안녕하세요 T-singer에 발표를 맡게된 여행하시조의 최준호입니다.

다음 페이지

저희 Tsigner는 국내여행자를 위한 웹 서비스 프로그램으로

여행의 Trip과 design에 합성어로 여행을 디자인한다는 의미를 가지고 있습니다.

다음 페이지

발표 순서는 기획의도, 분석설계, 기술시연, 기술소개, 팀원소개, 개발후기로 진행하겠습니다.

다음 페이지

먼저 기획의도입니다.

기존의 여행플래너 사이트들은 국내여행이 아닌 대부분 해외 여행 위주의 사이트입니다.

그래서 저희는 기존사이트들과 차별화된 국내여행 위주의 사이트를 만들기로 계획했습니다.

다음 페이지

국내여행 계획을 위해 검색을 하면 수많은 정보가 나오는데 이러한 정보들을 한 곳에 모아

사용자들이 정보를 더 쉽게 접근 할수 있고 이 정보를 이용하여 나만의 여행 플래너를 만들어 다른 이용자들과 정보를 공유하고, 각종 서비스를 제공하는 사이트를 목표로 했습니다.

다음 페이지

다음은 개발 과정입니다.

개발 모델은 폭포수 모델 기반으로 주제선정/요구분석/설계/구현/유지보수 순서로 개발을 진행하였습니다.

다음 페이지

개발 일정표로는

1주차에 아이디어 회의를 통해 주제선정 및 요구사항을 분석하였고

2주차에 전반적인 설계와 구현방식의 결정 그리고 3주차부터는 팀원 각자에게 업무를 분담하여 개발을 시작하였습니다.

다음 페이지

다음으로 요구사항명세서인데요

요구사항명세서란

서비스를 구현하기 위해 다양한 요구사항이 존재하는데, 이를 명확하게 정리해야할 필요가 있습니다. 요구사항 명세서는 요구사항을 분석하여 명확하고 완전하게 기록하는 것을 말합니다. 소프트웨어 시스템이 수행해야 할 모든 기능과 구현상의 제약 조건에 대해 개발자와 클라이언트가 합의한 사항을 명세합니다.

저희 요구사항은 ID를 주어 ID로써 처리결과를 관리하고 각 요구사항에 따른 기술에 대해 난이도를 설정하여 팀원에게 업무를 배분할 때 난이도와 팀원의 실력에 맞게 배분하였습니다.

다음 페이지

다음으로는 메뉴 설계서입니다.

구현하기 앞서 팀원들과 홈페이지에 대한 메뉴의 구성과 URL을 공유하기 위해 메뉴설계서를 작성하였습니다.

다음 페이지

다음으로는 클래스 다이어그램입니다.

클래스의 구성을 팀원들과 공유하기 위해 클래스 다이어그램을 작성하였는데 Vo /

다음 페이지

Dao /

다음 페이지

Controller와 Service로 구성하여 작성하였습니다.

다음 페이지

다음으로 DB 다이어그램입니다.

프로그램에 사용된 데이터베이스 테이블의 수는 총 24개인데, 각 단위 프로그램별로 간단하게 설명하겠습니다.

다음 페이지

프로그램에 사용된 테이블을 총 4가지로 분류할 수 있는데 화면에 보이시는것처럼 공통,플래너,커뮤니티,

유저정보로 분류할 수 있습니다.

먼저 프로그램 개발 혹은 이용시에 공통적으로 사용되는 데이터들을 테이블로 관리하여 데이터를 효율적으로 이용할 수 있습니다.

다음으로 플래너에는 총 3가지 테이블을 사용했는데 플래너의 전체 데이터를 관리하는 PLAN\_MGT테이블, 해당 플래너의 일차별 데이터를 관리하는 PLAN\_DAY\_MST 테이블, 그리고 등록되는 모든 장소의 데이터를 관리하는 PLAN\_DAY\_DTL테이블로 구성하여 데이터 관리를 용이하도록 하였습니다.

다음으로 커뮤니티는 일반적인 게시판처럼 게시물 데이터와 게시물 답글 데이터를 관리하도록 두개의 테이블을 사용했고, 게시물에 대한 좋아요는 테이블을 따로두어 관리하고 있습니다. 그리고 저희 프로그램에 투게더라는 기능이 있는데 함께 여행을 할 수있는 기능입니다. 투게더에는 참가신청,허가,거절 등의 기능이 있는데 이 기능을

COMMUNITY-ASSIGNMENT 테이블로 관리합니다.

마지막으로 유저정보에 관한 테이블인데, 전반적인 회원의 기본정보를 관리하는 USERS테이블, 회원의 등급,포인트,등업 등 을 관리하는 USER\_LEVEL\_MGT 테이블, SNS로그인시 로그인 기록 관리하는 USER\_LOG테이블, 회원의 결제 데이터를 관리하는 USER\_PAY 테이블로 구성되어있습니다.

다음 페이지

다음으로 유스케이스입니다.

유스케이스란

시스템과 사용자의 상호작용을 다이어그램으로 표현한것으로 사용자의 관점에서 시스템의 서비스 혹은 기능 및 그와 관련된 외부 요소를 보여주는 것입니다. 사용자가 시스템 내부에 있는 기능 중 어떤 기능을 사용할 수 있는지를 나타내며

유스케이스를 사용함으로써 개발자와 클라이언트가 요구사항에 대한 의견을 조율할 수 있습니다.

다음 페이지

다음으로 스토리보드입니다.

스토리보드란

클라이언트가 설계되어진 화면의 내용을 이해하기 쉽게 할 수 있도록 스토리 보드를 작성하는데요.

주요 페이지로써는 메인페이지, 플래너페이지, 투어페이지,커뮤니티 페이지, 노티스 페이지, 고객센터 페이지가 있습니다.

다음 페이지

그리고 테스트 관리입니다.

테스트를 진행하면서 발견된 버그들을 기록하고 위험도를 설정하여 수정의 우선순위를 정하였습니다.수정이 되었는지 수정여부를 통하여 확인하였습니다.

다음 페이지

------------

이제 기술시연을 하겠습니다.

\*\*\*시연 아이디는 하나로 통일하는 것이 좋을 듯

1.홈화면 구성소개

[

저희 티자이너 메인페이지는 제일 먼저 광고 영상을 확인하실 수 있고 다음으로 베스트 여행일정으로 사용자들의 플래너를 좋아요 기준으로 인기순에 따라 화면에서 3개씩 확인하실 수 있습니다. 클릭하시면 해당 페이지의 글을 상세보기하실 수 있고 해당 페이지는 조금 있다가 자세하게 설명하겠습니다. 그 다음으로는 여행에 대한 정보와 서비스 페이지인 호텔 예약과 투어정보 페이지 그리고 공지사항, 이벤트, 여행후기, 투게더 게시판으로 이동할 수 있는 링크가 있습니다.

]

2.로그인 - 일반 회원가입 - 로그인,아이디찾기,비밀번호찾기

- 카카오톡 로그인,네이버 로그인

[

다음으로는 로그인입니다. 로그인은 다른 홈페이지와 같이 아이디와 비밀번호로 로그인하며 , 회원가입은 일반회원가입, SNS 간편 회원가입이 있습니다. 먼저 회원가입을 해보겠습니다. 회원가입을 누르고 페이지의 약관에 대해 동의하신 후 가입할 사용자의 개인정보를 입력합니다.

ID는 중복확인이 가능하며 중복시 가입에 제한됩니다.

비밀번호도 6자리 이상의 비밀번호를 입력해야하며 비밀번호 확인으로 다시한번 확인합니다. 이름.닉네임.전화번호를 입력한 뒤 Email을 사용하여 인증하게되는데

메일인증 버튼을 누르면 해당 메일로 인증번호가 날라가며 인증번호 또한 틀릴시 가입에 제한이 됩니다.

모든정보를 입력한 후 가입을 누르면 회원가입이 완료되어집니다.

회원가입한 아이디로 로그인해보겠습니다(로그인 후 바로 로그아웃),

다음으로 아이디 찾기과 비밀번호 찾기입니다. 아이디찾기는 사용자의 이름과 이메일로 검색이 가능합니다.

비밀번호 찾기는 사용자의 아이디와 이메일로 인증을 하고 인증이되면 즉시 비밀번호 변경이 가능합니다.

그리고 SNS 로그인을 지원하는데 Kakao 로그인 Naver로그인이 있고 네이버로 확인해보겠습니다.

MyPage화면으로 가보겠습니다.

MyPage 화면입니다. MyPage에서는 개인정보수정이 가능하며 프로필사진 수정도가능합니다. 한번 수정해보겠습니다.

그리고 비밀번호변경/회원탈퇴가 가능하며 나의 플래너에서는 플래너 페이지에서 작성한 플래너를 수정/삭제가 가능합니다.

내가 쓴 글페이지에서는 커뮤니티 게시판에 작성한 게시글들을 확인할 수 있고 1:1문의에 남긴 나의 문의도 확인하실 수 있습니다.

결제내역에서는 내가 홈페이지에서 결재한 내역도 확인이 가능합니다.

]

3.플래너

-핫플레이스 - 상세보기 모달 후 홈페이지 이동

(플래너 시연시에 모든날의 일정을 채운 후 기능 실행할것)

-인기플래너 - 클릭 후 플래너 커뮤니티로 이동 (커뮤니티는 잠시 후 상세 리뷰)

-나의플래너 하나 클릭 후 저장된 플래너 보여주기

-플래너 만들기

1.일수,제목,출발일 설정 후 저장

2.카테고리별 검색 (지역도 같이)

3.버튼 설명(상세보기,장소추가) 장소 추가클릭 장소가 추가됨, 상세보기클릭 모달에 상세 설명이 나옴

4.검색 리스트에서 장소 클릭 - 맵에 커스텀오버레이와 마커가 찍히고 지도 중심좌표 변경

5.페이지 이동

6.장소추가 - 맵에 순서와 마커생성, 경로 생성

7.나의 장소에서 상세설명,메모예산 - 예산입력시 전체예산에 +됨, 삭제버튼 클릭,

[

다음으로 플래너 페이지입니다. 플래너 페이지는 핫플레이스 / 인기플래너 / 나의 플래너 / 플래너 만들기로 구성되어 있으며 핫플레이스는 사용자들이 플래너 제작시 가장 많이 선택한 지역을 5개 뽑아 출력해줍니다. 핫플레이스의 이미지를 클릭하면 이미지에 해당하는 정보를 확인할 수 있습니다.

인기플래너는 커뮤니티에 올린 플래너 중 좋아요를 가장 많이 받은 게시글들을 확인할 수 있고 나의 플래너에서 자신이 만든 플래너들을 확인하실 수 있습니다.

이제 플래너를 직접 만들어보겠습니다.

플래너 만들기에서는 여행일수 / 제목 / 출발일을 지정할 수 있고 일수마다 자신의 플랜을 제작할 수 있습니다.

첫째날의 플랜을 만들어보겠습니다. 카테고리별로 검색이 가능하며 관광지 / 숙소 / 맛집으로 선택이 가능합니다. 다음 검색필터로는 지역이 있고 원하는 장소가 있다면 직접 입력하셔서 검색하시면 됩니다.

검색을 하게되면 검색 조건에 맞는 정보들이 출력되어지며 지도에 커스텀오버레이와 마커가 찍히고 지도 중심좌표가 해당 정보로 변경되어집니다.

그리고 각 버튼으로 작동이 가능한데 검색한 뒤에는 상세보기와 추가하기 버튼이 있고

추가한 정보에서는 상세보기 / 비용,메모 / 삭제하기 버튼이 있습니다.

추가되어지는 정보들은 카테고리별로 정리되어지며 초기화를 누를시 해당 날짜에 대한 모든 정보가 초기화되어집니다.

이제 추가하기를 누르며 순서에 따라 맵에 마커가 표시되어지며 경로가 생성되어 집니다.

경로가 생성된 후 거리보기를 누르면 해당 마커 사이에 거리가 얼마인지 확인할 수 있습니다.

그리고 예산입력하기를 누르면 해당 장소에 대한 메모와 예산을 직접 입력할 수 있습니다.

입력되어지는 예산은 전체 예산에 자동으로 플러스되어집니다. 이제 나머지 플랜을 계속해서 만들어보겠습니다.

다시 나의 플래너에가서 방금 만든 플래너가 수정되어지는지 확인해보겠습니다.

다음과 같이 수정하실 수 있고 삭제도 가능합니다.

회원등급에 따라 작성할 수 있는 플래너에 갯수가 정해져있으며 새로이 작성을 원할때 삭제 후 작성 가능합니다.

]

4.북킹

1.투어정보 리스트보고 상세보기

2.호텔예약 - 검색어 입력 후 검색 결제

예약은여기서-더클래스 300호텔 스카이베이 경포

[

Booking에서는 여행에 필요한 정보와 서비스를 이용할 수 있습니다.

먼저 투어정보에서 지역을 선택하여 자신이 여행하기 전 여행에 대한 정보를 얻을 수 있습니다. 지역으로 선택하여 검색하고 API의 정보를 기반으로 각 지역에 대한 정보가 출력이되어집니다. 이미지 클릭시 해당 상세 정보를 확인 하실 수 있고 상세 내용으로는 관광지에 대한 위치와 간단한 설명 그리고 그 관광지 주변 다른 볼거리에 대해 한눈에 확인하실 수 있습니다.

호텔예약페이지에서는 지역/ 체크인/ 체크아웃/ 인원수 기반으로 검색이 가능한데 먼저 검색해보겠습니다.

검색되어진 내용에서 마우스 오버시 해당 호텔에 대한 간단한 정보와 가격이 표시되어집니다.

해당 정보들은 웹크롤링을 이용하여 실시간으로 가져오게됩니다. 그리고 이미지를 클릭시 상세정보를 확인하실 수 있는데

해당 숙소의 위치와 방들의 가격 그리고 숙소에 대한 설명을 확인하실 수 있습니다. 숙소 결제를 위해 로그인한 유저가 결제버튼을 누르면 결제가 가능하며 결제는 i'mport API를 사용하여 구현하였습니다.

결제는 각종 카드와 카카오페이, 삼성페이 등 사용이 가능한데 카카오페이를 이용하여 결제해보겠습니다

가격은 숙박의 가격이 상당히 비싸서 100/1 가격으로 테스트하겠습니다.

결제가 완료되어지면 상태에 결제완료가 표시되어지며 홈으로 이동 버튼을 누르면 메인페이지로 이동할 수 있습니다. 결제된 내역은 마이페이지 결제내역에서 다시 확인하실 수 있습니다.

]

5.커뮤니티

플래너 - 플래너불러오기, 데이별확인,마커확인 글쓰기 후 저장

- 디테일 확인, PDF다운로드

6.투게더 시연할때 lian으로 게시글 작성

입력시 해시테그 입력하면 검색어로 인식돼서 검색어 데이터 쌓임

검색어 입력하면 데이터 쌓여서 데이터 순대로 해쉬테그 검색어 상단에 입력됌

날짜로 검색해보기

작가와 떠나는 갱상도 투게더 신청!

로그아웃 DJofficial/1111 로 로그인

작가와 떠나는 갱상도 투게더 리스트 확인

형돈이형/한효주 수락

doyoung 대충 썻으니 거절

모집중확인하면 모집완료로 변경

여행후기-

글올리고 좋아요 눌러보기 메달 순위 변경 확인

[

다음으로는 커뮤니티입니다. 커뮤니티에는 플래너/ 자유게시판/ 투게더/ 여행후기/ 질문 게시판이 있습니다.

주요 페이지만 설명하겠습니다.

플래너페이지를 먼저 보겠습니다. 맨 위에는 좋아요가 가장 많은 순서로 베스트 플래너가 표시되어지고 각 플래너는 글쓰기 버튼을 통해 등록할 수 있습니다. 자신이 작성한 플래너 중에 선택하여 글을 올릴 수 있고 올린 플래너는 다른 사용자들과 공유되어집니다.

플래너 작성

공유되어진 글은 상세보기에서 좋아요와 댓글이 가능하고

해당 플래너의 내용에 대해 DAY 별로 확인할 수 있습니다.

그리고 그 플랜이 마음에 든다면 PDF로 출력할 수 있는데 위에 PDF버튼을 클릭해보겠습니다.

그럼 해당 페이지에 대한 정보를 기반으로 코스에 대한 정보와 출력이 가능한 PDF로 변환되어집니다.

다음으로는 투게더 입니다.

베스트 티자이너는 회원의 등급순으로 출력되어지고

투게더 게시판은 태그로 검색이 가능하며 작성일/ 조회수 / 마감기한 순서로 게시글을 검색 가능합니다.

투게더 게시글을 작성하고 신청도 해보겠습니다.

신청한 사용자 승인도 해보겠습니다.

게시글 등록한 작성자로 로그인하여 승인이 가능합니다.

잘못된 승인 시 취소도 가능합니다.

여행을 다녀온 후 여행 후기등록과 게시물에 대한 좋아요도 가능합니다.

]

7.공지사항

[

다음으로 공지사항입니다.

관리자가 자신의 홈페이지에 공지사항을 올릴 수 있는데 관리자로 로그인하였을 때 해당 페이지에 공지글 등록이 가능합니다.

공지를 등록해보겠습니다 먼저 관리자로 로그인한 후

다음과 같이 글을 입력하여 공지를 체크해주면 공지로 등록이되고 가장 위에 출력이되어 집니다.

공지를 빼고 싶다면 수정에 들어가서 공지체크를 뺀뒤 수정하기하면 공지가 내려갑니다.

다음으로는 이용방법입니다. 해당 홈페이지에서 플래너를 처음 이용하는 사용자들을 위해 사용 방법에 대해 설명해놓았습니다. 검색하기 / 일정추가 / 지도보기 / 여행하기 순서로 구성되어져 있습니다.

이벤트 페이지에서는 해당 이벤트 글에 응모를 위한 댓글달기와 당첨자 발표를 위한 답글달기를 구현하였습니다.

그리고 업데이트 페이지에서는 홈페이지 프로그램의 버전을 관리하고 어떻게 변경되어졌는지 확인할 수 있는 페이지입니다.

]

8.고객센터

[

푸터에 보시면 저희 문의 관리부분 페이지가 있습니다.

회원 화면으로 먼저 보시겠습니다.

회원 로그인

FAQ는 가장 많이 하는 질문사항들을 한눈에 보기 쉽게 정리해놓았고

1:1문의에서는 자신이 질문한 내용에 관해 확인이 가능하며

사용자가 문의를 등록하면 관리자가 답변해주는 방식으로 사용이 가능합니다.

등록되어진 내용은 답변완료와 준비중 상태로 구분하며

문의 등록은 카테고리별로 가능하고

직접 등록해보겠습니다.

관리자로 로그인하여 답변 등록해보겠습니다.

그리고 이용약관과 개인정보처리방침도 확인하실 수 있습니다.

이상으로 Tsigner 시연을 마치겠습니다.

]

기술소개입니다.

저희 프로젝트에 사용되어진 기술들에 대한 소개를 하겠습니다.

Front End입니다

화면 구성을 위한 Html / css/ javaScript/ jquery, 비동기적 페이지 구현을 위해 ajax, 그리고 게시판 글작성에 summerNote, grid시스템과 전적인 페이지 UI구성을 위해 bootstrap을 사용하였습니다.

다음으로 Back End입니다.

java언어를 기반으로 서버 웹 서비스를 이용하기 위해 Tomcat이 사용되었고 DB로는 Maria DB를 사용하였습니다 MariaDB를 사용하기 위해 MyBatis를 연동하였고 DB Cloud 서비스를 이용하기 위해 아마존 웹 서비스 AWS를 사용하였습니다.

다음은 Tool입니다.

개발툴로서 eclipse기반의 Spring을 사용하였고, 클래스 다이어그램과 Use Case 작성을 위한 StarUML, 프로젝트 테스트 실행을 위한 jetty, 화면구성을 작성하기 위한 Oven, 형상관리를 위한 Git과 SVN을 사용하였습니다.

Open API로는

국내 여행에 관한 정보를 가져오기 위해 TourAPI 3.0, 지도 생성에 Kakao Map API, 회원가입 시 메일 인증을 위한 JavaMail API, 결제 시스템을 사용하기 위한 I’mportI, SNS로그인을 위한 Kakao login API와 Naver login API, 호텔 정보를 실시간으로 가져오기 위한 웹크롤링 API JSOUP을 사용하였습니다.

마지막으로 저희 팀원 소개가 있겠습니다.

조장 임도영

팀원 남건우, 선현주, 최준호, 최지은이였습니다.

감사합니다.