
Development Design

Contents

Introduction

Configuration

- frontend
 - design
 - initial design 구상
 - 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 자주 가거나 관심있는 카페를

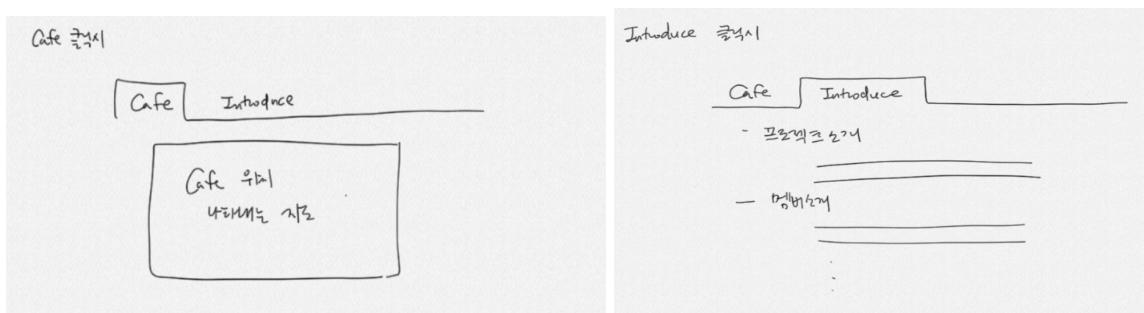
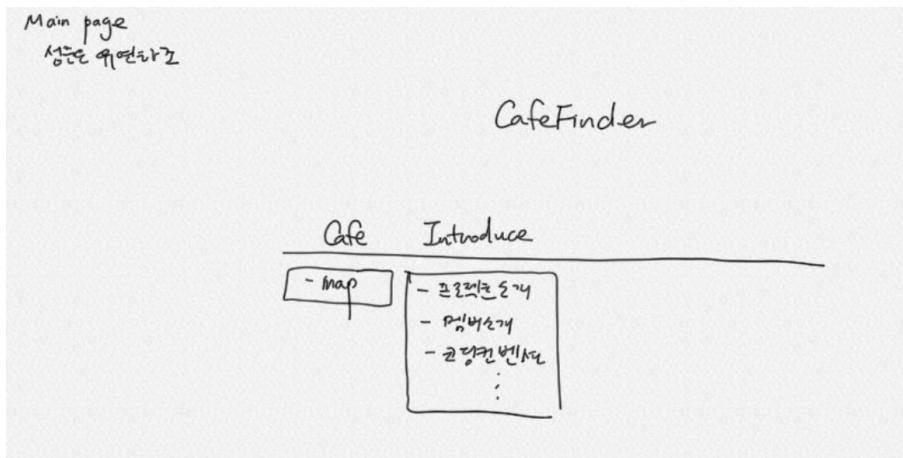
Bookmark 하여 즐겨찾기 리스트에 저장해둘 수 있습니다.

Configuration

Frontend

design

initial design 구상



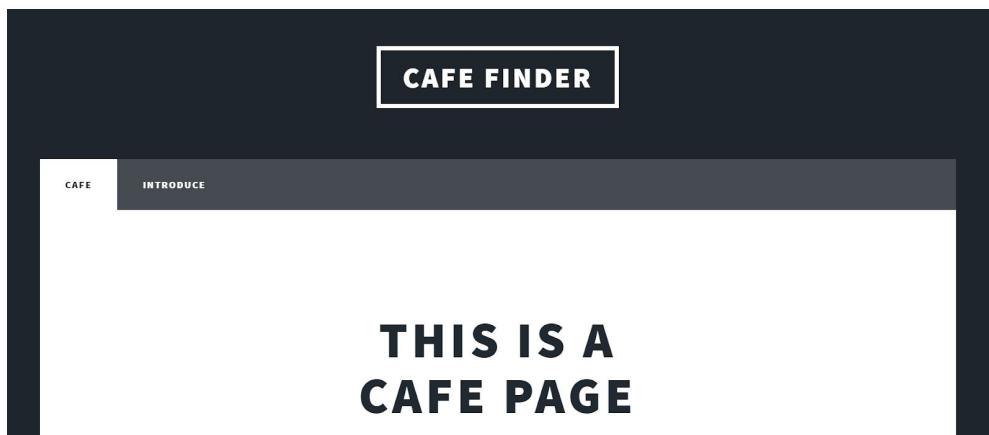
initial design

일반 크기의 화면

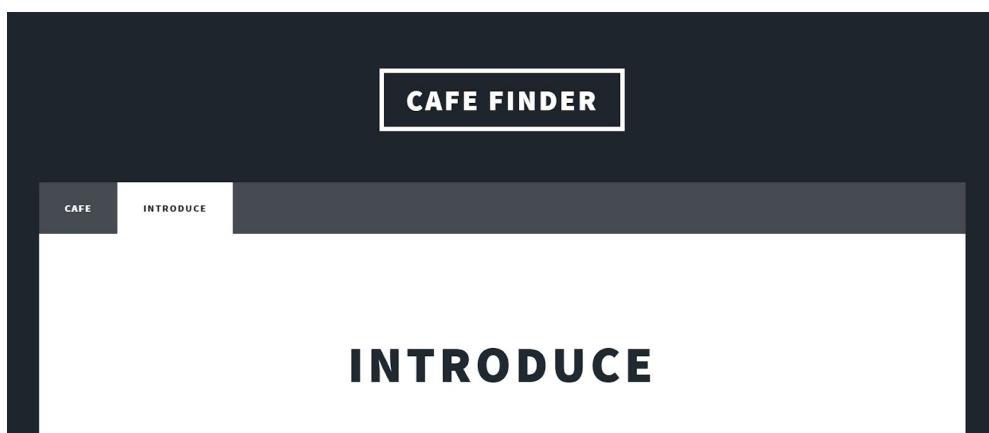
-
- index.html



- cafe.html



- intro.html

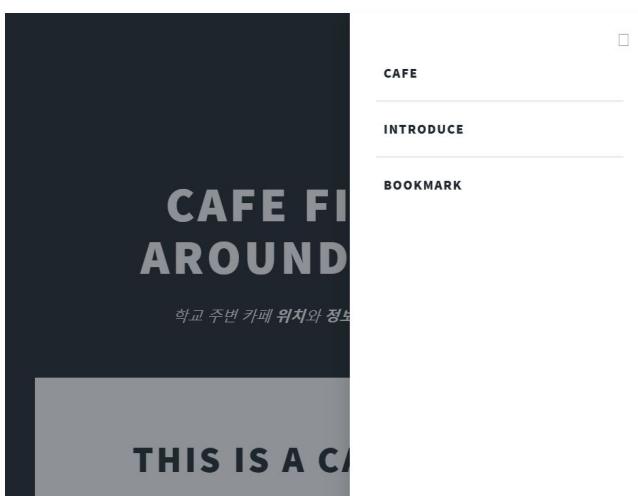


작은 크기의 화면

- 예시) cafe.html



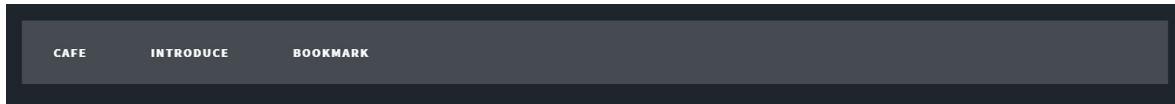
- 우측 menu 클릭 시



license

- 크리에이티브 커먼즈 라이센스
 - 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

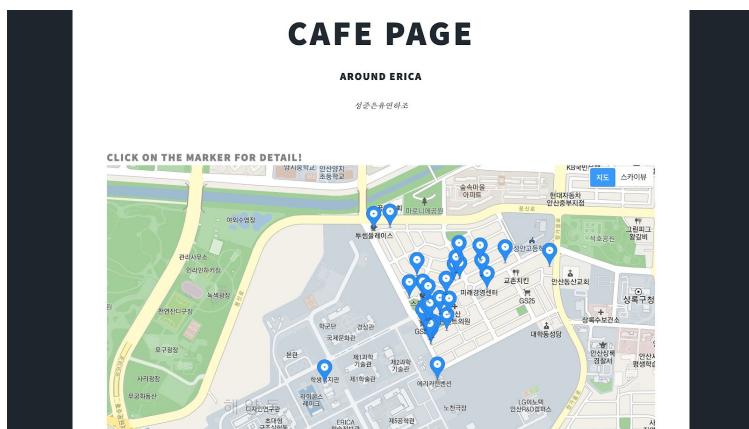


코드작성

```
<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)**

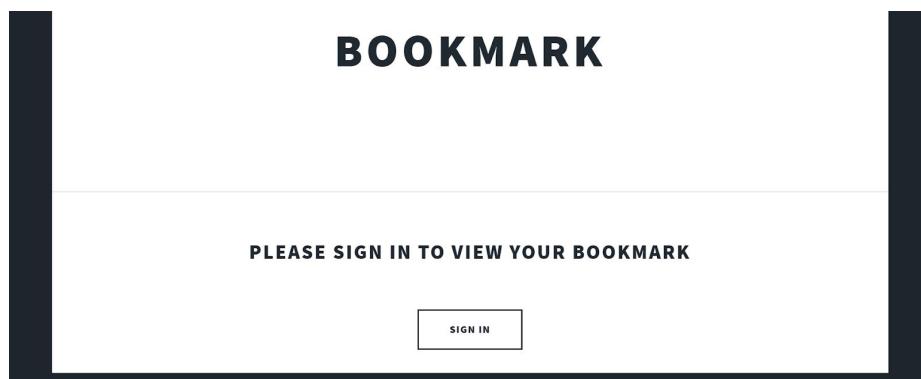
Development Design 클릭 시 pdf 화면 보여주기

bookmark page

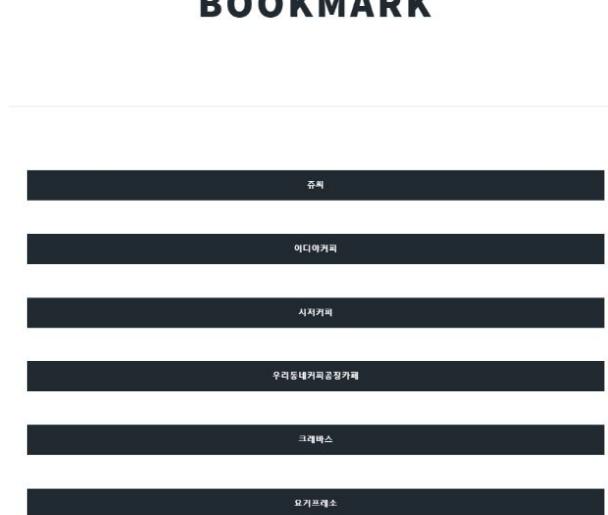
즐겨 찾는 카페들의 리스트를 볼 수 있는 페이지

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 설정

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>
```

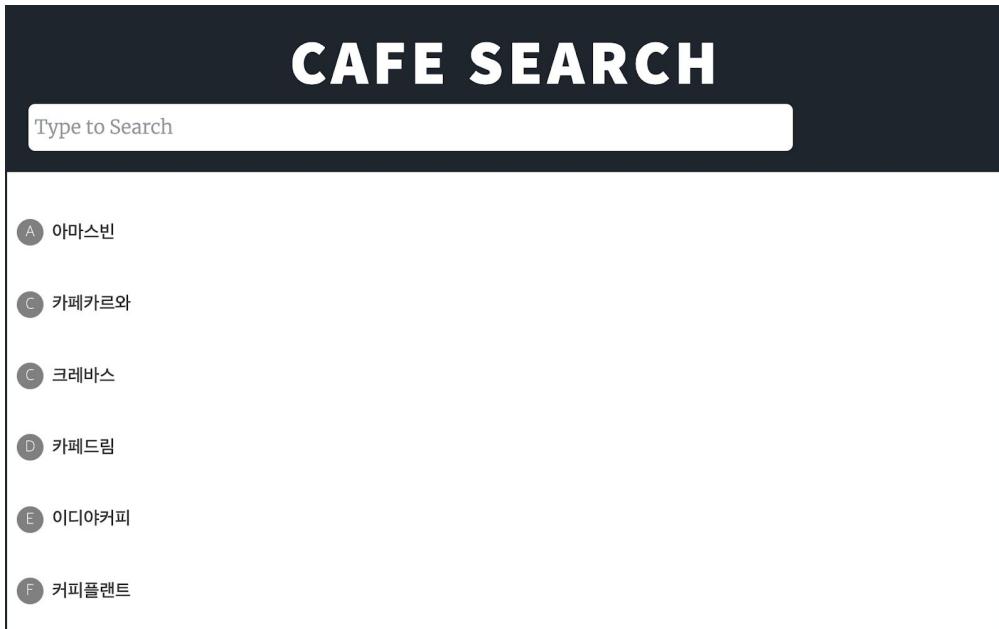
- 기능 추가

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

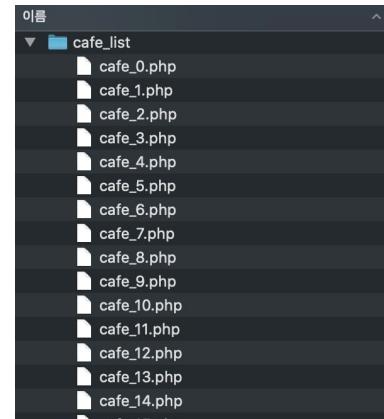
```
<a href="cafe_list/cafe_4.php">
  <div class="item">
    <span class="icon">A</span>
    <span class="name">아마스빈</span>
  </div>
</a>

<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

☎ 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 커피 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'];
    $qUserId = $db -> quote($userId);

    $rows = $db->query("SELECT * FROM user_favorite WHERE id = $qUserId");
    $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;
        }
    }
}
```

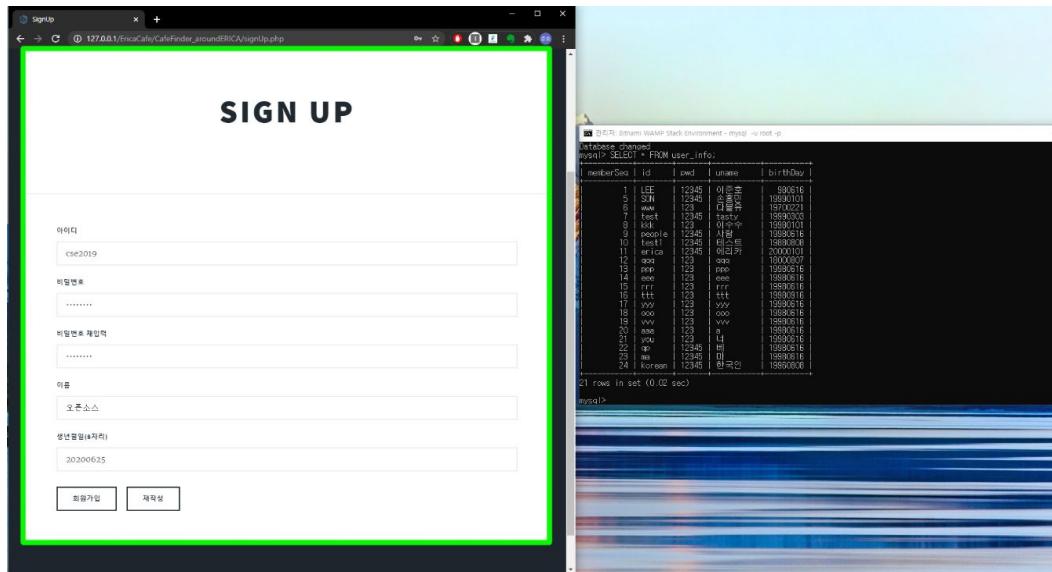
Database

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

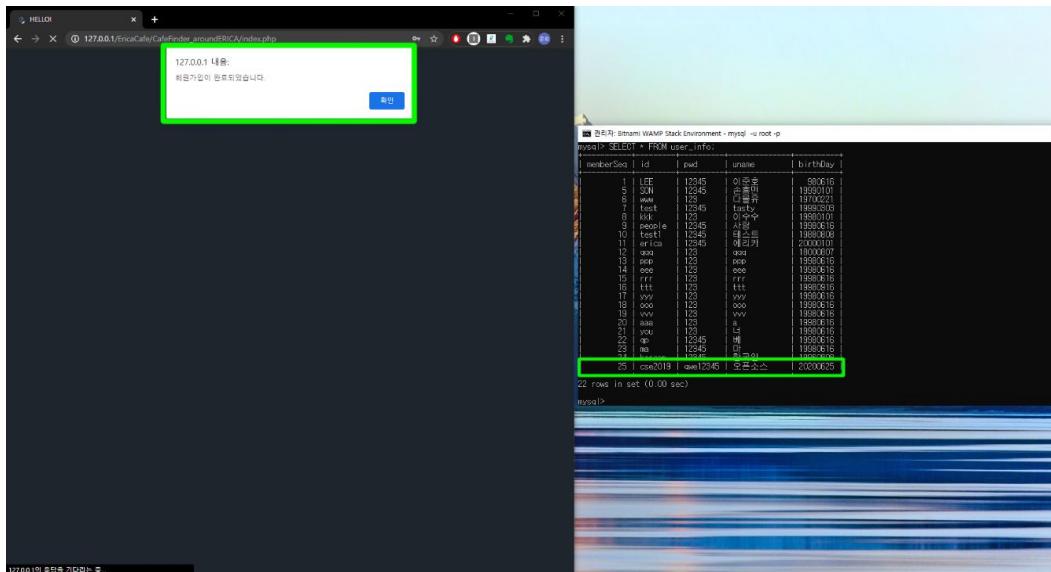
- 회원가입 페이지



The image shows a split-screen view. On the left, a 'SIGN UP' form is displayed on a web browser. The form fields include: 아이디 (cse2019), 비밀번호 (password), 비밀번호 재입력 (password again), 이름 (오준소스), and 생년월일(4자리) (20200625). There are two buttons at the bottom: 회원가입 (Sign Up) and 재작성 (Reset). On the right, a MySQL terminal window is open, showing the results of a query on the 'user_info' table. The table has columns: memberSeq, id, lwd, uname, and birthday. The data shows 21 rows of user information, including various names and dates of birth.

memberSeq	id	lwd	uname	birthday
1	LEE	12345	이정호	19900116
2	WON	12345	김대중	19700221
3	www	123	대통령	19900101
7	test	12345	testy	19900103
8	test1	12345	test1	19900101
9	people	12345	사람	19900116
10	test1	12345	test1	19900108
11	test1	12345	test1	20000101
12	xxx	123	呵呵	19900007
13	xxx	123	呵呵	19900007
14	xxx	123	呵呵	19900116
15	rrr	123	rrrr	19900116
16	rrr	123	rrrr	19900101
17	yyy	123	yyy	19900116
18	ooo	123	ooo	19900116
19	ooo	123	ooo	19900116
20	ooo	123	ooo	19900116
21	ooo	123	ooo	19900116
22	sss	12345	sss	19900116
23	sss	12345	sss	19900116
24	kkkk	12345	한국인	19900101

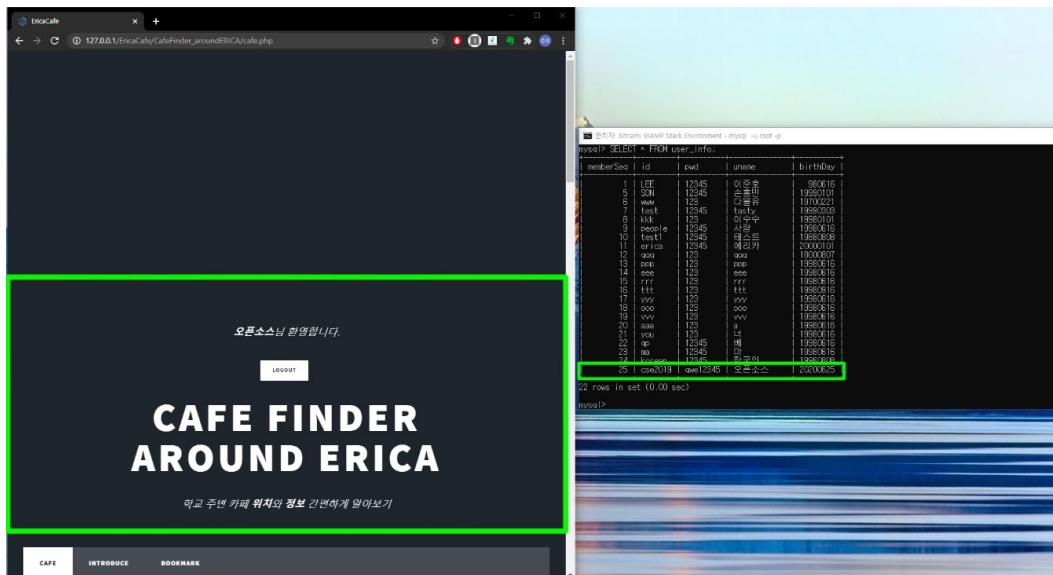
- 회원가입 완료



login & logout

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

- 로그인 완료 페이지



The image shows a dual-screen setup. The left screen displays a web browser window for 'EricaCafe CAFE FINDER AROUND ERICA'. The page content includes a '로그인 완료' message, a 'Logout' button, and a 'CAFE FINDER AROUND ERICA' logo. The right screen shows a MySQL command-line interface with the following query and results:

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

memberSeq	id	pwd	uname	birthDay
1	LEE	12345	이준호	19900116
2	SON	12345	이준호	19900101
3	www	123	다음유	19700321
4	test	12345	테스트	19900101
5	kkk	123	이우수	19900101
6	people	12345	사람들	19900101
7	test1	12345	테스트1	19900101
8	ericafe	12345	에리카	20000101
9	aaa	123	aaa	19900101
10	bbb	123	bbb	19900101
11	ericafe	12345	에리카	20000101
12	ccc	123	ccc	19900101
13	eee	123	eee	19900101
14	fff	123	fff	19900101
15	ttt	123	ttt	19900101
16	www	123	www	19900101
17	www	123	www	19900101
18	www	123	www	19900101
19	www	123	www	19900101
20	www	123	www	19900101
21	www	123	www	19900101
22	www	123	www	19900101
23	qq	12345	qq	19900101
24	www	12345	www	19900101
25	www	12345	www	19900101
26	cse2019	awel12345	오픈소스	20200425

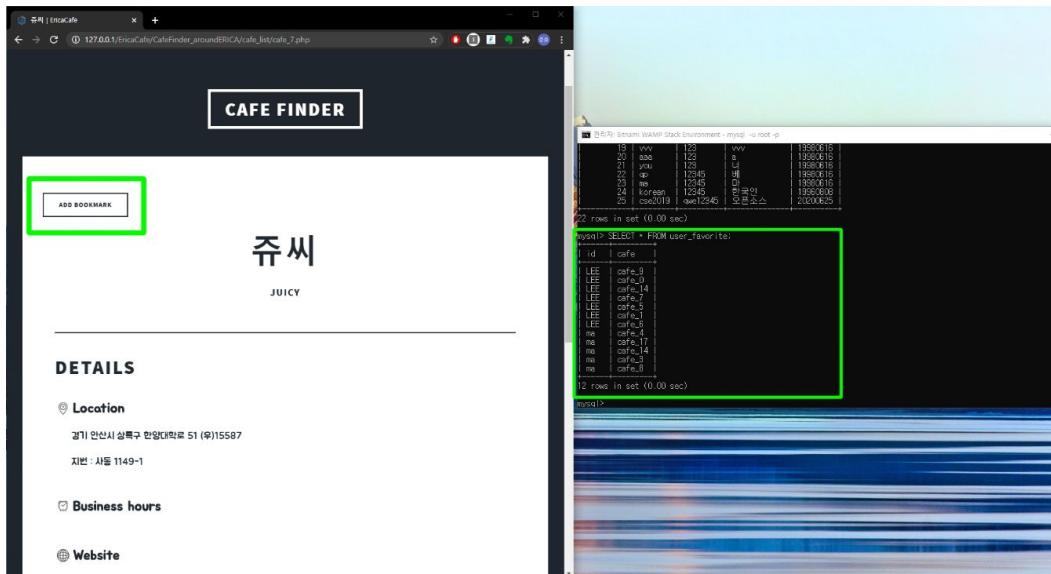
22 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

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

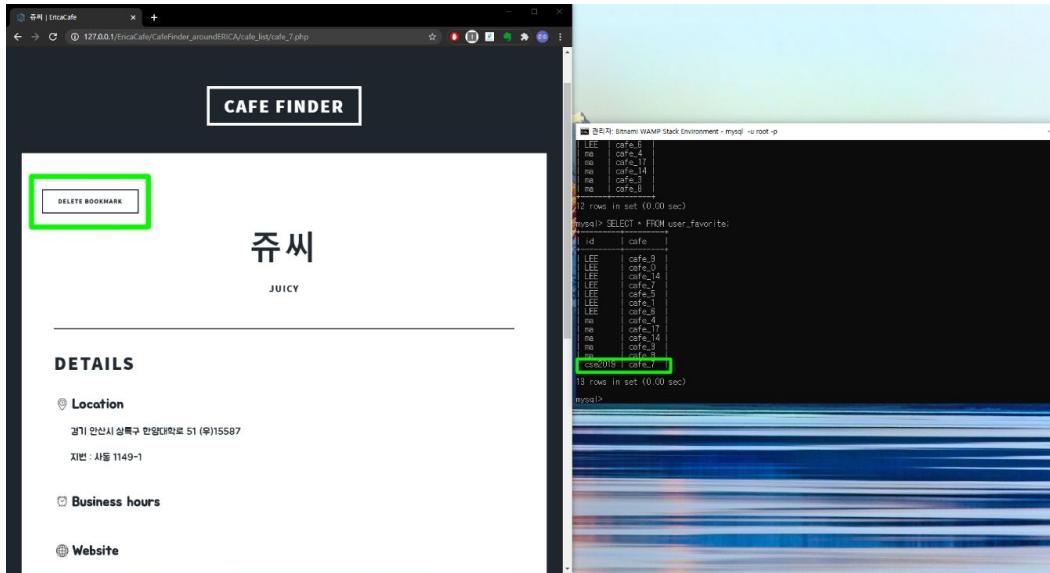


The screenshot displays two windows side-by-side. The left window is a web browser showing the 'CAFE FINDER' application. It features a dark header with the title 'CAFE FINDER'. Below the header is a search bar with the placeholder 'Search'. Under the search bar, there is a green button labeled 'ADD BOOKMARK'. The main content area has a dark background with the word '쥬씨' (Juicy) in large white letters. Below '쥬씨' is the word 'JUICY' in smaller white letters. Underneath this, there is a section titled 'DETAILS' with three collapsed sections: 'Location', 'Business hours', and 'Website'. The right window is a MySQL database query results window titled 'user_favorite'. It shows a table with the following data:

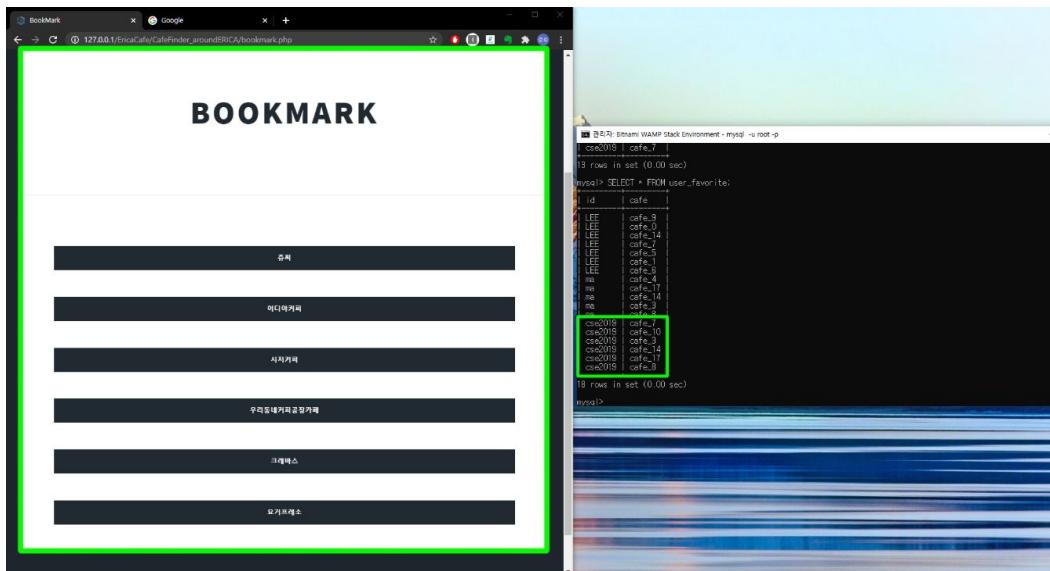
ID	NAME	ADDRESS	REG_DATE
19	vvv	123	1998/01/15
20	vvv	123	1998/01/15
21	vvv	123	1998/01/15
22	dp	12345	1998/01/15
23	vvv	123	1998/01/15
24	korean	12345	1998/01/08
25	csed010	12345	2000/06/25

Below the table, the text '22 rows in set (0.00 sec)' is visible. The MySQL prompt 'mysql>' is at the bottom left, and 'mysql>' is also visible at the bottom right of the results window.

- 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