2021.01.20

1월 4주차 기반 요구사항 정리

**1. WEB기반 제작을 통하여 쉬운 접근성을 제공해야함 ▲**

+ **스프링부트 및 AWS**를 통한 배포를 기반으로 제작

+ HTML , CSS , JS 에서 PC 브라우저와 모바일 브라우저 간의 **Fully Responsive**를 제공,

모바일 환경에서도 시각적인 불편함이 없도록 코드를 구현할 예정

**2. 모바일 어플리케이션을 제작해야함 ▲**

+ **안드로이드 스튜디오**를 통해 제작하여 주축이 되는 웹SW와 연동되도록 구현할 예정

**3. QR코드 기반 출근관리 ▲**

+ 기존 코로나19 QR코드 본인인증 시스템처럼 , 메인서버에서 무작위로 변경되어

주어지는 개개인 각각의 QR코드를 통해 출근여부를 확인하는 방법을 구현할 예정

+ **Zxing** 라이브러리를 이용할 계획 ( QR코드 생성용 Dependency )

**4. 직원 출퇴근 현황 확인 및 근무상태 관리 ▲**

+ 지각횟수 , 총 근무시간 , 업무충실도 확인등을 위한 그래프 구현

+ **Google Chart 스크립트**를 통하여 시각화 구현할 예정

**5. 급여계산 프로세스 자동화 ▲**

+ 출퇴근 정보를 이용하여 자동 급여계산 및 인건비 계산

+ DB에 저장되는 값들을 이용하여 주기적으로 자동계산하는 쿼리문으로 구현할 예정

**6. 모든 직원이 실시간으로 근무일정 공유, 관리자는 편집 권한이 있어야함 ▲**

+ **스프링 Session** 기능을 통하여 각각의 권한을 나누는 구조로 구현할 예정

**7. 사업장별 그룹 채팅방 기능 ▲**

+ 스프링부트내 **웹소켓**을 이용한 채팅방 구현 예정

**8. 엑셀파일과 SW간의 연동 기능 ▲**

+  **POI** ( MS 오피스 파일 포맷을 JAVA로서 읽고 쓰는 기능 제공 ) 라이브러를 사용하여

구현할 예정

**9. 매장 정보 확인기능 ▲**

+ 다른 기능들에서 나오는 부수적인 정보들을 이용하여 종합적으로 DB에서

정리과정을 거쳐 VIEW단에 뿌리는 형식으로 구현할 예정

**110. 일일업무 / 주간업무 알림기능 ▲**

+ 스프링 세션 <-> SocketSession <-> 웹소켓 연동을 통해

실시간알림 기능으로 구현할 예정