

---

# Development Design

---

# Contents

## Introduction

## Configuration

- frontend
  - design
    - initial design구상
    - initial design
    - license
    - 목차 design
  - homepage
    - cafe page
    - introduce page
    - bookmark page
  - service
    - map
    - search
    - information
- backend
  - service
    - sign up
    - login & logout
    - bookmark
- database
  - user management
    - sign up
    - login & logout
    - bookmark

## Version update

- up to present
- later..

---

# Introduction

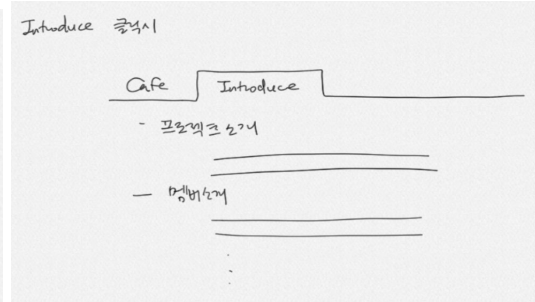
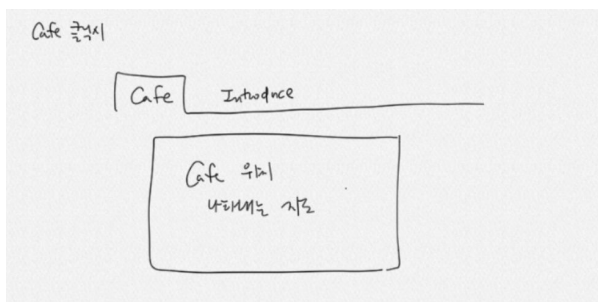
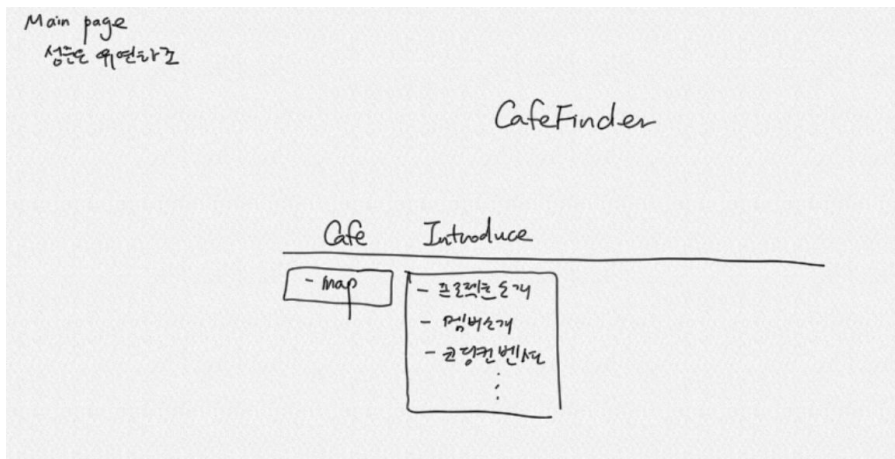
ERICA Cafe 프로젝트의 주요 목표는,  
한양대학교 ERICA 학생들에게 학교 주변 카페의 정보를 쉽고 편리하게 얻을 수 있게 해주는 웹 사이트를 구축하는 것입니다.  
지도를 통해 여러 카페들을 한 눈에 볼 수 있으며,  
검색을 통해 원하는 카페를 검색할 수 있습니다.  
상세 정보 (주소, 영업 시간, 홈페이지 주소, 전화번호) 를 쉽게 알 수 있으며,  
대표적인 메뉴도 파악할 수 있도록 했습니다.  
또한, 회원가입과 로그인을 통해 자신이 자주가거나 관심있는 카페를 Bookmark 하여 즐겨찾기 리스트에 저장해둘 수 있습니다.

# Configuration

## Frontend

### design

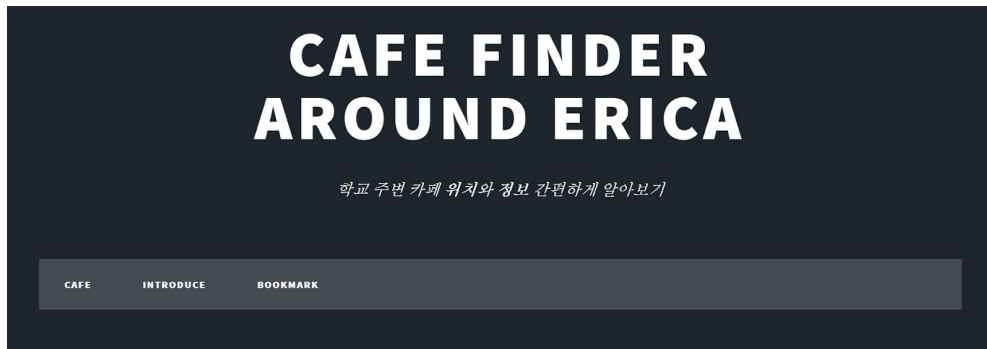
initial design 구상



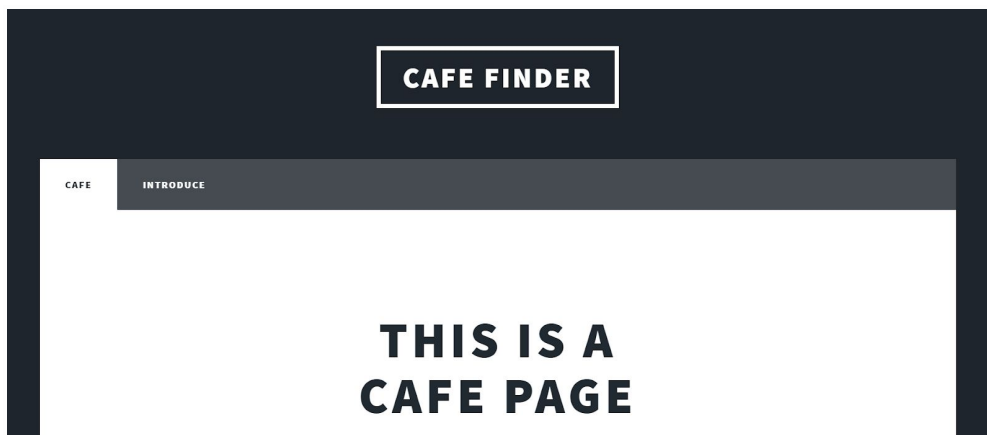
initial design

일반크기의 화면

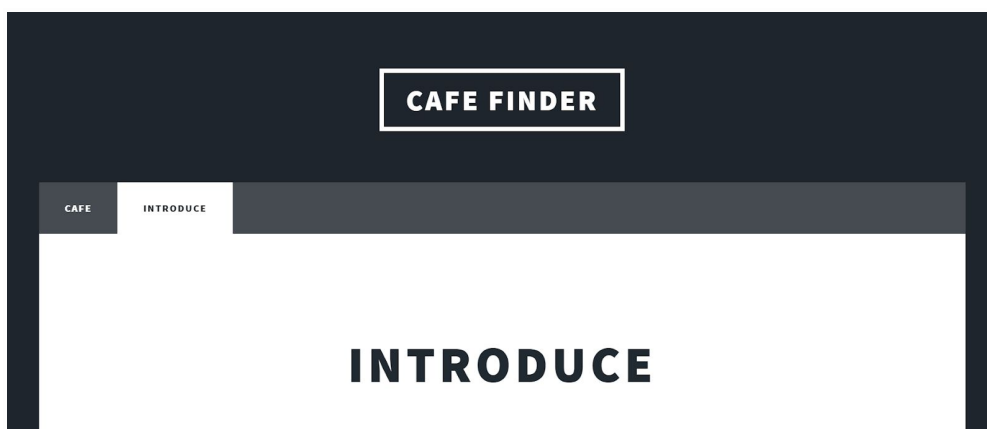
- index.html



- cafe.html

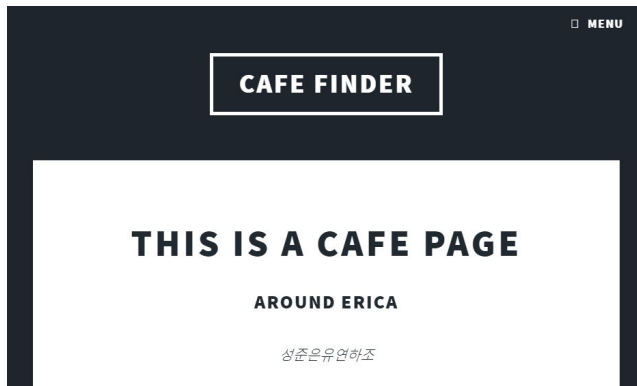


- intro.html

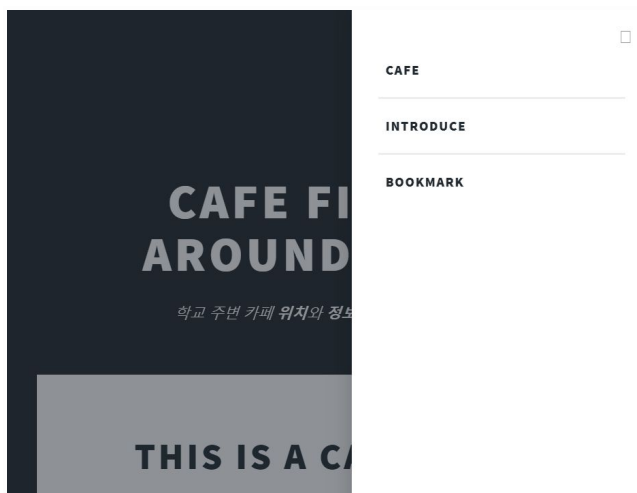


## 작은 크기의 화면

- 예시) cafe.html



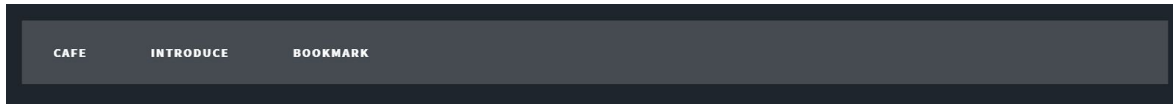
- 우측 menu 클릭 시



## license

- 크리에이티브 커먼즈 라이선스
- HTML5 UP(웹쟁이) 사용
- repository의 [LICENSE](#)

## 목차design



### 코드작성

```
<nav id="nav">
  <ul class="links">
    <li><a href="cafe.php">CAFE</a></li>
    <li><a href="intro.html">INTRODUCE</a></li>
    <li><a href="intro.html">BOOKMARK</a></li>
  </ul>
</nav>
```

nav로 분할하여 각 목차에 링크 연결

## homepage

### cafe page

카페의 정보를 담은 페이지

- 상단에 로그인과 회원가입 할 수 있는 버튼 구성



- 웹페이지의 간단한 설명



- 스크롤 이동할 때 상단에 생기는 CAFE FINDER 버튼 클릭시 초기화면으로 변환



코드작성

```
<header id="header">

    <a href="index.php" class="logo">Cafe Finder</a>

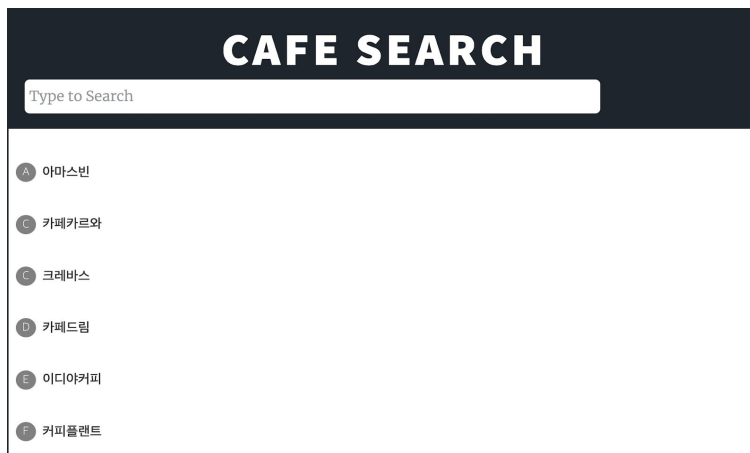
</header>
```

- 내용 구성 : map과 searchbox

- map



- searchbox





---

## introduce page

### 프로젝트 소개 페이지

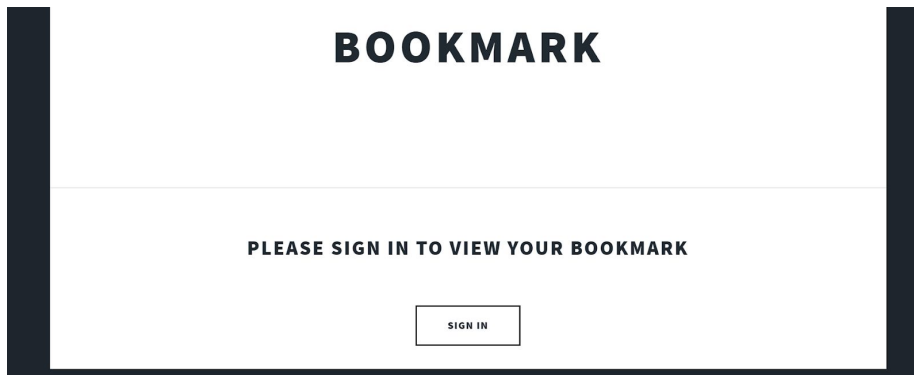
- 스크롤 이동할 때 상단에 생기는 CAFE FINDER 버튼 클릭시 초기화면으로 변환
- 프로젝트 소개 및 개발 과정  
프로젝트의 목적과 회의 및 기능 추가 날짜 별로 기재
- 팀(성준은유연하조)의 구성원 소개  
링크 클릭 시 개인 레파지토리 보여주기
- 프로젝트 레파지토리  
링크 클릭 시 팀 레파지토리 보여주기
- 코딩컨벤션  
Coding Convention 클릭 시 pdf 화면 보여주기
- 개발 관련 문서(문서화)  
Development Design 클릭 시 pdf 화면 보여주기

## bookmark page

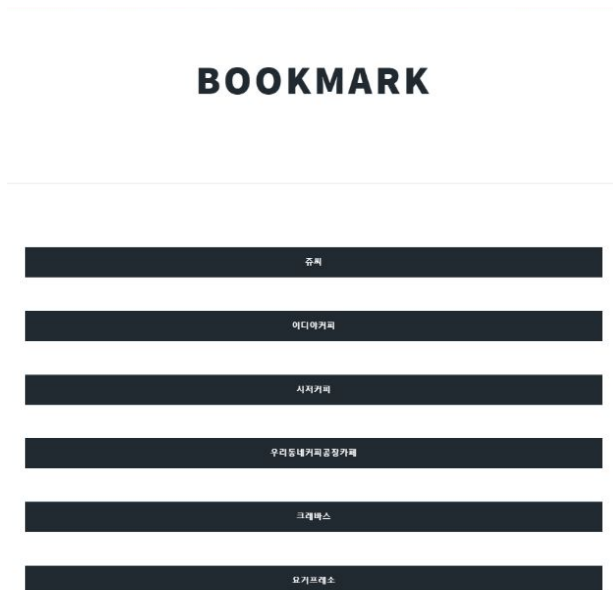
즐거 찾는 카페들의 리스트를 볼 수 있는 페이지

스크롤 이동할 때 상단에 생기는 CAFE FINDER 버튼 클릭시 초기화면으로 변환

회원가입 창



- (로그인 시) 북마크 리스트의 나열



## service

### map

- API 키 발급

<https://apis.map.kakao.com>에 접속



### 개발자 등록 및 application 생성



### 키 발급 받기 (REST API 키)

## - API 키 사용

웹 플랫폼 추가 : [설정] - [일반] - [플랫폼 추가]

사이트 도메인 등록

### Web 플랫폼 수정

#### 사이트 도메인

JavaScript SDK, 카카오링크에서 사용됩니다.

여러개의 도메인은 줄바꿈으로 추가해주세요. 최대 10까지 등록 가능합니다. 추가 등록은 포럼(데브톡)으로 문의주세요.

http://localhost:8080  
https://shuncode.github.io/



취소

저장

## 코드 작성

```
<div id="map" style="width:500px;height:500px;"></div>  
<script type="text/javascript"  
src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=[발급받은 키]"></script>
```

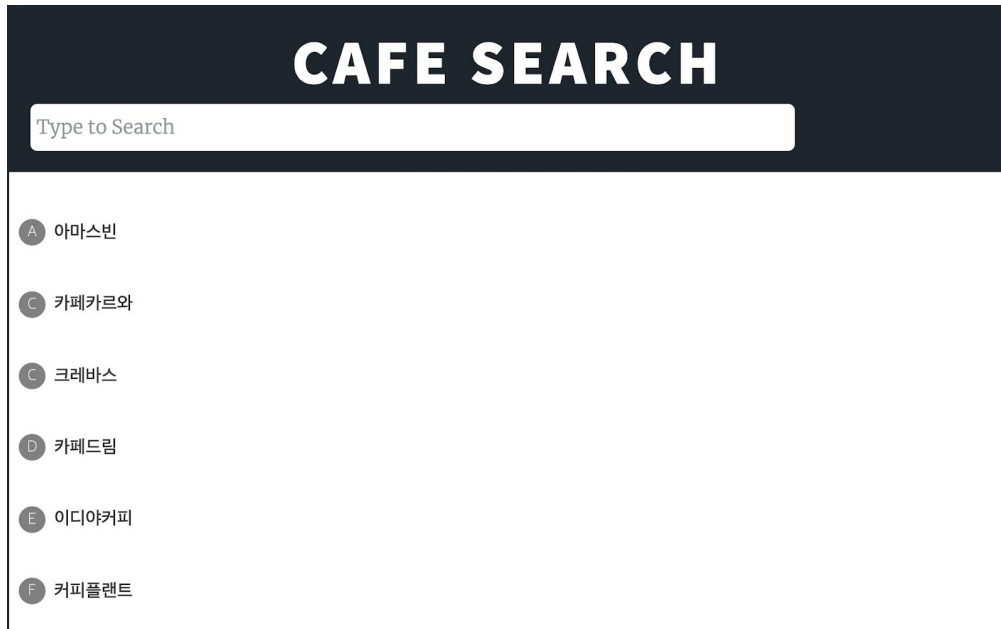
## - 기능 추가

여러가지 샘플 참고 : <https://apis.map.kakao.com/web/sample>

```
var mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도 표시  
mapOption = {  
  // 지도의 중심좌표  
  center: new kakao.maps.LatLng(37.298574, 126.836560),  
  level: 4  
};
```

## search

### - 검색 창



```
<div class="searchBox">
  <div class="header">
    <h1>Search</h1>
  </div>

  <div class="container">
    </div>
</div>
```

header와 container로 분할

### - header

```
<input onkeyup="filter()" type="text" id="value"
  placeholder="Type to Search">
```

text를 입력할 때마다 container에 해당하는 value값이 변하도록 설정

동적인 검색이 가능



- container

검색창에 들어갈 각각의 카페 이름들을 삽입

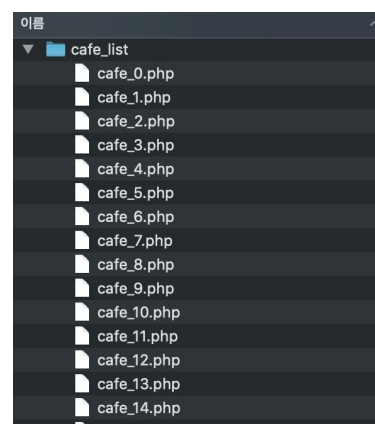
```
<a href="cafe_list/cafe_4.php">
  <div class="item">
    <span class="icon">A</span>
    <span class="name">아마스빈</span>
  </div>
</a>

<a href="cafe_list/cafe_19.php">
  <div class="item">
    <span class="icon">C</span>
    <span class="name">카페카르와</span>
  </div>
</a>
```

## information

카페를 클릭하여 상세 정보 페이지로 이동

각각의 페이지를 하나의 폴더에 관리



## - 기본 정보

### DETAILS

#### Location

경기 안산시 상록구 용신로 128 (우)15577

지번 : 사동 1555

#### Business hours

매일 08:30 ~ 23:00

#### Website

[www.twosome.co.kr:7009/microsite/2020/101summer/index.asp](http://www.twosome.co.kr:7009/microsite/2020/101summer/index.asp)

#### Call

031-418-2222

## - 메뉴

### MENU

고구마 라떼 .....	5,200
그린티 라떼 .....	5,000
로얄 밀크티 .....	5,500
망고 프라페 .....	5,300
모카칩 프라페 .....	5,300
바닐라 라떼 .....	5,100
아이스 카페 아메리카노 .....	4,100
떠먹는티라미수 .....	5,900

---

# Backend

## service

### sign up

- 입력받은 정보를 DB(user\_info table)에 저장

```
$db = new PDO("mysql:dbname=ericacafe; host=localhost; port=3306", "root", "a12345");
$db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

$id=$_POST['id'];
$password=$_POST['pwd'];
$password2=$_POST['pwd2'];
$name=$_POST['name'];
$birthDay=$_POST['birthDay'];

$rows = $db->query("SELECT * FROM user_info");
$result = $rows->fetchAll();

for($i = 0; $i < count($result); $i++){
    if($result[$i]["id"] == $id){
        header("Location: signup.php");
        exit;
    }
}

$str = "INSERT INTO user_info (memberSeq, id, pwd, uname, birthDay)
      | VALUE (NULL, $q_id, $q_password, $q_name, $q_birthDay)";
$db->exec($str);

header("Location: index.php");
exit;
```



## login

- 입력받은 ID와 PW를 DB(user\_info table)의 정보와 비교

```
$db = new PDO("mysql:dbname=ericacafe; host=localhost; port=3306", "root", "a12345");
$db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

$ID = $_POST['ID'];
$PW = $_POST['PW'];

$rows = $db->query("SELECT * FROM user_info");
$result = $rows->fetchAll();

for($i = 0; $i < count($result); $i++){
    if($result[$i]["id"] == $ID and $result[$i]["pwd"] == $PW){
        $_SESSION['user_name'] = $result[$i]["uname"];
        $_SESSION['user_id'] = $result[$i]["id"];
        header("Location: index.php");
        exit;
    }
}

exit;
```

## logout

- session을 destroy하여 session에 저장된 정보 삭제

```
session_start();
session_destroy();
```

## bookmark

- 로그인된 아이디와 해당카페를 DB(user\_favorite table)에 추가

```
$db = new PDO("mysql:dbname=ericacafe; host=localhost; port=3306", "root", "a12345");
$db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

$cafeName = $_POST['add'];
$userId = $_SESSION['user_id'];

$q_cafeName = $db -> quote($cafeName);
$q_userId = $db -> quote($userId);

$str = "INSERT INTO user_favorite VALUE ($q_userId, $q_cafeName)";
$db->exec($str);

header("Location: cafe_list/".$cafeName.".php");
exit;
```

- 로그인된 아이디와 해당카페를 DB(user\_favorite table)에 제거

```
$db = new PDO("mysql:dbname=ericacafe; host=localhost; port=3306", "root", "a12345");
$db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

$cafeName = $_POST['del'];
$userId = $_SESSION['user_id'];

$q_cafeName = $db -> quote($cafeName);
$q_userId = $db -> quote($userId);

$str = "DELETE FROM user_favorite WHERE id = $q_userId and cafe = $q_cafeName";
$db->exec($str);

header("Location: cafe_list/".$cafeName.".php");
exit;
```

- DB(user\_favorite table)를 불러와 북마크 페이지에 즐겨찾기된 카페 노출

```
if(!isset($_SESSION['user_id'])){
    echo "<center><h2> Please sign in to view your bookmark </h2></center><br>";
    echo '<center><a href="login.html" class="button big">SIGN IN</a></center>';
}
else{
    $db = new PDO("mysql:dbname=ericacafe; host=localhost; port=3306", "root", "a12345");
    $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

    $userId = $_SESSION['user_id'];
    $q_userId = $db -> quote($userId);

    $rows = $db->query("SELECT * FROM user_favorite WHERE id = $q_userId");
    $result = $rows->fetchAll();

    for($i = 0; $i<count($result); $i++){
        echo '<br>';
        switch($result[$i]["cafe"]){
            case "cafe_0" :
                echo '<center> <a href="cafe_list/cafe_0.php"class="button special fit">스타벅스</a> </center>';
                break;
            case "cafe_1" :
                echo '<center> <a href="cafe_list/cafe_1.php"class="button special fit">워터킹커피로스터스</a> </center>';
                break;
            case "cafe_2" :
                echo '<center> <a href="cafe_list/cafe_2.php"class="button special fit">토프레소</a> </center>';
                break;
            case "cafe_3" :
                echo '<center> <a href="cafe_list/cafe_3.php"class="button special fit">시저커피</a> </center>';
                break;
        }
    }
}
```

# Database

## user management

### sign up

- 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이름, 생년월일(선택사항) 입력
- 아이디가 기존에 존재하는 아이디 → “이미 사용 중인 아이디입니다.”
- 비밀번호와 비밀번호 확인이 서로 다른 경우 → “비밀번호가 일치하지 않습니다.”
- 회원가입 완료 시 → “회원가입이 완료되었습니다.”
- 회원가입 완료 시 ‘user\_info’ 테이블에 사용자 정보 저장

### - 회원가입 페이지

The image shows a web browser window with a 'SIGN UP' form and a terminal window displaying a MySQL query result.

**SIGN UP Form:**

- 아이디:
- 비밀번호:
- 비밀번호 확인:
- 이름:
- 생년월일(선택사항):
- Buttons:

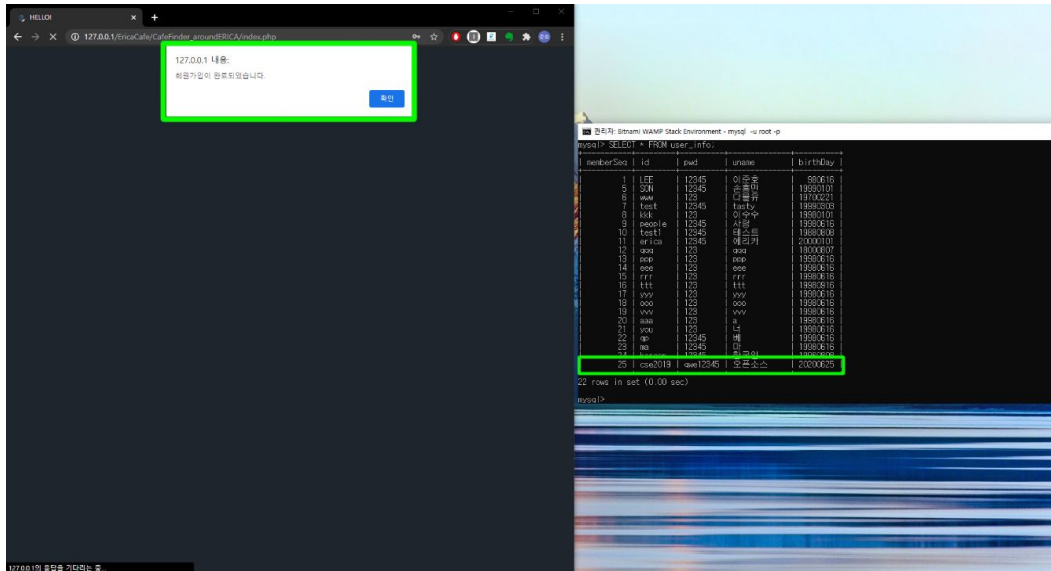
**MySQL Query Result:**

```
mysql> SELECT * FROM user_info;
```

memberSeq	id	pwd	uname	birthDay
1	LEE	12345	이준호	19900110
2	SON	12345	김민준	19900101
3	WOO	123	김철민	19700221
4	LEE	12345	이동우	19800305
5	KIM	123	김영우	19900101
6	POONIA	12345	이항	19900510
7	LEE1	12345	이스위	19800001
8	ERICA	12345	에리카	20000101
9	AAA	123	aaa	19900001
10	PPP	123	ppp	19900510
11	EEE	123	eee	19900510
12	RRR	123	rrr	19900510
13	TTT	123	ttt	19900510
14	YYY	123	yyy	19900510
15	OOO	123	ooo	19900510
16	VVV	123	vvv	19900510
17	AAA	123	a	19900510
18	YUU	123	y	19900510
19	QW	12345	qw	19900510
20	WA	12345	wa	19900510
21	KORAE	12345	한국인	19900000

21 rows in set (0.02 sec)

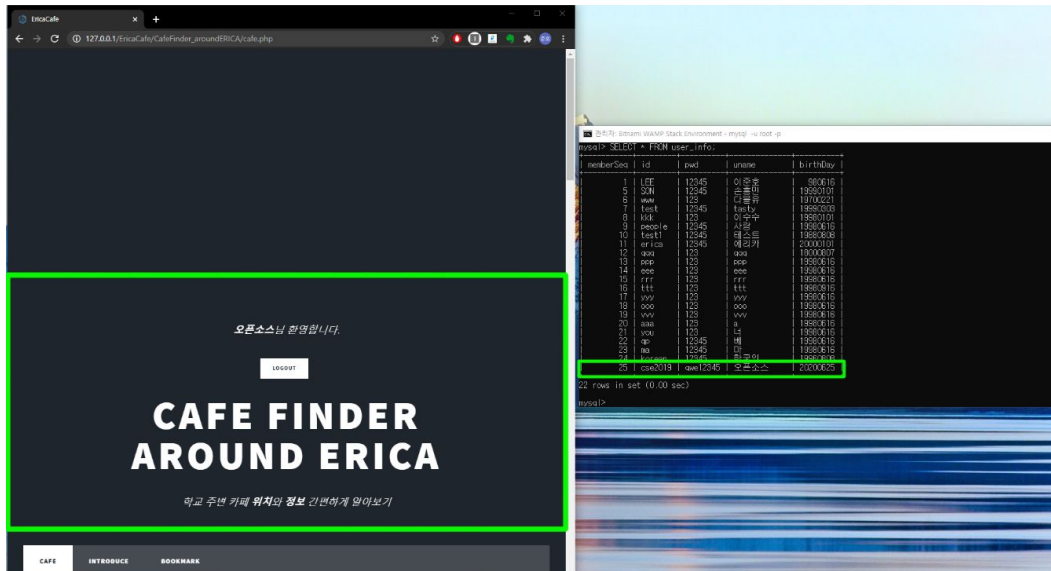
## - 회원가입 완료



## login & logout

- 로그인 미완료 → 로그인과 회원가입 버튼 노출
- 로그인 실패 → “회원정보가 일치하지 않습니다.”
- 로그인 완료 → 로그아웃 버튼 노출

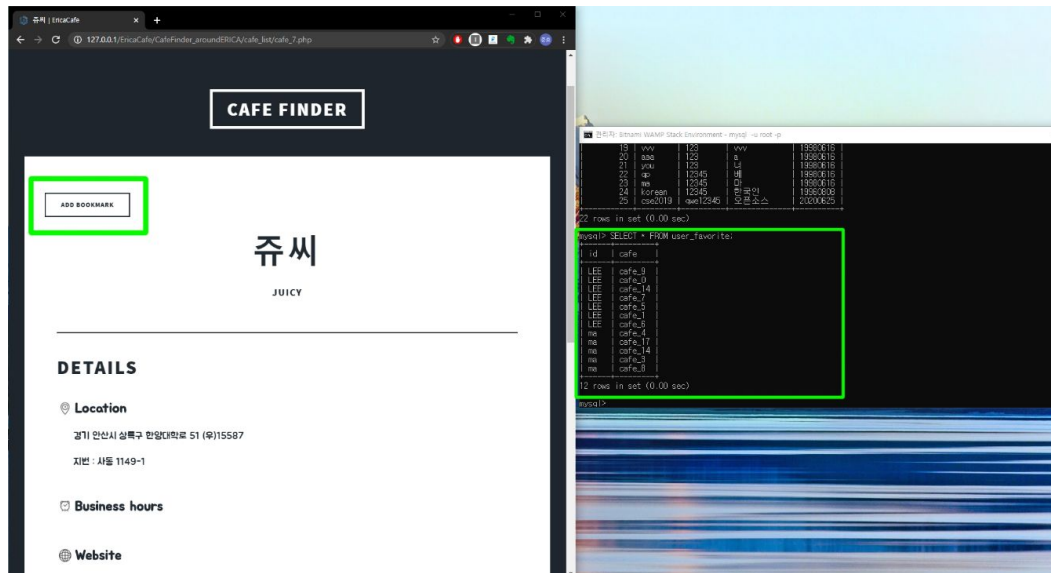
### - 로그인 완료 페이지



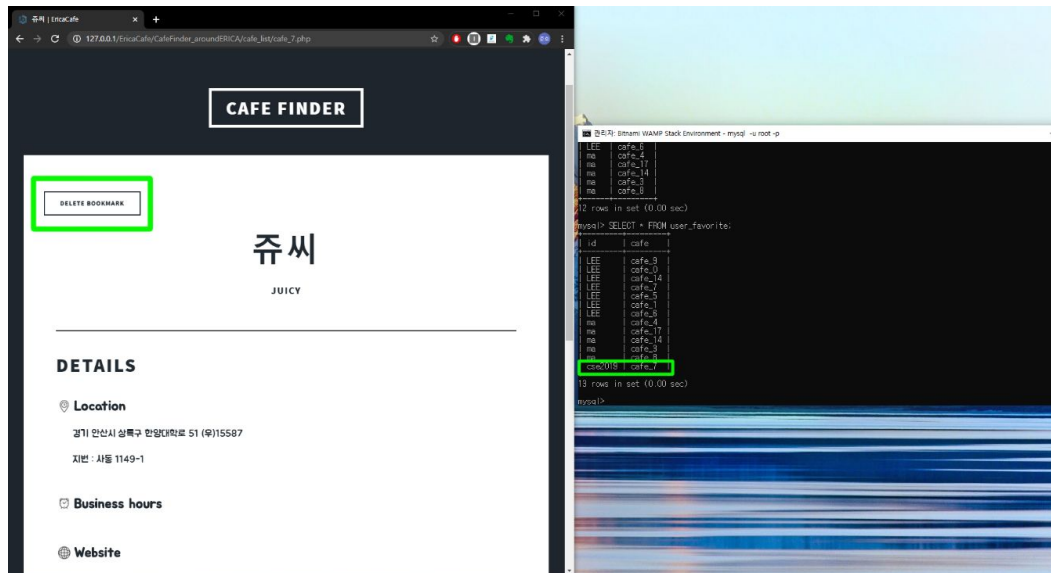
## bookmark

- 즐겨찾기 미등록 → “ADD BOOKMARK” 버튼 노출
- 즐겨찾기 등록 → “DELETE BOOKMARK” 버튼 노출
- 즐겨찾기 추가 및 제거 시 ‘user\_favorite’ 테이블에서 해당 카페 추가 및 제거
- BOOKMARK 페이지에서 사용자의 즐겨찾는 카페 확인 가능

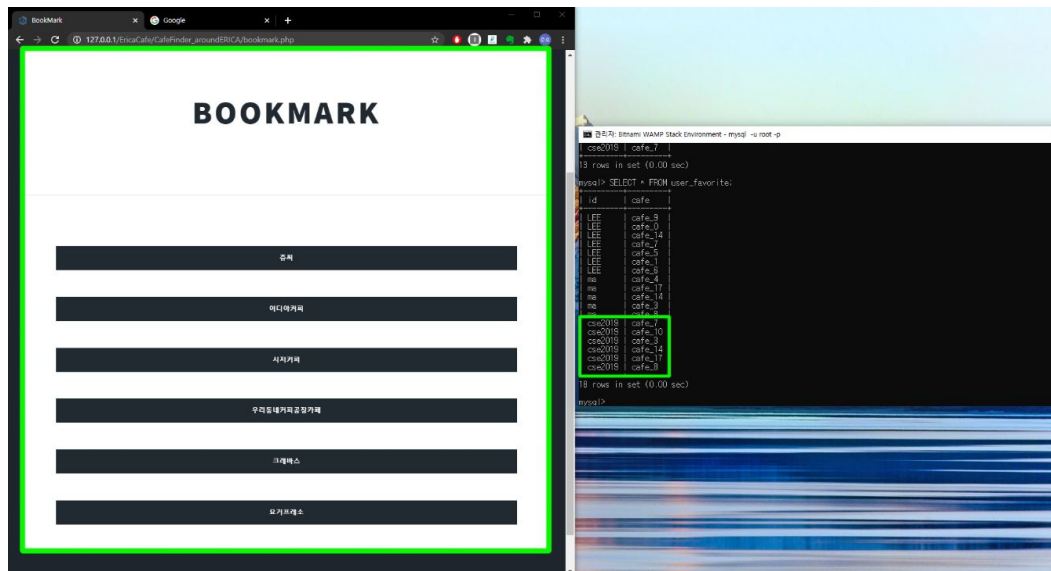
### - 즐겨찾기 추가 전



## - 즐겨찾기 추가 완료



## - 즐겨찾기 페이지





---

# Version update

## Up to present

2020년 6월 1일 : 웹페이지 구성 회의

- main page, cafe page와 intro page를 구성

2020년 6월 3일 : 지도와 카페 리스트 추가

- 지도를 통해 원하는 카페 선택 가능

2020년 6월 5일 : 로그인 회원가입 기능 추가

- 로그인과 회원가입을 통해 자신의 정보 입력 가능

2020년 6월 21일 : search box 기능 추가

- 원하는 카페 검색 가능

2020년 6월 23일 : bookmark 기능 추가

- 회원가입시 즐겨찾기 해놓은 카페들의 리스트 보여주기

2020년 6월 24일 : favicon 추가

- 홈페이지 상단에 나타나는 favicon 제작하여 삽입

2020년 6월 25일 : 코딩 컨벤션, 개발 설계 관련 문서 작성

- Introduce page에 업로드

---

## Later..

### problem

- 기능을 수행하는데에 제약이 있음
  - 로컬에서 서버가 켜져있어야 함
  - 필요한 mysql 테이블이 만들어져 있어야 함
- 몇몇 카페의 정보들은 기록되어 있지 않은 상황

### improvement

- 이용자들이 사이트로만 접속하여도 모든 기능을 수행할 수 있도록 개선
- 누락된 정보가 없도록 내용 보완