



신입 웹·앱 개발자 김예나

목 차



The diagram consists of a vertical line with a horizontal bar at the top and a horizontal bar at the bottom. To the left of the vertical line is the title '목 차'. To the right of the vertical line, there are three horizontal bars, each with a dot at its right end. To the left of each horizontal bar is a text label: '프로젝트 I', '프로젝트 II', and '외부·내부 활동' respectively.

프로젝트 I

프로젝트 II

외부·내부 활동

프로젝트 I

개발 환경

내용

구현

프로젝트 II

외부·내부 활동

개발 툴



Arduino
1.6.7



Visual Studio
2010



Android Studio
2.3.3



Eclipse neon 3



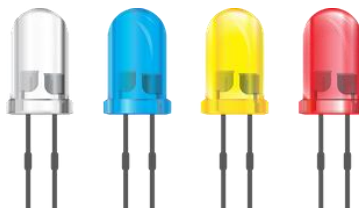
SQL Developer
(DB)

사용 장비



초음파 센서

사람의 귀에 들리지 않을 정도로
높은 주파수의 소리인 초음파가
가지고 있는 특성을 이용한 센서



LED

발광 다이오드라고 표기하며
전류를 가하면 빛을 발하는
반도체 소자



부저

피에조 효과를 이용해
소리를 내는 작은 스피커
주파수 2만Hz이상의 초음파 발생

프로젝트 I

개발 환경

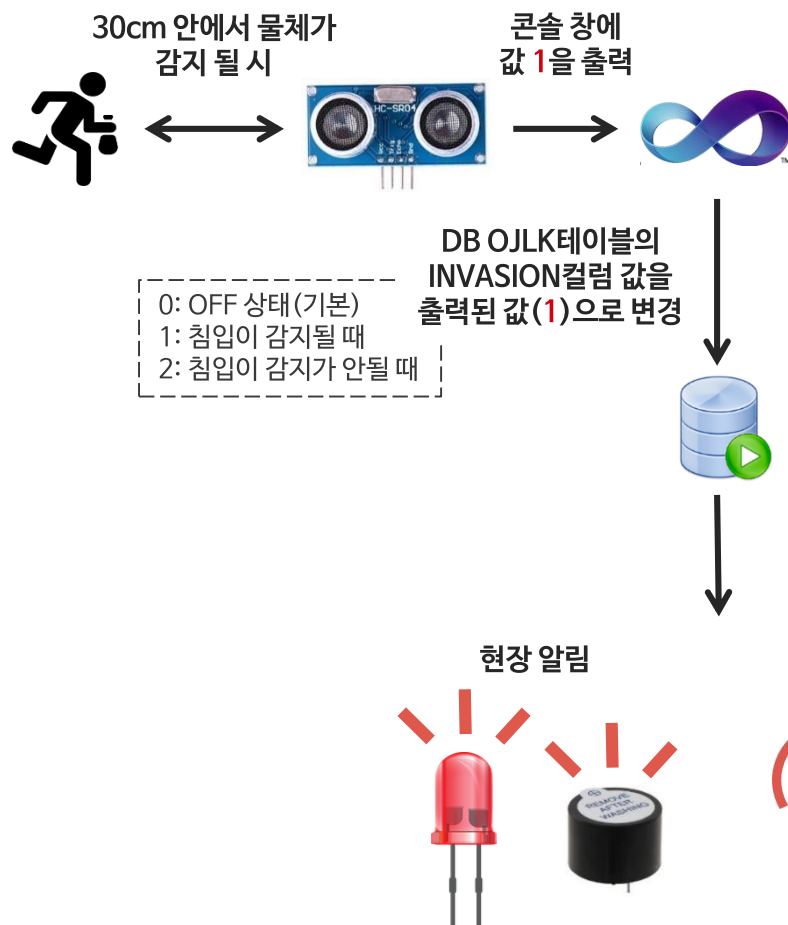
내용

구현

프로젝트 II

외부·내부 활동

불법 침입을 하여 도난 하는 것을 방지하기 위한 프로젝트



전제조건



- 모바일 앱은 JSON으로 Eclipse를 이용하여 DB와 연결되어야 한다.
- Thread 활성화와 침입 감지, 알림을 받기 위해서는 ON으로 체크 되어있어야 한다.

112

119

해당 아이콘에 맞는 긴급 번호로 다이얼에 번호가 찍혀서 전화 가능

Intent의 ACTION_DIAL 사용

프로젝트 I

개발 환경

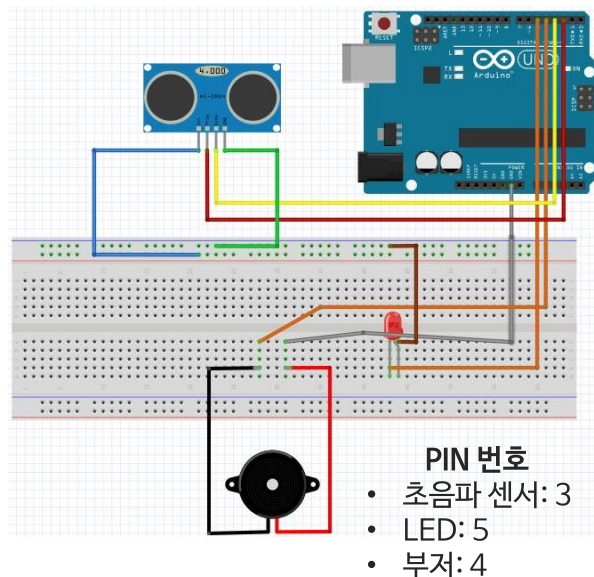
내용

구현

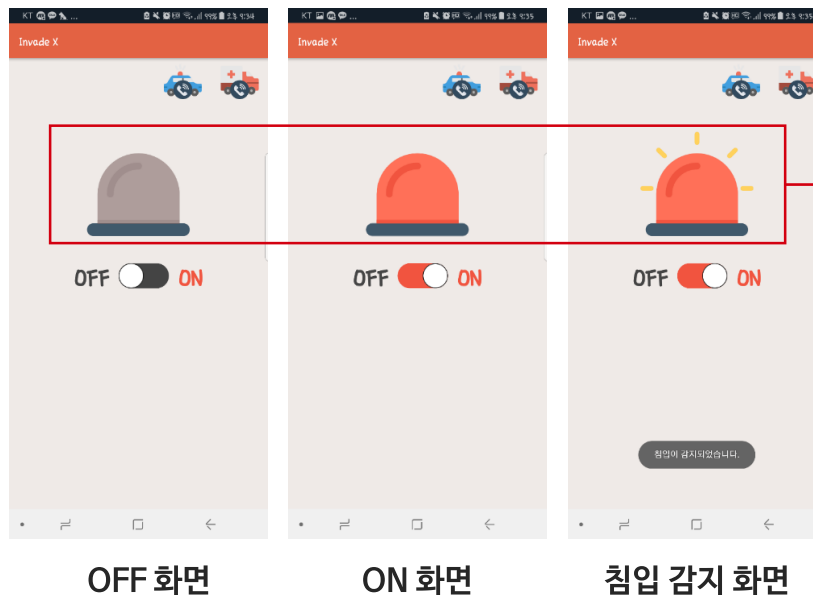
프로젝트 II

외부·내부 활동

회로도



구현 화면



setVisibility를
사용하여 상황에 다른
ImageView를 변경

4인 조별 프로젝트로 역할로는 C 코딩을 제외한 아두이노 코딩 및 회로 연결, 모바일 앱 코딩과 디자인을 맡았습니다. 이번 프로젝트로 아두이노와 모바일 앱의 연동과 아두이노 장비들의 다중 사용, Thread를 이용하여 모바일 앱에서 DB 안에 원하는 값을 실시간으로 전달 받을 수 있는 방법을 알게 되어 사용할 수 있었습니다.

프로젝트 기간
: 총 4일

완성일
: 2017.12.21

시연 영상: <https://blog.naver.com/rkaw4g/221239805916>

프로젝트 I

프로젝트 II

개발 환경

내 용

구 현

외부·내부 활동

개발 툴



Eclipse neon 3



SQL Developer
(DB)

사용 언어



프로젝트 I

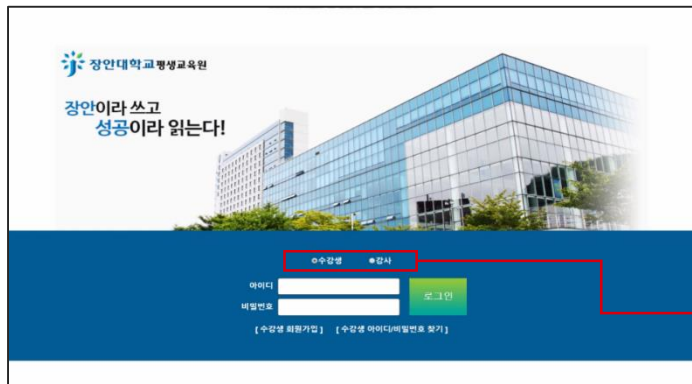
프로젝트 II

개발 환경

내용

구현

외부·내부 활동



로그인 화면(수강생 측)

- css에서 @media를 사용하여 크기에 따라 화면 조정이 된다.
- 로그인 할 때 - 입력란이 공백인 경우 알림창과 공백인 곳에 포커스를 준다.
- 아이디와 비밀번호를 조회하여 다음 실행을 진행한다.
- Controller에서 보낸 메시지 값을 c:if로 분별해서 틀리거나 탈퇴회원인 경우와 로그아웃인 경우의 알림창 내용을 다르게 띄운다.

radio값을 가지고 Javascript의 style display를 이용하여 Input radio체크 변경 시 수강생과 강사의 화면 부분(div)이 바뀐다.



강사 체크 시 바뀐 강사 화면 부분



이용약관 화면

전체 체크가 안되어있으면 알림창이 뜬

전체 체크 후



수강생 회원가입 화면



강사 회원가입 화면

강사 당 여러 개의 세부 카테고리를 선택할 수 있어서 foreach를 사용해 한번에 여러 개의 insert를 할 수 있다.

ajax를 사용하여 과목을 선택하면 그 과목에 맞는 세부 카테고리를 보여준다.

- ajax를 사용하여 아이디 중복 체크를 하였다.
- Javascript로 keyup할 시 비밀번호와 비밀번호 확인 입력란의 값이 동일해야 회원가입이 가능하다. 입력란 옆에 동일 유무를 알려준다.)
- 보안을 위해 비밀번호와 주민번호는 Bcrypt를 사용해 암호화시켜서 DB에 저장한다.
- Multipart를 사용해서 File(프로필사진) 업로드를 할 수 있으며, File명의 중복 방지를 위해 업로드 시간과 아이디를 합쳐 저장했다.

프로젝트 I

프로젝트 II

개발 환경

내용

구현

외부·내부 활동

아이디 찾기 화면

아이디 찾기

이름: 공우

생년월일: 1970. 01. 01.

이메일: gong@naver.com

아이디 찾기 질문: 나의 이름이 무엇인가요?

아이디 찾기 답변: 김수민

로그인 하시기

항목들 일치 후
아이디 찾기 결과

회원의 아이디는 'gong'입니다.

비밀번호 찾기 화면

비밀번호 찾기

이름: 공우

생년월일: 1970. 01. 01.

이메일: gong@naver.com

비밀번호 찾기 질문: 나의 이름이 무엇인가요?

비밀번호 찾기 답변: 김수민

새 비밀번호: [input type="password"]

로그인 하시기

Span으로 잡아서 css를 이용해
메뉴처럼 만들고 클릭 시 해당 메뉴에
맞는 화면 부분(div)이 바뀐다.

비밀번호를 알려주는 것이 아니라
Update에 where를 사용해서
항목들이 일치할 때
새 비밀번호로 변경을 해준다.

불일치거나 변경완료 시
알림창으로 띄운다.

공지사항관리 화면 (관리자 측)

공지사항

No.	날짜	제목	카테고리	상태	관리
15	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
14	2017	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
13	2017	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
12	2017	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제

메인 화면(관리자 측)

- 공지사항 등록을 메인 화면에서도
할 수 있으며, 공지사항관리 메뉴를 클릭해서
공지사항관리 화면에서도 등록이 가능하다.

공지사항관리

No.	날짜	제목	카테고리	상태	관리
20	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
19	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
18	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
17	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
16	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
15	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
14	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
13	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
12	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제
11	2018	가을학기 공지	학업관련	완료	삭제

공지사항관리

공지사항 상세내용

삭제 버튼 클릭 후

공지사항 상세내용 화면(관리자 측)

- window.open을
사용해서 재확인하는
창을 띄운다.

Confirm

해당 게시물을 삭제하시겠습니까?

YES NO

PageVo.java를 따로 생성하여 정해놓은 목록 개수가 초과되면 넘어가도록 한다.
넘어가면 페이지 번호가 생성된다.

- 삭제 및 탈퇴 버튼 클릭 시 재확인하는 창을 띄운다.
- 삭제 버튼(delete)
: 아예 DB에서 삭제
- 탈퇴 버튼(update)
: 상태를 탈퇴회원으로 변경

프로젝트 I

프로젝트 II

개발 환경

내용

구현

외부·내부 활동

기존 장안대학교 평생교육원 수강신청 측 웹페이지를 Spring Mybatis로 미흡한 기능 보완을 위해 새로 만들고 필요한 기능을 추가하였으며, Bootstrap을 사용하여 전체적으로 디자인을 장안대학교와 맞게 바꿔 보강시키는 프로젝트



기존 메인 웹페이지



새로 만든 메인 웹페이지(수강생, 강사 측)

Header

- 메뉴, 장안대학교 링크, 개인정보수정, 로그아웃

상단 Body

- 간단한 프로필, 이미지 슬라이드, 개인정보수정, 링크들

하단 Body

- 공지사항 목록

Footer

- 주소, 전화번호, 계좌정보, 사이트 이동, 링크들

5인 조별 프로젝트로 역할로는 회원가입/로그인 기능, 정보수정/탈퇴 기능, 아이디/비밀번호 찾기 기능, Email 기능, 회원/강사 관리 기능, 공지사항 관리 기능, 메인 웹페이지, 따로 완성한 기능들 합치기, 디자인을 맡았습니다. 이번 프로젝트로 Spring Mybatis를 이용하여 웹페이지 만드는 것과 DB연동을 통해 여러 기능들을 알게 되었고, css, js, ajax등 추가적인 언어들을 더 자세히 알 수 있게 되었습니다.

프로젝트 기간
: 총 8개월

완성일
: 2017.11.29

시연 영상: <https://blog.naver.com/rkaw4g/221239808242>

프로젝트 I

프로젝트 II

외부·내부 활동

자격증·수료증·상장

자격증



MOS PowerPoint 2010

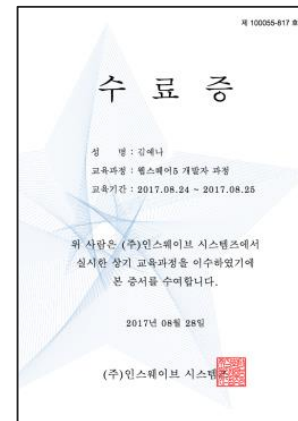


MOS Excel 2010



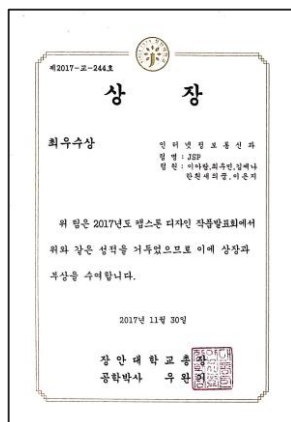
네트워크관리사 2급

수료증

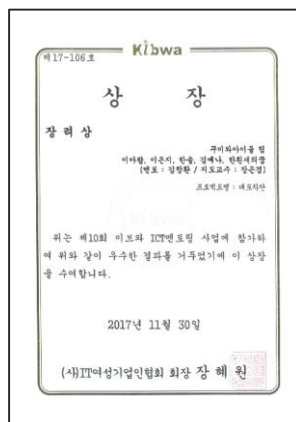


웹스큐어5
개발자 과정

상장



내부 활동



외부 활동



외부 활동