대본

1. 안녕하세요 이번 캡스톤 프로젝트 회의실 예약 시스템 프로젝트를 개발하는 위캣두잇 팀입니다.

2. 저희는 말하기전에 앞서서 먼저 요구사항을 정리할 필요가 있었습니다. 저희가 받은 요구사항은 다음과같습니다.

대양AI센터 835,836회의실의 온라인 예약 시스템을 만들고

그 시스템안에는 시간대별로 예약할 수 있는 UI 제공하고

주별, 월별 정기 예약이 가능해야합니다.

그리고 회원제로 운영하며 관리자가 회원관리 할 수 있는 기능도 있어야합니다.

그리고 이 모든 것은 웹앱으로 운영되는 프로그램입니다.

3. 그러면 저희 프로젝트를 소개하기전에 캡스톤이라는 것은 무엇일까요?

캡스톤의 정의는 다음과 같습니다. 저 위의 사진을 정리하자면

현장의 문제점이 발생하면 문제점을 파악하고 이를 해결하는 과정이 캡스톤이라고 합니다.

그러면 기존의 회의실예약 시스템은 어떤 문제가 있기에 이러한 프로그램을 개발하게 된건지 먼저 파악해야했습니다. 그래서 저희조는 직접 8층으로 가서 835,836호를 가봤습니다.

4. 네, 보시다 싶이 현재의 회의실예약 시스템은 종이에 적는 굉장히 아날로그적인 방식입니다.

5. 이렇게 직접 가서 펜으로 직접 수기로 적어야 하는 시스템입니다. 그렇다면 이러한 시스템은 어떤 단점이 있을까요?

6. 앞에서 말한듯이 일단 종이에 수기로 적어야 합니다. 굉장히 귀찮죠. 예약할려고 직접 펜들고 찾아가서 적어야합니다. 가뜩이나 바쁜데 말이죠

7. 또 무슨 단점이 있을까요? 아까의 화면을 잘른 것입니다. 보시면 사용일에 날짜가 뒤죽바죽입니다. 이렇게 날짜별 시간별 분류가 안되어서 다른 사람들이 언제 예약을 했는지 알기가 힘들고 그러면 본인이 예약할 시간대가 비어있는지 확인하기 어렵습니다.

8. 그리고 이렇게 취소나 변경을 할 때 직접 가서 줄을 긋고 다시 적어야하는 불편함도 있습니다. 굉장히 불편하고 귀찮은 작업입니다.

9. 그리고 이렇게 예약한 날짜와 시간대를 본인이 직접 기억해야합니다. 외울게 많은 현대사회에서 이렇게 외울 것이 추가된 점이 사진처럼 머리를 아프게 만들죠

10. 그외에도

관리자가 예약을 독점하는 사람을 관리할 수 없는 점

종이에 예약이 꽉 다차서 더 적을 수 없는 경우 새로운 예약 종이가 올 때 까지 기다려야한다는 점

자신이 생각해둔 시간대가 있더라도 종이에 적혀진 시간을 먼저 알아야한다는 점등이 있습니다.

11. 그러면 저희는 이제 문제점을 파악을 했고 요구사항도 알고있습니다. 그리고 이 둘을 합쳐서 개발하는 것이 바로 캡스톤 프로젝트입니다.

그러면 이제 시작해봅시다.

’12. 먼저 구현되어야할 기능입니다.

일단 회의실은 컴퓨터공학과만 이용가능해야하니 컴퓨터공학과만 이용가능한 회원제를 운영해야합니다.

그리고 모바일에서도 예약이 가능하게 해야합니다. 그러긴 위해서는 반응형 웹페이지가 되어야합니다.

그리고 시간대 별로 예약을 할 수 있는 UI를 구현하고

주별,월별로 정기 예약이 가능한 기능을 제공해야합니다.

13. 그리고 이것 말고는 저희 조는 추가적인 기능을 넣어봤습니다.

현재 저희가 넣을 것으로 예상하는 기능은 다음과 같습니다.

먼저 과거 예약을 다시 예약하는 기능입니다. 과거에 예약했던 요일과 시간대를 다시 그대로 예약할 수 있어서 쉽게 재예약을 가능하게하는 구조입니다.

또한 추후에 회의실이 추가 될 수 있으므로 회의실을 추가할 수 있는 기능도 있습니다.

그리고 예약 대기 리스트를 구현할 예정입니다. 이는 이미 자신이 원하던 시간대에 회의실이 예약이 되어있으면 먼저 대기을 걸어둡니다. 그리고 만약 예약이 취소되면 대기를 걸어둔 사람이 예약이 되는 기능입니다.

마지막으로 이렇게 예약된 회의실의 내역을 공유할 수 있는 기능도 구현하고자합니다.

14. 다음은 저희가 개발할 환경입니다.

프론트는 리액트와 리덕스 그리고 자바스크립트를 통해서 개발할 예정입니다.

15. 백엔드는 기본적으로 스프링 프레임워크로 구현할 생각이고 데이터베이스는 mariaDb혹은 mysql를 사용할 생각입니다.

16. 그리고 협업환경은 이렇게 디스코드 깃허브 카카오톡을 통해서 협업을 해나갈 과정입니다.

17. 다음은 저희의 개발 계획입니다. 저희는 단계별로 예상 개발계획을 정리해뒀습니다.

18. 그리고 이러한 개발프로그램을 통해서 기존의 종이의 방식에서 디지털 방식으로의 전환, 기존보다 간편하고 쉬운 방식으로 예약이 가능해질 것으로 기대하고있습니다. 또한 pc뿐만이 아니라 모바일 에서도 예약이 가능해지고 관리자는 시스템을 쉽게 컨트롤 할 수 있을 것이라고 기대하고있습니다. 감사합니다.