

고용노동부 출결프로그램 개발 계획서

제출일 : 2023년 1월 9일

프로젝트 소개			
프로젝트 명	비콘 찍으라		
활동일시	22.01.09 ~ 22.01.14	장소	광주인력개발원 공학1관 드론실습실
주요 주제	현재 사용중인 고용노동부 출석체크앱 + 1:1 채팅 기능 구현		
개발목적	<ul style="list-style-type: none">● GUI와 DB 핸들링● 개인 프로그래밍 능력 검증● QThread를 학습, 적용		
개발환경	Windows OS / PyCharm / MySQL / Github		
구현 기능	<ol style="list-style-type: none">1. 로그인 기능<ul style="list-style-type: none">● DB를 통해 ID, 비밀번호 일치 여부 확인● 학생과 교사 신분에 따른 서로 다른 메인 페이지로 이동함2. 학생 페이지<ul style="list-style-type: none">● 입실, 퇴실, 외출, 복귀 기능● 입실 등 각각의 시간이 저장 및 출력됨● 출석율과 출석 횟수 출력● 달력을 통해 개인 일정 등록 가능● 다른 학생들의 일정 확인 가능● 로그아웃 가능● 메인 페이지 연결(상당은 고용노동부 메인을 의미한 듯, 사이트 메인 페이지로 연결)3. 교사 페이지<ul style="list-style-type: none">● 출근, 퇴근 기능● 달력을 통해 학생들의 일정 확인 가능● 달력에 학생 일정 작성 가능● 로그아웃 가능● 고용노동부 메인 페이지 연결4. 기타<ul style="list-style-type: none">● 학생과 교사간 일대일 채팅 기능● 일대일 채팅 기능 구현이 어려울 경우 앱 기능 외 추가기능 3개		

요구사항	고용노동부 출결프로그램 요구사항 분석서														
	번호	유형	요약	요구사항	요구분석 내용										비고
	1	메인화면	회원 정보 DB 조회를 통한 로그인	입력된 ID PW를 DB와 비교하여 정보가 일치할 시 로그인이 가능하며 입력한 사용자의 레벨에 따라 각각 교사 또는 학생의 메인 페이지로 이동한다.	회원 가입 기능은 없음										
					ID와 PW를 입력하면 DB를 조회하여 로그인										
					로그인 시 개인정보를 받아옴										
					교사와 학생 여부에 따라 각각 다른 페이지로 이동										
2	메인화면	학생 메인 페이지 학생이 사용 가능한 출결앱 기능	출석 가능 달력을 통한 일정관리 교사와 일대일 채팅(로그 남음) 고용노동부 메인 페이지 연결	입실, 퇴실 기능											
				입, 퇴실 시간에 따라 지각 또는 조퇴 DB 입력 및 화면 출력											
				해당 시간과 날짜 저장											
				1달 중 조퇴or지각 3회시 결석 1회로 처리											
3	메인화면	교사 메인 페이지 교사가 사용 가능한 출결앱 기능	교사의 출결앱 기능을 상상하여 구현함	달력에 일정을 등록 가능											
				등록한 일정을 수정, 삭제하는 기능											
				다른 학생들의 일정을 확인 가능(공유달력)											
				고용노동부 메인 페이지는 직접 구현하지 않고 링크를 통해 연결											
4	새 창	교사와 학생간 일대일 채팅	교사의 출결앱 기능을 상상하여 구현함	출, 퇴근 기능											
				달력에 학생들 일정 등록, 변경 가능											
				등록한 일정을 확인 가능											
				학생과 일대일 채팅											
					고용노동부 메인 페이지 연결										
					교사와 일대일 실시간 채팅 가능										
					채팅 메시지가 왔을 시 알림 출력										
					채팅 로그 남음(DB저장)										
					학생과 일대일 채팅										
					고용노동부 메인 페이지 연결										
예상 문제점															
- 새로 학습한 내용을 적용하는데 어려움이 예상됨															
개선방법															
- 리프레쉬하는 시간을 충분히 가져 하나의 잘못된 방식에 매몰되지 않도록 한다.															
일정표															
필수															
실습실 퇴근 시간 : 휴일 포함 매일 21시 30분															