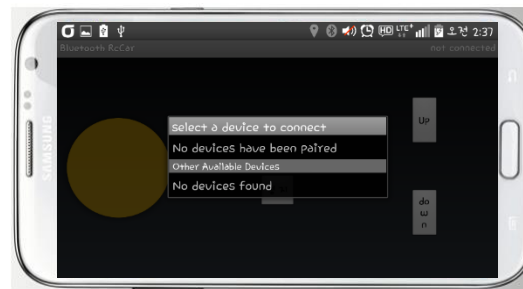
Raspberry Pi

TB6612FN



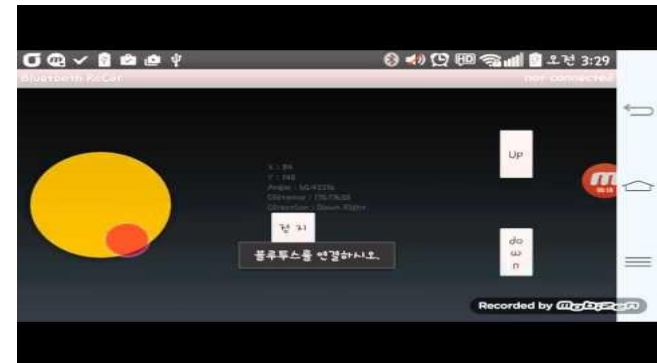
HC-06

2. 프로젝트 - RC Car 컨트롤러 앱 개발



컨트롤러 앱

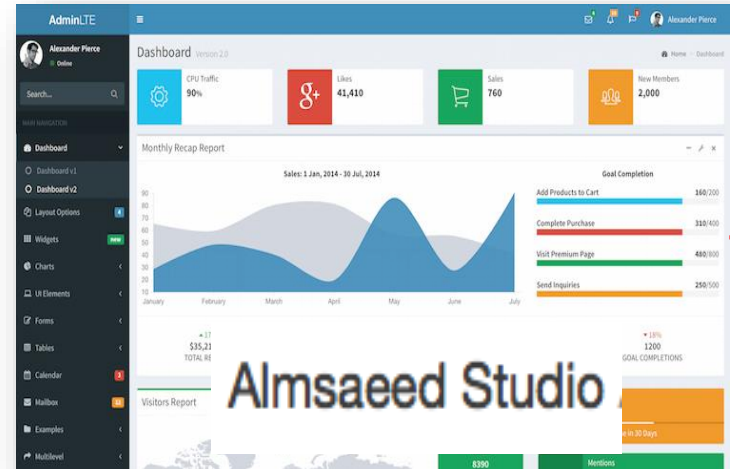
- Raspberry Pi Bluetooth 통신
- Bluetooth off 경우 권한 요청
- Bluetooth Scan 및 Connect
- Joystick 컨트롤러로 좌우 제어
- Up , Down 버튼으로 상하 제어



YouTube Video

2. 프로젝트 - Spring 게시판

Spring 를 활용 하여 등록, 삭제, 수정, 읽기 기능의 게시판을 개발



개발 환경 설정

JDK 버전 설정, Tomcat Server 설정, Spring, Mybatis, MySQL 연결 설정, Maven 라이브러리 설정, 데이터베이스 및 테이블 생성 등을 직접 해봄으로써 Spring 구조 이해

화면 구성

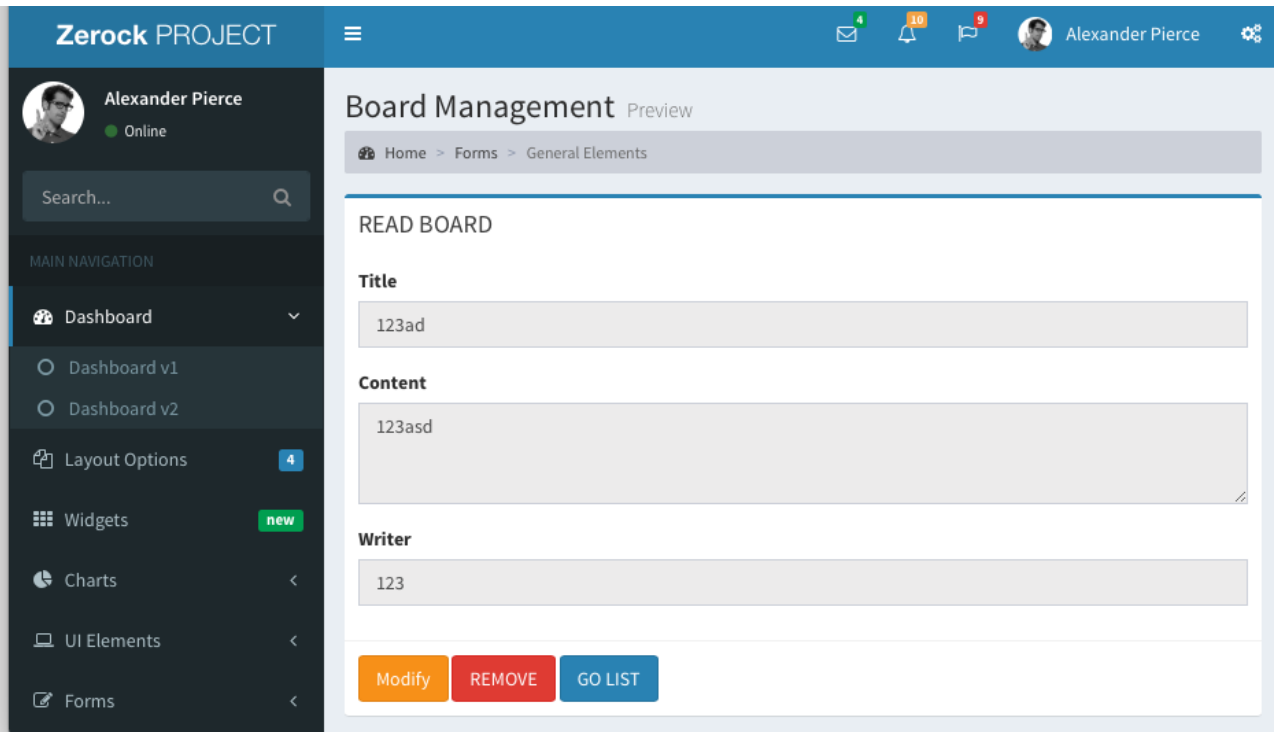
Almsaeed Studio에서 제공하는 부트스트랩 오픈 소스 Admin LTE 템플릿을 사용 하여 화면을 구성.

2. 프로젝트 – Spring 게시판

MVC 패턴에서 Model, View, Controller 각 역할의 중점으로 학습 및 개발 하였습니다



2. 프로젝트 – Spring 게시판



- **작업 내용**
 - 등록, 읽기, 수정, 삭제 기능 구현
 - 수정, 삭제 작업 이후 리다이렉트 처리
 - 하단 페이징 처리

2.



JAVA Swing 만년달력 GUI 만년달력 개발 날짜 입력 시 해당 날짜의 요일 표시

- 요구사항
 - 날짜를 입력 받으면 해당 날짜 요일표시
 - 해당 날짜 부재시 표시
 - 입력받을 년도는 1~10,000 제한
 - 년도 입력 시 숫자 이외의 값은 입력 방지
 - ListBox를 통해서 월, 일 입력 제한
- 개발환경
 - Eclipse
 - Java
 - Swing
 - WindowsBuilder

2. 프로젝트 - JAVA Swing 만년달력

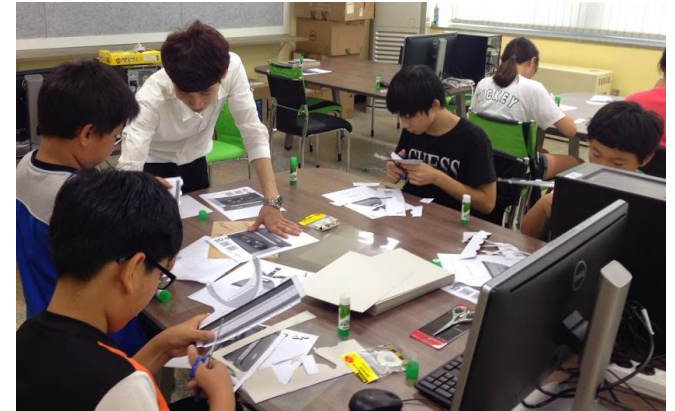


화면 구성

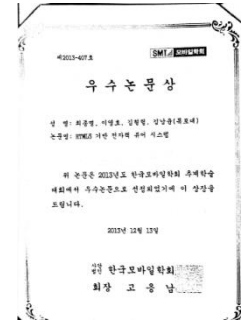
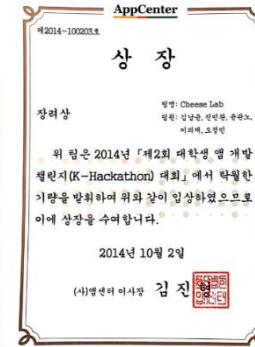
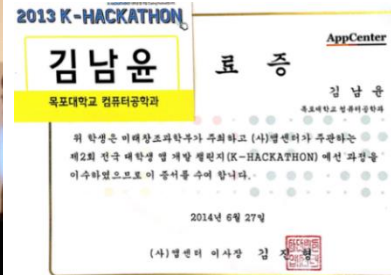
- **p_date** : 사용자로 부터 년, 월, 일 정보를 입력
 - 년 : TextField로 구성 숫자 이외의 값은 입력되지 않도록
 - 월, 일 : Choice Box로 구성하여 입력 제한
- **p_result** : 입력받은 날짜의 요일을 표시, Lable로 구성
 - 존재하지 않은 날짜 입력 시 "XXXX년 X월 XX일의 날짜는 존재하지 않습니다." 표시
 - 0년 또는 10,001년 이상 입력 시 입력 문제 표시
- **p_week** : 일요일, 월요일..... 토요일 표시, 일요일 빨간색, 토요일 파란색 표시
- **P_center** : 요일에 알맞은 날짜 표시, , 일요일 빨간색, 토요일 파란색 표시

3. 외부 활동

3. 외부 활동 - 공모전



3. 외부 활동 - 공모전



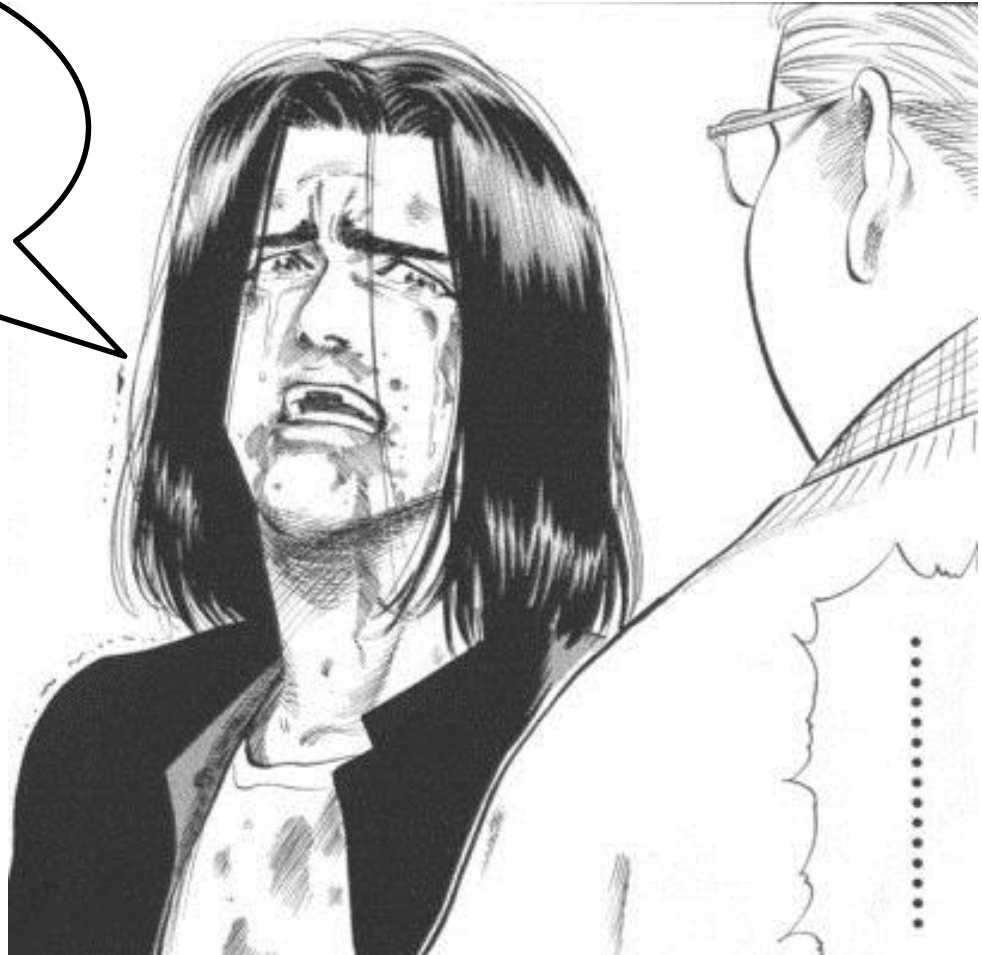
저는 공모전, 창업 동아리 및 교육 프로그램에 참여한 경험이 풍부합니다. K - Hackathon 전국 대회에서는 결선까지 올라가 입상한 경력도 있습니다

프로젝트 수행 시 팀장 역할을 주로 하여 팀원 간의 이견 조율, 아이디어 발표 등 언제나 적극적인 자세로 프로젝트를 주도 하였습니다.

다양한 사람들과 소통하는 것에 익숙하며, 처음 본 사람과도 즐겁게 대화할 수 있습니다. 개그 센스가 있어 어딜 가든 재미있게 소통할 자신이 있습니다.

감사합니다.

담당자님...!!
코딩을 하고 싶어요...



Name: 김XX

Tell : 010-XXX-XXX

Mail : cheese10yun@gmail.com