**Thisweek**

안녕하세요? 저희는 This Week 웹사이트를 기획한 구해죠입니다.

화면에 보이는 순서대로 설명하도록 하겠습니다.

이번 해커톤의 주제인 청춘이라는 단어를 듣고 어떤 웹사이트를 개발해야 할지에 대해서 고민했었는데 요즘 청춘들에게 가장 중요한 것이 스트레스를 풀 수 있는 문화생활이 아닌가하는 생각이 들었습니다. 그래서 좀 더 간편하게 문화컨텐츠를 접할 수 있도록 하고 싶은 마음에 이 웹페이지를 설계하게 됐습니다.

다음으로 저희가 진행한 프로젝트에 대해 소개하겠습니다.

첫째로, 저희는 이번 주에 진행되는 문화생활에 관련된 소식만 알려드리고, 이들을 뮤지컬, 스포츠, 전시회, 클래식 등 각 장르별로 분류하여, 사용자에게 보여주도록 하였습니다.

그리고 저희는 커뮤니티를 생성하여 사용자들이 글을 작성할 수 있게 하여 웹사이트 사용자 간 일상정보 공유가 원활하게 이루어질 수 있도록 설계하였습니다.

본격적으로 개발 과정을 소개하기에 앞서 저희 팀이 사용했던 기술 스택 부분을 먼저 설명하도록 하겠습니다. 저희 팀이 프로젝트에 사용한 기술 스택은 다음과 같습니다. 파이썬의 웹 크롤링 라이브러리인 뷰티풀슾을 통해 인터파크의 미디어 데이터를 크롤링하였고, AWS RDS와 연동된 MySQL DB에 데이터를 저장했습니다.

이후 스프링 부트를 통해 해당 데이터를 조회하고 커뮤니티 기능을 지원하는 API를 개발하고, AWS EC2에 API 서버를 배포하여 클라이언트 측과 연동했습니다. 프론트엔드는 리액트와 테일윈드 css를 이용해 개발했습니다.

저희는 기술 스택 부분에서 설명드린 기능을 활용하여 웹사이트를 기획하였는데 좀 더 과정을 정리하여 짧게 설명하도록 하겠습니다.

저희는 장르별 순위권 15위 안에 있는 문화 컨텐츠를 인터파크라는 웹사이트에서 크롤링하여 가져왔고 이 데이터를 mysql에 저장한 다음 데이터를 조회하고 커뮤니티 기능을 지원하는 API를 개발하고 aws ec2에 api서버를 배포하여 클라이언트와 연동했습니다.

프론트앤트에서는 받은 정보를 바탕으로 리액트와 CSS를 통해 개발했습니다.

Server 기능에 대해서 좀 더 구체적으로 설명하겠습니다.

백엔드에서는 회원가입 및 로그인, 커뮤니티 기능과 좋아요 기능을 구현한 API, 크롤링 데이터를 조회하는 API를 개발했습니다. 또한 포스트맨을 이용해 문서화하여 프론트엔드와 소통했습니다.

그리고 프론트와의 연동을 위해 백엔드 서버를 AWS EC2에 배포했습니다. DB는 MySQL을 사용했으며, 배포를 위해 AWS RDS와 연동했습니다.

백엔드 개발 과정 중 겪었던 문제들과 해결 과정은 다음과 같습니다. 이중에서도 AWS S3 버킷과 깃허브 액션을 이용한 API 서버 배포 자동화를 시도한 부분은, 시간 관계상 완료하지 못하고 수동으로 배포하게 되어 아쉬움이 남았습니다.

다음으로 저희의 웹사이트를 직접 보여줌으로써 웹사이트의 기능을 자세히 소개하도록 하겠습니다.

저희 웹사이트의 헤더는 This Week로 했습니다. 그리고 뮤지컬 콘서트 연극 등 각각의 카테고리를 나눠서 분류했습니다. musical을 눌렀을 때 최근 일주일 간의 순위권 15위 안에 있는 문화 컨텐츠들의 제목과 공연기간, 포스터를 크롤링하여 웹사이트 사용자들에게 보여주도록 하였습니다.

이와 같이 각 장르별로 분류하여, 사용자들에게 일주일간의 문화컨텐츠 정보를 보여주도록 하였습니다. 다음으로 커뮤니티 기능을 만들었는데 로그인을 하지 않으면 글을 쓸 수 없도록 하여 회원가입과 로그인할 수 있도록 기능을 추가했습니다. 로그인을 한 후 게시글을 올려 사용자들끼리 정보를 공유하여 좀 더 향상된 문화생활을 즐길 수 있고 사용자간

친목 도모도 꾀할 수 있도록 하였습니다.

마지막으로 이 웹사이트를 사용했을 때 얻을 수 있는 기대효과에 대해서 소개하도록 하겠습니다.

우선 계획적인 문화생활을 할 수 있습니다. 일주일간의 카테고리마다 문화 일정을 확인할 수 있어서 보다 계획적으로 문화생활을 즐길 수 있습니다. 그리고 효율적인 문화생활을 할 수 있습니다. 순위권 15위 안에 들어간 컨텐츠를 순서대로 알려주므로 최근 어떠한 컨텐츠가 인기가 있는지 확인할 수 있어서 효율적으로 문화생활을 즐길 수 있습니다.

또한 커뮤니티를 생성하여 자신이 경험한 문화생활에 대해 얘기하면서 청춘을 즐기고자 하는 사람들 간의 친목 도모를 꾀할 수 있습니다.

지금까지 저희 구해죠의 발표를 들어주셔서 감사합니다.