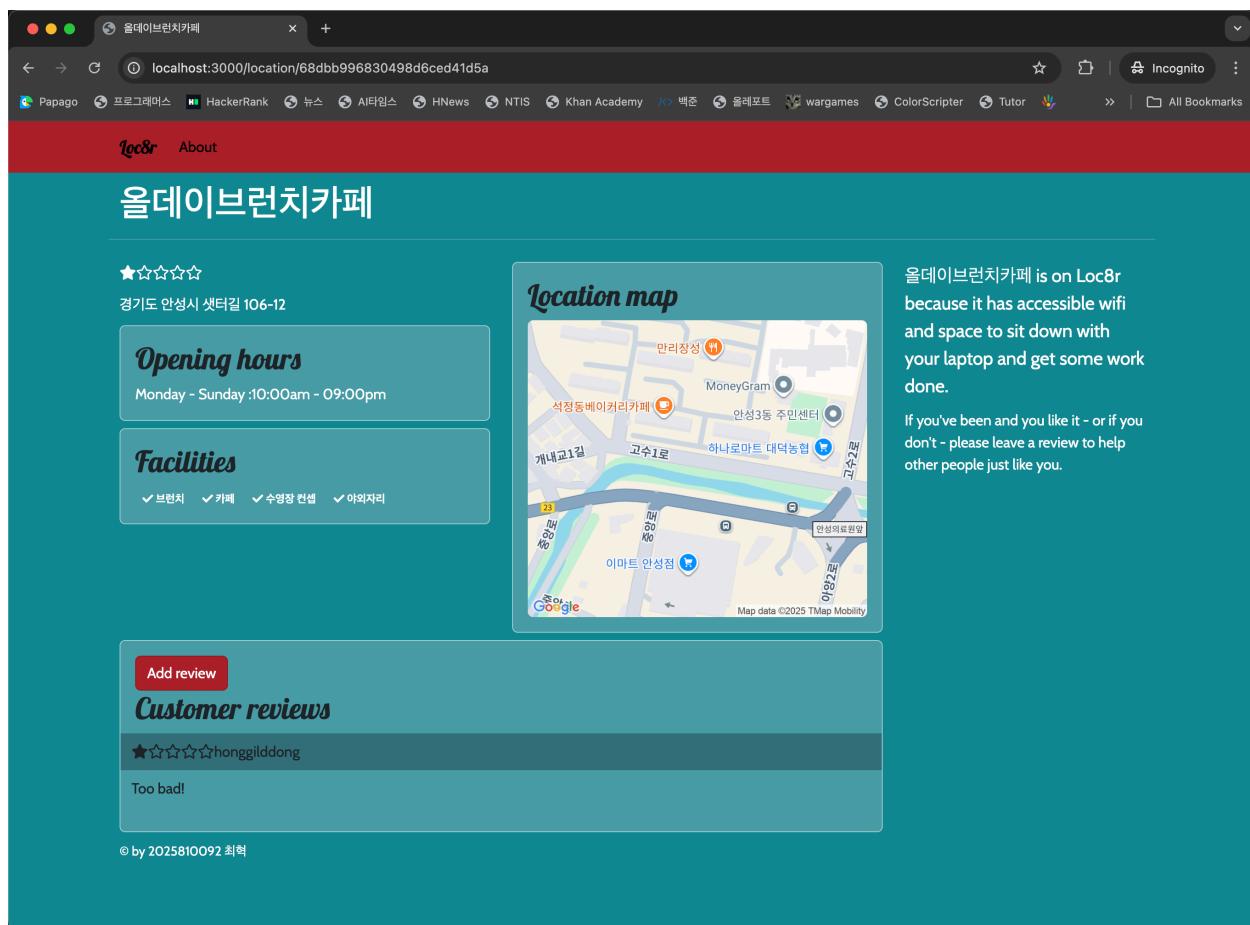


# 실습과제#13 Consuming a REST API - Using an API from inside Express [2]

학번: 2025810092

이름: 최혁

## 실습과제 13-1



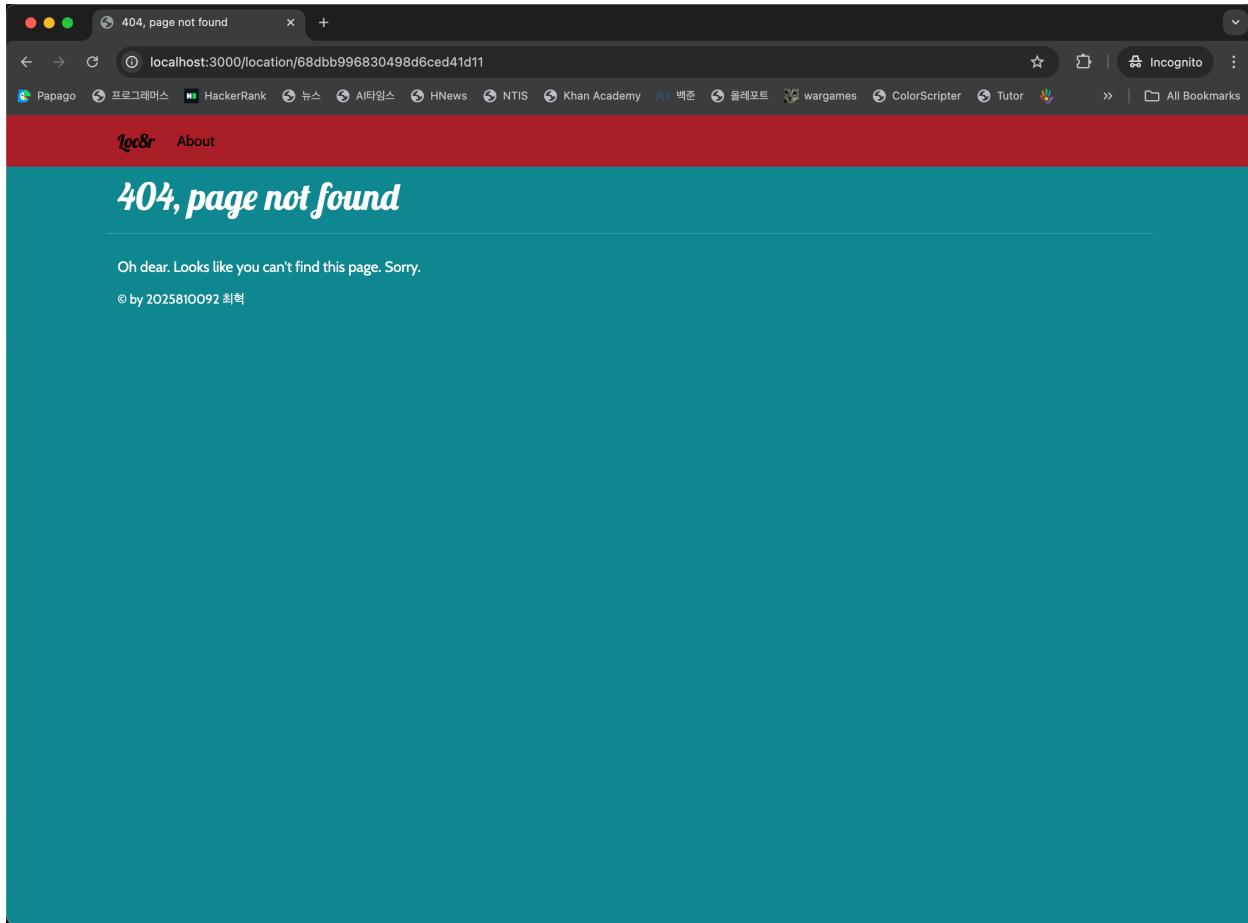
- 기존에는 컨트롤러에 직접 입력한 데이터로 장소의 상세정보를 보여줬지만, 이제는 REST API를 통해 실제 localhost의 db에서 데이터를 받아와야합니다.
- Express 라우터에서 `:locationid` 를 파라미터로 받아 컨트롤러에 전달시키고, 컨트롤러에서는 `request` 모듈을 사용해 `/api/locations/:locationid` 엔드포인트로 GET 요청을 보냅니다.
- API에서 받은 장소 데이터를 `renderDetailPage` 에 넘겨 location detail 페이지를 랜더링합니다.

## 실습과제 13-2

The screenshot displays a web application for a cafe named '올데이브런치카페'. The top navigation bar includes links to Papago, 프로그래머스, HackerRank, 뉴스, AI팀스, HNews, NTIS, Khan Academy, 백준, 올레포트, wargames, ColorScripter, Tutor, and All Bookmarks. Below the navigation is a red header bar with the text 'Loc8r' and 'About'. The main content area has a teal background. At the top left, there are five star icons and the text '경기도 안성시 셋터길 106-12'. A box titled 'Opening hours' contains the text 'Monday - Sunday 10:00am - 09:00pm'. Another box titled 'Facilities' lists 'Brunch', 'Cafe', '수영장 컨셉', and '아외자리'. To the right is a 'location map' showing the cafe's location in Ansan City, with nearby landmarks like Manrijangsa, MoneyGram, and Hanaro Mart. A review section features a red button 'Add review' and a review from 'honggildong' dated '2025년 10월 15일' with the text 'Too bad!'. The bottom of the page includes a copyright notice '© by 2025810092 최혁'.

- 리뷰 데이터에는 작성 날짜(`createdOn`)가 포함되어 있는데 ISO 형식으로 `2025-10-19T18:00:00Z` 이라 사용자가 읽기 쉽도록 뷰 템플릿에서 mixin(재사용 가능한 함수)을 만들어 날짜를 dd MMMM yyyy 형식으로 변형하였습니다.
- mixin은 여러곳에서 재사용할 수 있는 함수로, `views/_include/sharedHTMLfunctions.pug` 위치에 있습니다. 이 파일에 `formatDate`함수를 추가하였습니다.
- 실제 화면을 확인해보면 정상적으로 변경된 것을 확인할 수 있습니다. `formatDate` 함수의 `output`을 변경하여 다른 날짜 표현 방식도 채택할 수 있습니다. 저는 `yyyy년 mm월 dd일` 형식으로 표기되도록 코드를 수정해보았습니다.

## 실습과제 13-3



- 만약 URL에 있는 장소 ID가 DB에 없거나, API에서 데이터를 찾지 못한 경우 404에러가 발생하는데 이를 처리하기 위한 함수 `showError` 를 만듭니다.
- API 응답의 상태코드를 확인하여, 200(성공)이 아닌 경우에는 에러 처리 함수 `showError` 를 호출하도록 합니다.
- `showError` 함수는 상태 코드에 따라 적절한 제목과 내용을 에러 메시지 페이지 `generic-text.pug` 에 랜더링 합니다.
- 만약 404 에러일 경우에는 "404, page not found"와 "Oh dear. Looks like you can't find this page. Sorry." 메시지가 화면에 출력되고, 그 외의 에러는 "Something's gone wrong" 안내 메시지를 표시합니다.
- 사용자가 적절하지 못한 주소로 접근하거나 서버에 문제가 생겼을 때 쉽게 알 수 있습니다.