**#1**

안녕하세요.

3조의 온라인 경진대회 플랫폼 구축 프로젝트 발표를 맡은 OOO입니다.

**#2**

총 세 파트로 나누어 발표를 진행하겠습니다.

첫 파트에서 프로젝트의 이해를 돕기 위해 개요를 설명하겠습니다.

두 번째 파트에서는 프로젝트를 어떻게 수행했는지 말씀드리겠습니다.

마지막 파트에서 결과물과 함께 각자 느낀 점에 대해 밝히면서 발표를 마무리하겠습니다.

**#3**

저희는 OO대학교 소프트웨어중심대학사업단의 의뢰를 받았습니다.

해당 기관에서 컴퓨터공학과 학부생들을 대상으로 교내 소프트웨어 대회들을 열어왔었는데, 코로나19로 인해 비대면 교육으로 전환되면서 참여율이 저조해진 것이 문제점이었습니다.

따라서 소프트웨어중심대학사업단은 대회 참여 대상을 전교생으로 넓혀, 모두가 교내 소프트웨어 대회에 참여할 수 있는 온라인 경진대회 플랫폼 사이트를 원했습니다.

**#4**

이러한 클라이언트의 제안요청에 따라 저희는 프로젝트를 통해 트스테콘을 만들었습니다.

소프트웨어중심대학사업단은 트스테콘에 대회를 개최한 후, 출품 기간 동안 학생들에게 컨텐츠들을 받아 내부 심사를 거칩니다.

심사를 통과한 컨텐츠들은 평가 기간 동안 컨텐츠 게시판에 게시되어 학생들의 평가를 받습니다.

평가 기간이 끝나면 대회 시상으로 마무리되며, 대회 전 기간 동안 소프트웨어중심대학사업단은 트스테콘에서 대회 관련 데이터들을 받을 수 있습니다.

**#5**

다음으로 트스테콘을 만든 과정을 설명하겠습니다.

저희는 소프트웨어중심대학사업단에게 받은 제안요청서를 바탕으로, 화면 설계와 요구사항 명세를 상호보완적으로 작성하며 프로젝트의 틀을 다졌습니다.

화면 프로토타이핑 툴인 카카오 오븐앱을 통해 총 34개의 화면을 구성했습니다.

또한 서비스를 이루는 22개의 기능과 각 기능에 따른 요구사항 213개를 명세했습니다.

**#6**

기획된 화면들과 요구사항들을 기반으로 DB 모델링을 진행했습니다.

처음에는 화이트보드에 직접 그리면서 개체와 개체를 이루는 속성, 그리고 개체 간 관계를 파악했습니다.

그 후 DB 모델링 툴인 eXERD를 통해 테이블 20개와 칼럼 109개를 만들었습니다.

**#7**

앞서 말씀드린 요구사항 명세서를 통해 단위 업무를 정의하고, 각 팀원의 역량에 따라 나누었습니다.

**#8**

이후 간트 차트를 짜고 한 달간 프로젝트를 진행했으며, 형상 관리 도구로 깃과 깃헙을 활용했습니다.

**#9**

저희는 프로젝트를 수행하면서 중앙능력개발원에서 배운 언어들과 기술들을 적극 활용했습니다.

먼저 톰캣을 통해 클라이언트의 요청을 받을 수 있는 서버를 구축했습니다.

프론트엔드는 html, css, js와 더불어 자바 코드로 템플릿을 구성해주는 jsp와 jsp 프레임워크인 타일즈를 활용했습니다.

백엔드는 자바 웹 프레임워크인 스프링을 활용했습니다.

DB는 오라클DB를 선택했으며, 스프링이 오라클DB에게 xml로 보다 쉽게 쿼리를 전달할 수 있도록 MyBatis를 사용했습니다.

나아가 서버 인프라를 구축해주는 클라우드 서비스인 aws를 채택하여, 외부 PC와 디바이스에서도 트스테콘 사이트에 접속할 수 있도록 했습니다.

**#10**

**(시연 영상 보여주거나 직접 시연하기)**

**#11**

지금까지 인터넷 위에서 트스테콘이 잘 동작하는 것을 보셨습니다.

그러나 트스테콘이 온라인 플랫폼으로서 제 기능을 수행하기 위해 필요한 개선 사항들이 있습니다.

첫째로, 시간 관계상 아직 구현되지 않은 부가 기능들이 남아있습니다.

이러한 기능들을 더 추가한다면 유저들에게 더 좋은 서비스 경험을 전달할 수 있을 것 같습니다.

둘째로, 보안 문제가 있는 http 통신을 통해 서비스를 제공하고 있습니다.

http로 통신할 경우 제3자가 클라이언트와 서버 사이에서 주고받는 데이터에 접근하기 매우 쉽기 때문에, SSL 인증서를 통해 보안을 강화한 https로 통신하는 것이 안전합니다.

트스테콘이 https를 통해 서비스를 제공할 수 있다면, 유저들에게 안전성에 대한 신뢰를 얻을 수 있을 것입니다.

**#12**

이처럼 저희 조는 프로젝트 안에서 각자 맡은 업무를 수행하며, 많이 배우고 느낄 수 있었습니다.

이러한 결실을 맺을 수 있도록 끝까지 프로젝트를 함께 해준 팀원들에게 감사드립니다.

또한 팀원들과 프로젝트를 수행할 수 있도록 배움의 장을 마련해주신 중앙능력개발원 선생님들께도 감사의 말씀을 전해드립니다.

**#13**

이상으로 발표를 마치겠습니다.

감사합니다.