안녕하세요 team-ntp 발표를 맡게된 팀장 권지현입니다.

저희조는 여성인력개발원에서 사용할수있는 출석부를 만들었습니다.

출석부를 만들기로한 이유는 고용노동센터에서는 전자시스템을 도입한 상태로 출결관리가 자동화되어있는 반면에 여성인력개발원에서는 아직 시스템이 도입되어있지않아 옛날방식인 종이에 수기로 출결과 훈련일지 등을 기입하고 양식또한 정해져 있어 고용노동센터처머 지문을 찍는 방식으로는 출결관리가 어려웠습니다. 그리고 각종 서류들을 학생에서 선생님또는 센터등으로 서로서로 직접 전달하는 방식이라 상당히 불편한 상황이라 생각하였고 우리가 배운 것들을 바탕으로 인터넷에 사이트를 만들어 한번에 관리하게끔 하면 어떨까 하는 생각에 아이디어를 얻어 출석부프로젝트를 진행하게 되었습니다.

도입후의 효과로는 기존의 학생은 본인의 출결을 알고싶을 때 선생님또는 센터에 문의하여 출석부를 받아보는 방식이라 불필요한 과정을 없앨수있고 선생님은 매일 적어야하는 출석부와 훈련일지등을 전산화 시켜 좀더 편안한 방식으로 쓸수 있게끔 하였습니다. 그리고 마지막 센터는 번거로운 여러 서류 처리들을 웹페이지 이용으로 출결관련 서류를 직접챙길 필요없하여 굳이 학원에 나오거나 학생들과 따로 연락할필요없이하여 시간과 비용을 절감시킬수있습니다.

이제 이프로젝트를 함께 진행한 팀원들을 소개하겠습니다.

일단 UI는 팀원 전체가 같이 모여 디자인을 구상하였고 페이지별로 역할을 분담하는 식으로 프로젝트를 진행하였습니다. 저는 이번 프로젝트의 팀장으로 db설계를 하여 페이지별 필요한 테이블을 구상하였고 회원가입,로그인,로그아웃 등의 기반작업과 공지사항,훈련과정,수강등록,출석부 페이지를 만들었습니다. 다음으로 훈련일지, 출석부 페이지를 담당하여 파일업로드,파일다운로드기능은 노은실님이 담당해 주셨고 훈련과정,사유서,출석부 페이지 및 파일업로드,다운로드 기능은 정유진님이 담당하였습니다.

다음은 프로젝트 개발환경입니다. 피그마를 사용해 팀원들이 함께 ui설계에 참여하였고 인텔리제이 얼티밋 버전을 기본툴로 사용하여 springboot 와 jpa, thymeleaf 사용하였습니다. 또 security를 이용해 로그인 및 페이지 권한 처리를 해주었습니다. 빌트도구에는 gradle과 db는 mysql을 사용하고 front에는 bootstrap을 커스텀 하는 등 새로운 툴이나 기술을 공부하며 진행하였습니다. 자료공유는 기본적으로 github를 활용하였습니다.

이제 초기 화면 UI 설계입니다. 일단 메인페이지로 들어가면 로그인 창이뜨게 되어있고 처음들어간 사람은 회원가입을 진행하게끔 하여 학생또는 선생님으로 가입하게 나누었습니다. 가입후 로그인 방법에는 페이지에 id,pw를 기입하는 방법 말고도 요즘 많이 사용하는 구글 로그인을 달아 쉽게 로그인 할수있게끔 하였습니다.

다음은 상단바입니다. 로그인하면 오른쪽위에 로그인한 사람의 이메일 정보가 표시되게끔 하였고 로그아웃 버튼을 같이 달아주었습니다. 현재는 선생님 페이지를 메인으로 프로젝트를 수행하여서 사이드바 메뉴구조에는 공지사항 훈련과정, 출석부, 훈련일지, 사유서 카테고리를 만들어 지금까지 선생님들이 서류로 확인하는 자료를 각 페이지에서 관리하게끔 하였습니다.

공지사항페이지에는 기본 게시판형태로 만들어 글등록과 검색 페이징처리 상세보기등의 기능을 넣었습니다. 상세페이지에는 제목 내용입력 수정과 리스트 돌아가는 기능이 들어있습니다.

훈련과정은 과정을 검색하게끔하였고 검색내용에 따라 아래에 과정들이 뿌려지며 상세한 강의 계획서는 올려둔 파일을 다운받아 볼수있게끔하였습니다.

다음은 출석페이지 입니다. 현재 대구남부새로일하기센터에서 사용하는 출석부 양식과 같은 모양으로 페이지를 만들고 값을 입력받고 저장되며 기간별 검생가능하게끔 구상하였습니다.

훈련일지또한 기존 훈련일지 양식과 같게끔 만들어 입력 출력 저장의 기능을 할수있게끔 구상하였습니다.

사유서 페이지는 학생들이 올려놓은 출결관련 사유서를 현재 선생님페이지에서 받아볼수 있게하여 선생님들이 파일 다운받아 읽어보고 승인처리를 해주는 방식으로 만들었습니다.

정보구조도에는 회원가입과 로그인부분등 외에 각 메뉴별로 기능을 묶어 놓았습니다

다음은 이 프로젝트의 erd입니다. 먼저 member테이블은 회원가입시 들어간 정보가 들어있고 pk member\_idx는 출석부에서 참조됩니다. 그리고 member\_role에따라 학생테이블과 선생님테이블이 나뉩니다. 출석부는 수강과정또한 참조하고 수강과정에는 강의계획서 다운로드에 필요한 테이블 또한 참조하게됩니다. 이런식으로 출석부뿐만아니라 훈련일지도 같은 과정을 타게되고 공지사항에는 댓글 테이블을 참조하는 방식으로 만들었습니다.

다음은 시연영상입니다.~~~~~~~~~~

현재는 시간의 부족으로 선생님페이지까지 만들었지만 향후에는 학생페이지에 학생개인이 본인의 출석상황을 확인하게끔하고 사유서를 선생님페이지에 보낼수 있도록 만들고

센터(관리자)또한 선생님과 학생들을 관리하는 페이지와 선생님들이 작성해 올린 출결 훈련일지 과정등을 조회 가능하게끔 만드는게 최종 목표입니다.

다음은 저희 조원들의 자체평가입니다.

권지현 – db얘기 많이하면될 듯

노은실 – 페이지에 데이터주입얘기쓰면될 듯

정유진 – 수업에서는 보통 하나의 사이트를 구성할때 controller끼리 entity끼리 서비스끼리 묶는 패키지를 많이 썼었는데 처음으로 모듈 별로 묶어 작업을 시도해보아서 각자 개발로도 얽히지 않고 깔끔하게 작업되게하는 부분이 재미있었고 프로젝트로 인해 배워가는게 많은 부분이었습니다.