1파트 시작부터 개발환경 후보까지

2파트 개발환경 선택 이유부터 인터페이스 설명

3파트 클래스설계 부터 마무리

1파트는 김수혁

2파트는 김명훈

3파트는 김태연

각 파트에 핵심 내용

1파트 5페이지인 프로젝트 동기에서는 중요기능들을 빠르게 찾을 수 없다는 문제 메신저가 lms에 있지만 없는 거랑 동일할 정도로 유명무실하다.

1파트 6페이지에서는 현재 우리가 학사관리시스템에서 핵심으로 뽑은 수업 관련된 기능들인 성적관리, 출력관리, 수강신청 이러한 기능들과 두번째 문제인 메신저의 부재 해결을 위한 메신저 기능들을 구현하는 게 목적이다.

각 액터들에 간단히 소개하자면 사용자액터는 상위 액터로 액터에 관계없이 모든 액터들이 해당 기능들을 이용할 수 있으며 교직원은 조교,직원,교수를 묶어 놓은 것으로 학생은 이 기능을 이용할 수 없습니다. 교수,직원,학생,조교 액터들은 실제 신분에 대응되는 것으로 해당 신분일 때 사용할 수 기능들을 나타낸다.

간단한 예시로 사용자 액터를 통해 저희가 정의한 기능들 소개한다.

사용자에서 대표적인 기능인 메신저,출석조회,개인 정보 조회 및 수정에 대해서 소개한다.

1파트 7페이지 개발환경 후보로 “저희가 여러 프레임워크 및 db관련해서 고민을 진행하였는데 이중에서 저희가 뽑은 후보는 총 3가지로 미리 애기하자면 여기서 next.js를 선택했습니다.”

2파트 8페이지 xampp가 안되냐? 인데 이는 php에 최신 트렌트와에 거리감과 클라우드와에 연계성부족으로 인해 선택하지 않았다.

2파트 9페이지 스프링은 안되냐? 상대적으로 무거운 프레임워크이며 복잡성으로 인해 저희가 기간 내 학습이 어려울꺼같아 스프링을 선택하지 않았습니다.

2파트 10페이지 node.js에 대한 이해 필요하지만 이는 저희저 봤을 때 스프링과 달리 1주일내로 학습완료 가능할 꺼라고 봤고 무엇보다 클라이언트와 백엔드내 언어 통일로 인한 일관성과 클라우드 연동에서 상대적으로 쉽게 연동이 가능할꺼 이라고 봤기에 이를 선택하였습니다.

2파트 11페이지 저희가 만든 프로토타입으로 메신저 조회를 클릭 시 저희가 앞서 애기했던 메신저가 나타날 예정이며

출석조회 개인정보 조회에 경우 통합정보 메뉴에서 학적 클릭하여 개인정보 조회 파트에서 확인 가능하며 출석에서 출석조회가 가능할 예정입니다.

3파트 13페이지 클래스 설계에서는 이것은 저희가 설계한 클래스 다이어그램으로 보시면 알겠지만 사용자 클래스중심으로 설계가 되어있습니다. 이에 대해 자세히 소개하자면

3파트 14페이지 사용자 클래스를 애기하자면 접속한 클라이언트에 기본 정보를 저장하기 위해 만든 클래스로 조교,학생,교수,직원들은 모두 사용자 클래스의 자식클래스로 개인정보 조회를 오버라이딩 해서 사용할 예정입니다.

3파트 15페이지 다음은 저희가 설계한 db테이블들에 모습입니다.

3파트 16페이지

3파트 17페이지 성능 요구사항에 대한 대안들로 이제 반응시간에 경우 늦어도 4초 이내로 반응이 오게 해야 하지만 저희에 예산이 부족하기에 4초를 넘어갈 경우 메시지를 띄워 처리가 진행 중임을 알리게 하는 대안으로 설정하였으며 사용자 수용성도 원래 학사관리 시스템이 1000명 정도는 수용가능 하게 맞지만 예산 부족로 인해 최대 10명까지를 보장하며

초과인원은 대기열은 순차적으로 입장을 하여 보다 많은 인원을 커버할 수 있도록 할려고 합니다.

안정성에 경우 스크립트 자동화를 통해 점검작업을 자동화하여 어떤 사항에서도 db에 데이터 손실이 없도록 하겠다.

3페이지 18페이지 다음은 원래 계획했던 일정으로 원래는 클래스,db설계가 빨리 끝났여서 6월에는 자바스크립트와 next.js학습에 중점을 두고자 합니다.

3페이지 19페이지 저희가 문제점을 분석해봤을 때 현재 일정이 지연될 가능성이 높아 보입니다. 이는 시험으로 인해 일정이 뒤로 밀어질 가능성이 있어 이를 보안하고자 정지 기간을 설정하여 일정 조율하는 과정을 거칠 예정으로 6월에 경우 학습을 시험뒤로 미뤄서 시험이 끝난 마지막주에 모여서 학습을 진행할 예정이며 10월에 테스트 일정에 경우 시험 일정을 봐야 하겠지만 아마 10월 중순예정으로 생각하기에 테스트 일정에 경우 10월 후반때 시작하여 11월초에 끝내는 것으로 하게될 예정입니다.(원래 10월 초반 테스트인데 시험때문에 10월 후반으로 미뤄짐)