

개발 기간: 2024.05.30 ~ 2024.07/11

도메인: http://wavetrip.site

Github: https://github.com/RobotChalle/TripSNS_project

목차

- 1 주제 소개
- 2 개발 환경
- 3 개발 구조
- 4 형상 관리
- 5 업무분배
- 6 기능 명세서

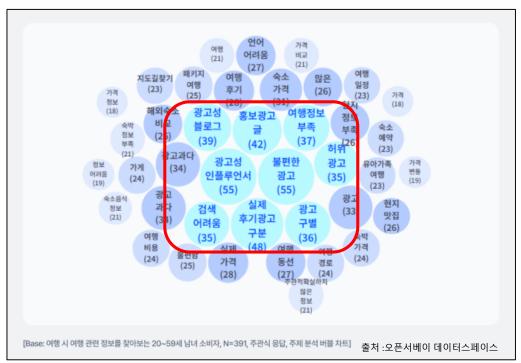
- 7 ERD
- 8 타임라인
- 9 주요 기능
- 10 마무리
- + 기능별 주요 소스

이정우/010-8940-1854 2/23

1. 주제 소개

"신뢰성과 영향력을 급속히 상실 하고 있는 포털 사이트"





이유는 지나친 광고로 인한 객관성 상실.

1. 주제 소개

"사용자들을 끌어들이는 것은 결국 SNS"

D

▶ 아시아경제

https://www.asiae.co.kr > article

"<u>여행계획 세울 때 뭘보나...여행사 앱보다 유튜브·SNS" - ..</u>



2023. 9. 4. — 국내 여행객들은 여행 계획을 세우는 과정에서 '유튜브'나 소셜미디어에서 영향력이 큰 '인플루언서'의 사회관계망서비스(SNS)를 많이 활용하는 것으로 ...

뒷광고는 인플루언서에게도 치명적인 논란에 속하기 때문에 SNS 인플루언서는 자신의 이름을 걸고 정보의 신뢰성을 보장한다.

따라서 저희는 여행에 특화된 SNS 플랫폼을 만들어 신뢰성 있는 정보로 사용자를 끌어들이자는 목표를 정했습니다.

이 프로젝트를 통해 소비자들은 국내 여행 정보를 더 쉽게 찾을 수 있으며, 개인의 경험을 바탕으로 신뢰성 있는 정보를 제공받을 수 있습니다.

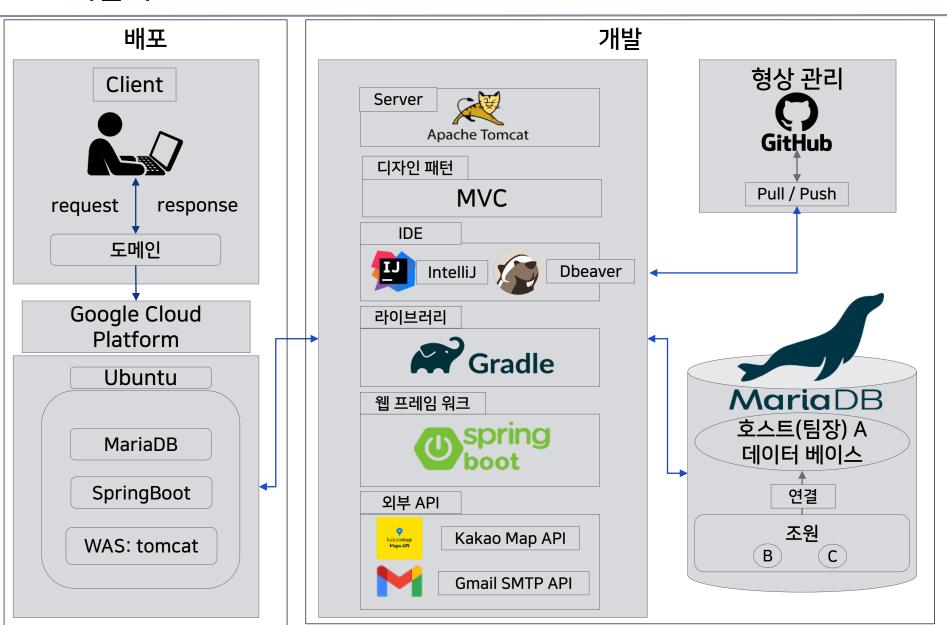
이정우/010-8940-1854 4/23

2. 개발 환경

구분	언어/라이브러리	범위	
	HTML5	화면 디자인	
FE	CSS3	HTML에 스타일 적용	
FE	JavaScript ECMAScript 6+	동적 화면	
	Thymeleaf	받은 파라미터 값 문서에 활용	
SERVER	JAR(Apache Tomcat 10.1.23)	ncat 10.1.23) 애플리케이션 서버, 동적 콘텐츠 생성	
	Spring Boot 3.9.11	로직 처리 및 애플리케이션 개발	
BE	MyBatis	DB 로직 개발 및 SQL 쿼리 매핑	
DC	JAVA 17	DAO, DTO, 인터페이스 제공	
	Jquery 3.4.1	AJAX 기능 구현 / DOM 제어	
DB	MariaDB 11.4.2	데이터 저장 및 관리	
	IntelliJ	JAVA기반 통합 개발 환경	
TOOLS	DBeaver 24.0.5	DB 관리	
	Visual Studio Code	FE개발	
Build	Gradle	의존성 관리	
API	Kakao Map API	카카오 지도 사용	
AFI	Gmail SMTP API	이메일 인증 기능	
SCM	GitHub 버전 관리 및 협업		
нμπ	Linux Ubuntu 22.04	가상 컴퓨터	
배포	Google Clould Platform	클라우드 서버 배포	

이정우/010-8940-1854 5/23

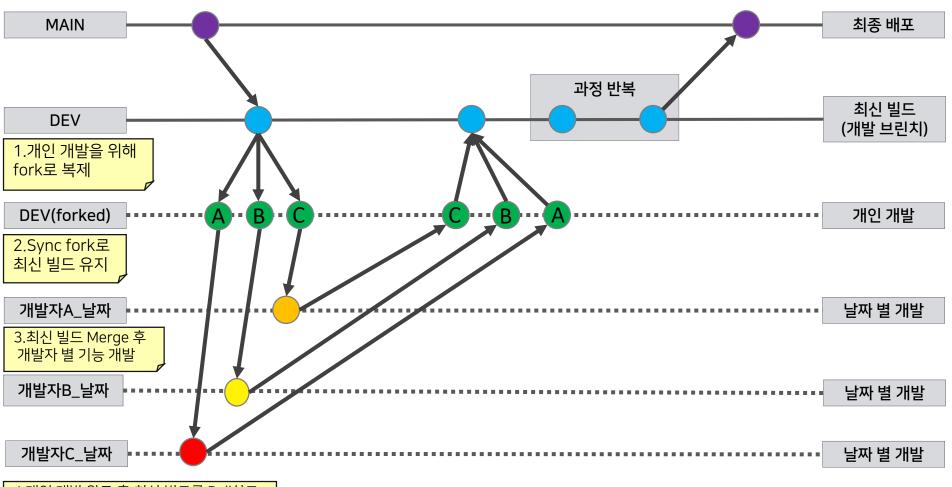
3. 개발 구조



이정우/010-8940-1854 6/23

4. 형상 관리

-브랜치 전략으로

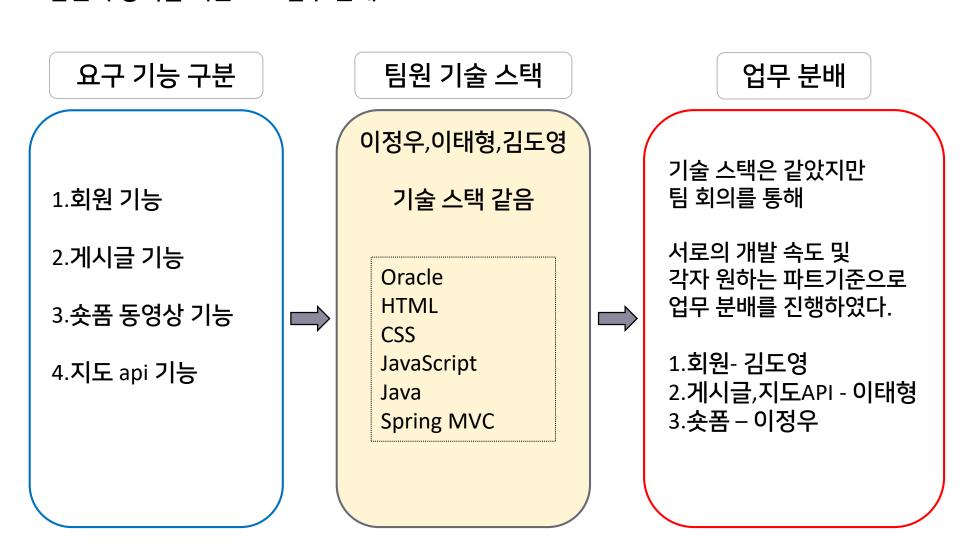


4.개인 개발 완료 후 최신 빌드를 Pull하고 오류가 없는지 확인 한 뒤 Push한다.

이정우/010-8940-1854 7/23

5. 업무 분배

- 팀원의 능력을 기준으로 업무 분배



이정우/010-8940-1854 8/23

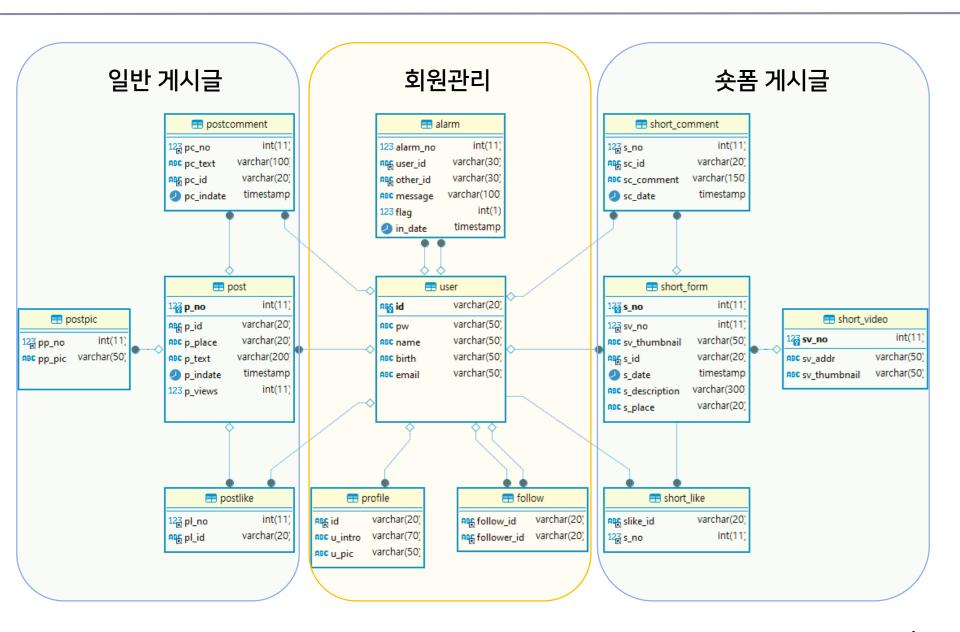
6. 기능 명세서

-DB,숏폼,게시글,회원관리 기능 명세

구분	NO	요구사항 명	요구사항 상세 설명	구현 여부	담당자	
데이터베이스	1	게시글 데이터 관리	게시글, 좋아요, 댓글 정보를 저장	Υ	이태형	
	2	숏폼 게시글 데이터 관리	숏폼 동영상,게시물, 좋아요, 댓글 정보를 저장	Y	이정우	
	3	사용자 데이터관리	회원, 프로필, 팔로우, 알림 정보를 저장	Υ	김도영	
프로그램	1	게시글 작성	게시글 작성 버튼 누르면 작성 폼으로 이동 후 작성 저장 가능	Υ	Y Y Y 이태형 Y	
	2	게시글 전체 보기	게시글의 사진, 내용, 작성자, 조회수, 지역이 나옴	Υ		
	3	게시글 자세히 보기	수정,삭제,좋아요 댓글작성이 있는 자세한 페이지	Υ		
	4	지도 API	카카오API를 사용한 지도 페이지, 카테고리 기능으로 정보 표기 가능	Υ		
	5	관리자	모든 게시글의 정보 확인가능 직접 삭제하거나 체크박스 일괄삭제,엑셀 다운로드 가능	Υ		
	6	숏폼 동영상 저장	동영상 파일을 업로드하면 자동으로 썸네일 파일을 생성하여 사용자가 저장할 수 있게 함	Υ	Y Y Y Y OI정우 Y Y	
	7	숏폼 게시글 저장	동영상 파일 이름을 저장한 고유 번호를 가져와 게시물 내용과 함께 저장	Y		
	8	숏폼 전체보기	동영상 썸네일을 가져와 앨범식 구성으로 화면에 보여지도록 한다.	Y		
	9	숏폼 자세히 보기	등록한 동영상이 자동으로 실행되고 글내용,댓글,글삭제,글수정,좋아요 기능	Y		
	10	검색	입력된 검색어로 게시글,쇼츠,회원 검색결과를 각각 tab으로 출력	Y		
	11	관리자 페이지	모든 쇼츠 게시물들의 정보 확인 가능,체크박스를 통해 일괄삭제,엑셀 다운로드 기능	Y		
	12	프로필 화면	그 회원이 작성한 글 목록 확인 가능	Y		
	13	로그인	로그인기능, 1시간동안 유효한 세션 발생 쿠키 전달.	Y		
	14	회원가입	회원가입시 아이디 중복확인,이메일 인증,생년월일 입력	Y		
	15	프로필	프로필화면에는 사진,한줄소개,게시물 수 , 쇼츠 수, 팔로워 수 , 팔로우 수 ,편집 ,탈퇴 기능	Y		
	16	탈퇴	비밀번호가 일치할경우 회원탈퇴 가능	Y		
	17	팔로우	팔로우 버튼 클릭시 팔로우 가능 후 언팔로우 버튼으로 변경	Y	김도영	
	18	팔로우목록	프로필 화면의 팔로우,팔로워 수 클릭시 팔로우,팔로워 목록으로 이동	Y		
	19	전체 검색	입력된 검색어로 게시글,쇼츠,회원 검색결과를 각각 tab으로 출력	Y		
	20	관리자 페이지	모든 회원들의 정보 확인 가능,체크박스를 통해 일괄삭제,엑셀 다운로드 기능	Y		
	21	알람	팔로우,언팔로우시 상대방에게 알람 보내짐,알람을 클릭하면 상대 프로필 화면으로 이동	Y		

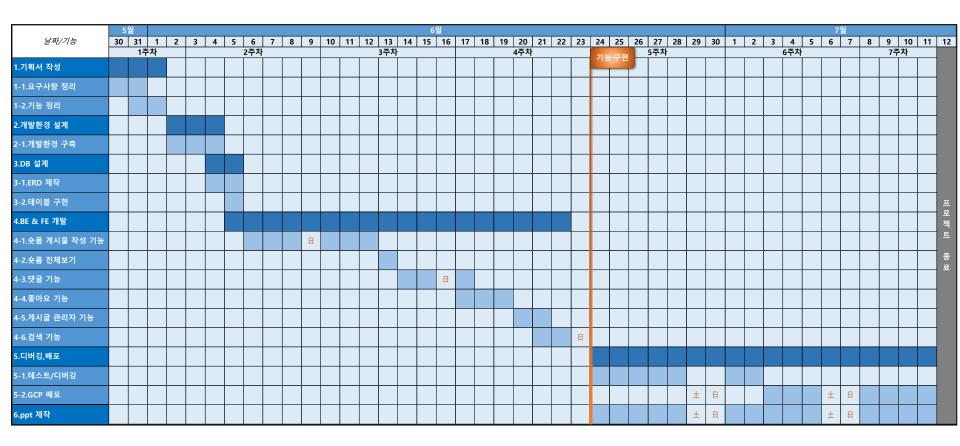
9/23

2-3. ERD



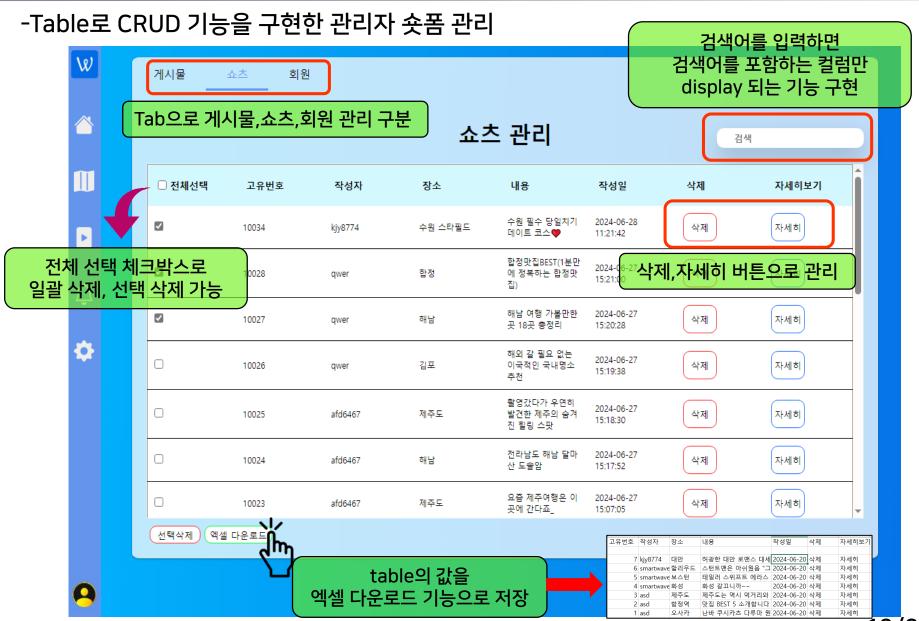
이정우/010-8940-1854 10/23

2-5. 타임 라인



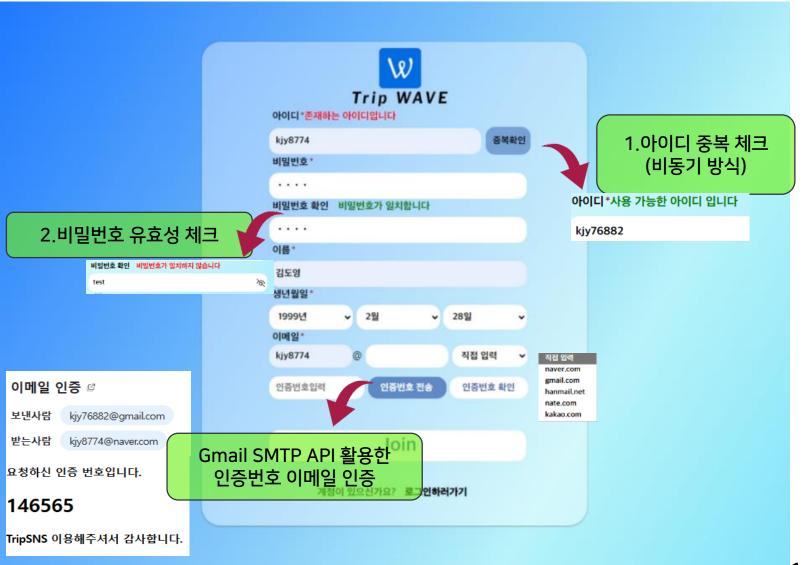
이정우/010-8940-1854 11/23





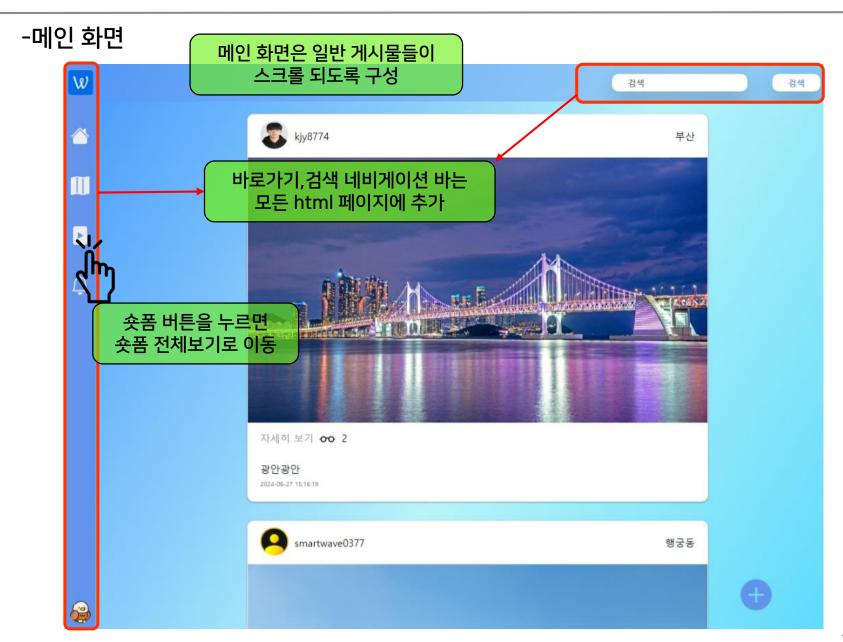
13/23

-회원가입



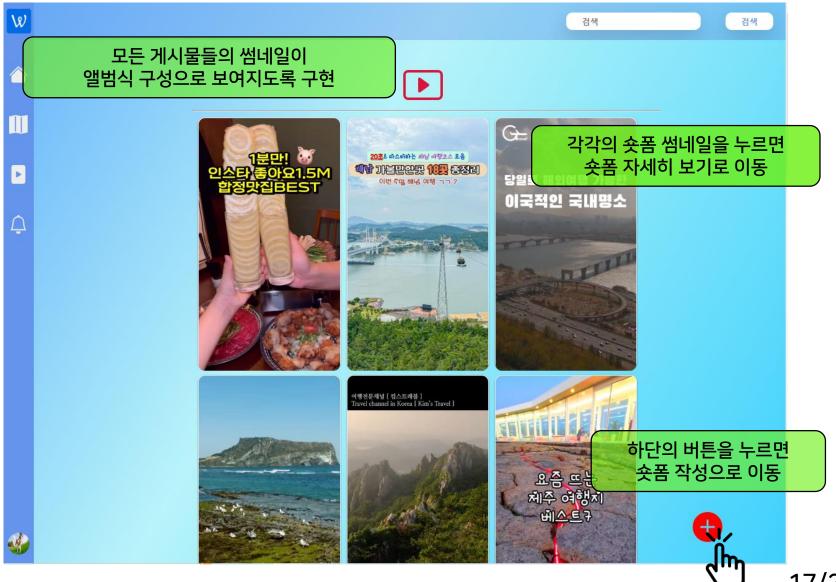
14/23





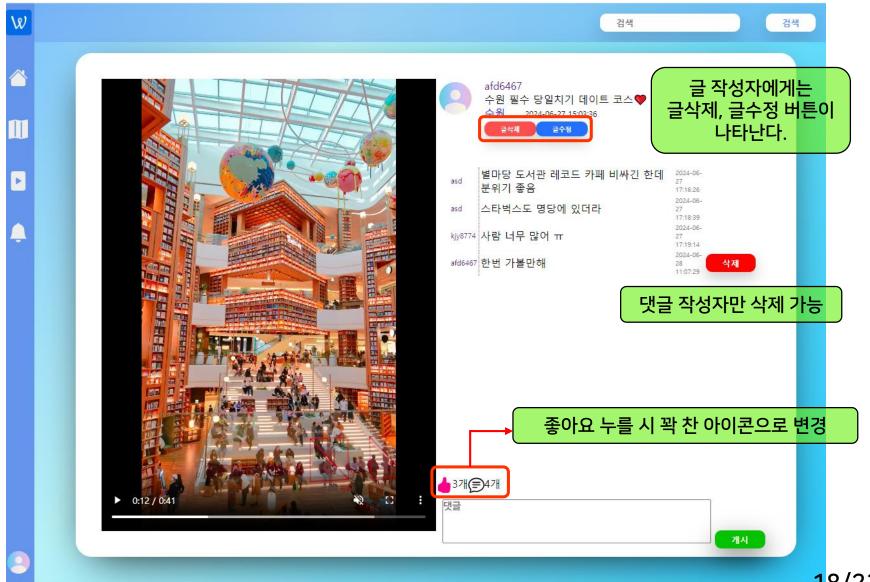
16/23

-숏폼 전체보기



17/23

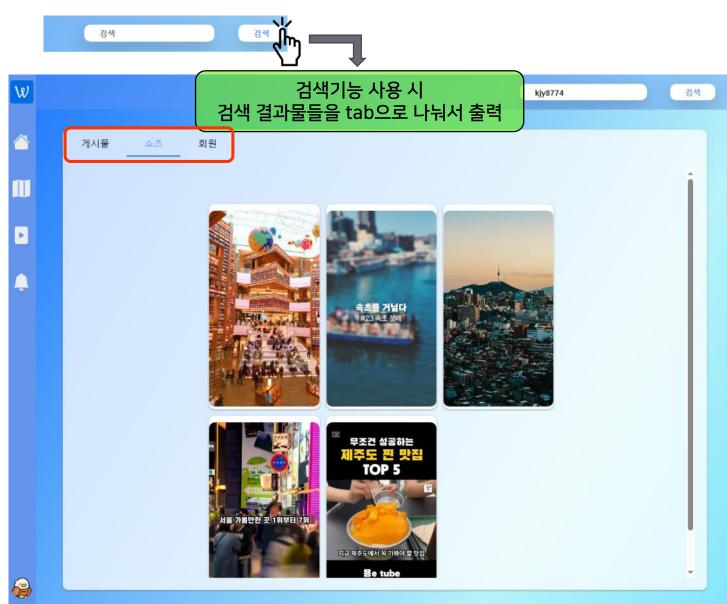
-Ajax를 활용해 좋아요 기능을 구현한 숏폼 자세히



-숏폼 등록(동영상)



-검색 결과



3-2.마무리

-비즈니스 모델,강점

비즈니스 모델

1.광고

글 전체보기 화면에서 서로 다른 유저의 글 사이에 광고주와 관련된 여행 특가와 예약 사이트로 이어지는 방식의 광고

2.구독

사용자에게 보여지던 광고를 중단시키고 계정의 신뢰성을 높여주는 계정 인증을 운영 가 직접 인증해주는 방식의 혜택을 준다.

SNS이기 때문에 결국 광고 중심인 BM이지만, 최대한 BM으로 사이트의 신뢰성을 해치지 않 는 방식으로 수익성을 가져온다.

강점

사용자 생성 콘텐츠

실제 사용자들이 작성한 실시간 리뷰와 경험 공유를 통해 신뢰성 높은 정보를 제공할 수 있다.

다양한 기능 통합

숙박,관광명소,맛집 등 다양한 여행 정보를 한 곳에서 검색하는 기능

유비쿼터스 환경

구글 클라우드 플랫폼(GCP)으로 배포하여 웹 서비스를 언제 어디서든 쉽게 서비스를 이용할 수 있다.

이정우/010-8940-1854 21/23

3.마무리

-배운 것

팀 협업

팀 회의를 통해 업무를 배정하고 각자 맡은 기능을 구현하며 형상 관리 업무를 진행했고,이때 발생한 충돌이나 파일 삭제와 같은 문제를 해결하는 과정에서 팀원들과의 소통이 중요했습니다. 이 경험은 저에게 협업 능력을 키우는 계기가 되었고, 팀의 조직력에 적응할 수 있는 기회가 되었습니다. 또한, 팀 간 협업에서 형상 관리의중요성과 이점을 명확히 깨달을 수 있었습니다.

새로운 환경

이전에는 oracle DB와 Spring을 사용했지만 이번 프로젝트로 Maria DB와 Spring Boot로 새로운 환경에서 프로젝트를 진행했습니다. 그 과정에서 시행착오를 겪으며 숙달 될 수 있었고, Maria DB를 사용해서 다양한 데이터 처리를 하는 쿼리를 연구했습니다. 이 과정을 통해 시간이 주어진다면 새로운 환경에 적응 할 수 있다는 자신감과 유연성을 얻을 수 있었습니다.

CRUD, Ajax

서비스를 위해 자원 관리의 절차를 이해하고 이를 CRUD로 구현하는 흐름을 이해하고 데이터 조작에 대한 업무를 수행할 수 있는 역량을 얻을 수 있습니다. 또한 Ajax를 사용하여 웹 페이지에서 비동기 방식으로 서버와 데이터 통신이 가능하도록 만들어 '좋아요' 기능을 구현했습니다. 이 과정 에서 새로운 기술을 적용하는 데 자신감을 가질 수 있었습니다.

GCP 배포

구글 클라우드 플랫폼으로 가상화와 클라우드 기술을 직접 접하게 되었고 리눅스로 서버를 구축하고 배포하는 과정에서 다양한 개발 서버의 환경을 이해할 수 있는 시야가 넓혀졌고, 배포의 흐름을 이해할 수 있었습니다. 이 과정은 팀에서 업무를 파악할 수 있는 경험이 되었습니다.

이정우/010-8940-1854 22/23

3. 마무리

-시연 영상

https://drive.google.com/file/d/1BHSzn_VJkQQXqH1hD1nm2 49WB3fjUDLM/view?usp=drive_link

감사합니다

개발: 이정우,이태형,김도영

연락처: 010-8940-1854

도메인: http://wavetrip.site

Github: https://github.com/RobotChalle/TripSNS_project

3-3. 기능별 주요 소스 - 좋아요

-Controller : short 자세히 보기 페이지 매핑

```
@GetMapping(value = ⊕∨"/short")//쇼츠 게시글 자세히 보기 💄LEE
public String shortOne(Model model, @ModelAttribute ShortLikeVO slikevo, @SessionAttribute("userid") String u_id) throws Exception
    ShortV0 shortDetails = sService.shortDetails(slikevo.getS_no());
   VideoV0 vvo = sService.getVideo(shortDetails.getSv_no());
    List<ShortCommentV0> commentList = sService.shortCommentList(slikevo.getS_no());
    int shortCommentCount = sService.shortCommentCount(slikevo.getS_no());
    String profileImg = sService.profileImg(shortDetails.getS_no());
    model.addAttribute( attributeName: "shortDetails", shortDetails);
   model.addAttribute( attributeName: "video", vvo);
   model.addAttribute( attributeName: "commentList", commentList);
   model.addAttribute( attributeName: "shortCommentCount", shortCommentCount);
   model.addAttribute( attributeName: "profileImg", profileImg);
   //프로필 사진 불러오기
   ProfileVO prodetail = userservice.getProfile(u_id);
   model.addAttribute( attributeName: "profiledetail", prodetail);
    return "short";
```

-HTML :색이 있고 없는 좋아요 아이콘 2개 (좋아요 여부로 서로 바뀐다)

3-3. 기능별 주요 소스 - 좋아요

-JavaScript : 페이지 load시 좋아요 유무

```
function startFunction() { 사용 위치 표시 ∴ LEE
   shortLikeCount();
   shortLikeChk();
function shortLikeChk() { 사용 위치 표시 ≗ LEE
   let slike_id = $('#slike_id').val();
   let s_no = [[${shortDetails.s_no}]];
   let thumbsUp = $("#thumbsUp")
   let thumbsFill = $("#thumbsFill")
   $.ajax({
       url: "/shortLikeChk",
       type: "get",
       data: {"slike_id": slike_id, "s_no": s_no},
       success: function (flag) {
           if (flag == 0) {
               shortLikeCount():
               thumbsUp.css("display", "block");
               thumbsFill.css("display", "none");
           } else {
               shortLikeCount();
               thumbsUp.css("display", "none");
               thumbsFill.css("display", "block");
               thumbsFill.css("color", "rgb(255,0,136)");
   })
```

, 좋아요 수 가져오기

```
function shortLikeCount() { 사용 위치 표시 **LEE

let slike_id = $('#slike_id').val();
let s_no = $('#s_no').val()

var countSpan = document.getElementById("likeCount")

$.ajax({

url: "/shortLikeCount",

type: "get",

data: {"slike_id": slike_id, "s_no": s_no},

success: function (likeCount) {

countSpan.textContent = likeCount + "개";

}

})

}
```

3-3. 기능별 주요 소스 - 좋아요

-JS: 좋아요 클릭 시 Ajax 실행

```
function like(short_no, object) { 사용 위치 없음 ≗LEE
   let slike_id = $('#slike_id').val();
    let s_no = short_no;
   let thumbsUp = $("#thumbsUp")
   let thumbsFill = $("#thumbsFill")
   $.ajax({
       url: "/shortLikeUpDown",
       type: "get",
       data: {"slike_id": slike_id, "s_no": s_no},
       success: function (flag) {
           if (flag == 0) {
                shortLikeCount():
                thumbsUp.css("display", "block");
                thumbsFill.css("display", "none");
           } else {
                shortLikeCount();
                thumbsUp.css("display", "none");
                thumbsFill.css("display", "block");
                thumbsFill.css("color", "rgb(255,0,136)");
   })
```

-ajax 성공 시 받은 flag값에 따라 좋아요 아이콘 변경.

🛑 -Controller : service 호출 후 받은 flag 값을 Ajax로 리턴

```
@ResponseBody * LEE
@GetMapping(value = 융▽"shortLikeUpDown") //게시글 좋아요
public int shortLikeUpDown(@ModelAttribute ShortLikeVO slikevo) throws Exception {
  int flag = sService.shortLikeUpDown(slikevo);
  return flag;
}
```

-Service : 좋아요 여부를 구별해서 추가,삭제 후 flag 리턴

```
@Override 1개 사용 위치 ▲LEE

public int shortLikeUpDown(ShortLikeVO slikevo) throws Exception {

    if (sdao.shortLikeSelectOne(slikevo) == null) {

        sdao.shortLikeInsert(slikevo);

        return 1;

    } else {

        sdao.shortLikeDelete(slikevo);

        return 0;

    }

}
```

-Mapper : 좋아요 여부를 구별, 좋아요 컬럼 추가,삭제

```
<select id="shortLikeTF" parameterType="com.smartwave.tripsns.vo.ShortLikeV0" resultType="int">
        select count(*) from short_like where s_no = #{s_no} AND slike_id = #{slike_id}
        </select>
        <insert id="shortLikeInsert" parameterType="com.smartwave.tripsns.vo.ShortLikeV0">
            insert into short_like values (#{slike_id},#{s_no})
        </insert>
        <delete id="shortLikeDelete" parameterType="com.smartwave.tripsns.vo.ShortLikeV0">
            delete id="shortLikeDelete" parameterType="com.smartwave.tripsns.vo.ShortLikeV0">
            delete from short_like where slike_id = #{slike_id} AND s_no = #{s_no}
        </delete>
```

3-3. 기능별 주요 소스 - 숏폼 전체보기

-java :컨트롤러는 숏폼 리스트를 shorts.html에게 넘겨준다.

```
QGetMapping(value = {#~"/shorts"}) * LEE

public String shorts(Model model, QSessionAttribute("userid") String u_id) throws Exception {
    List<ShortVO> shortList = sService.allShortList();
    model.addAttribute( attributeName: "allShortList", shortList);
    //프로필 사진 불러오기
    ProfileVO prodetail = userservice.getProfile(u_id);
    model.addAttribute( attributeName: "profiledetail", prodetail);
    return "shorts";
}
```

-HTML: List로 받은 숏폼 전체 항목을 th:each로 출력

3-3. 기능별 주요 소스 – 관리자 table

-HTML : 숏폼 게시글 정보 , 체크박스 , 삭제 , 자세히보기

```
<input class="shortCheck" name="shortCheck" th:value="${short.s_no}" type="checkbox">
    <button class="deleteB"</pre>
          th:onclick="|location.href='@{/deleteShortChk(s_no=${short.s_no})}'|">삭제
      </button>
    >
      <button class="detailB"</pre>
          th:onclick="|location.href='@{/short(s_no=${short.s_no})}'|">자세히
      </button>
```

-HTML: 체크박스 선택 삭제, 엑셀 다운로드 버튼

```
<button class="delShortchk" onclick="deleteShortChk()">선택삭제</button>
  <button class="shortExel" id="shortExcelDownload">엑셀 다운로드</button>
</div>
```

3-3. 기능별 주요 소스 – 관리자 table

-JavaScript: 엑셀 다운로드

```
function s2ab(s) { 사용 위치 표시 ≗ LEE
   var buf = new ArrayBuffer(s.length); //convert s to arrayBuffer
   var view = new Uint8Array(buf);
   for (var i = 0; i < s.length; i++) view[i] = s.charCodeAt(i) & 0xFF; //convert to octet</pre>
   return buf;
function exportExcel3() { 사용 위치 표시 🚨 LEE
   var wb = XLSX.utils.book_new();
   var newWorksheet = excelHandler3.getWorksheet3();
   // 3. workbook 에 새로만든 워크시트에 이름 주고 붙임
   XLSX.utils.book_append_sheet(wb, newWorksheet, excelHandler3.getSheetName3());
   // step 4. 엑셀 파일 만들기
   var wbout = XLSX.write(wb, {bookType: 'xlsx', type: 'binary'});
   // step 5. 엑셀 파일 내보내기
    saveAs(new Blob([s2ab(wbout)], {type: "application/octet-stream"}), excelHandler3.getExcelFileName3());
$(document).ready(function () {
   $('#shortExcelDownload').click(function () {
        exportExcel3();
var excelHandler3 = {
   getExcelFileName3: function () {
      return '쇼츠목록.xlsx';
   getSheetName3: function () {
   getExcelData3: function () {
       return document.getElementById('shortTable')
   getWorksheet3: function () {
       return XLSX.utils.table_to_sheet(this.getExcelData3())
```

3-3. 기능별 주요 소스 - 관리자 table

-JavaScript: 체크박스 모두 선택, 선택 삭제

```
document.querySelector('#allchk');
allchk.addEventListener('click', function () {
    if (allchk.checked) {
        const shortCheckboxes = document.querySelectorAll('.shortCheck')
        for (const checkbox of shortCheckboxes) {
            checkbox.checked = true;
    }
} else {
    const shortCheckboxes = document.querySelectorAll('.shortCheck')
        for (const checkbox of shortCheckboxes) {
            checkbox.checked = false;
        }
}
```

체크박스 전체 선택 버튼 눌렀을 때 빈 체크박스를 체크하는 메서드

```
function deleteShortChk() { 사용 위치 표시 * LEE

const shortCheckboxes = document.querySelectorAll('.shortCheck:checked');

for (const checkbox of shortCheckboxes) {

location.href = "/deleteShortChk?s_no=" + checkbox.value;
}
}
```

선택된 체크박스 숏폼 모두 삭제

3-3. 기능별 주요 소스 - 지도

-지도 API

-카카오맵

```
<script type="text/javascript"
src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=3219322cc2203f06482a54c7d0138f5f&libraries=services,clusterer,drawing"></script>
```