### Michelin in TV

TV에서 만나는 미슐랭 식당

강내원 20181669 이우진 20191624 이승우

#### 목차

- 1. 프로젝트소개
- 2. 역할분담
- 3. 시연
- 4. 개발이슈

# 프로젝트 소개

#### 개발 배경

- Netflix에서 방영한 흑백요리사
- 전국적으로 미슐랭 식당의 인기
- TV에서 미슐랭 식당 정보를 얻을 수 있다면..?



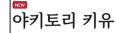


#### 프로젝트 개요

- 미슐랭 식당을 소개하는 앱
- 사용자는 소개 영상을 통해 식당의 분위기, 메뉴 등을 알 수 있음

이름	위치	
소개 영상	가격대	
미슐랭 스타	소개 글	





서울 마포구 도화 4길 31, Seoul, 04169, 대한민국 ## · 야키토리

닭을 굽는 셰프들의 분주한 손놀림과 은은하게 익어 가는 토종닭 야키토리의 향이 그윽하게 공간을 채우는 곳. 토종닭의 다양한 부위를 그 특성에 맞게 구워 내는 셰프들의 능숙한 솜씨가 음식의 또다른 매력을 느끼게 한다. 한약재를 먹여 자연 친화적으로 키운 닭을 사용하기 때문에 건강하고 질 좋은 부위를 맛볼 수 있다. 특히 뱃속에서 계란이 만들어지고 있는 암닭을 잡아야만 얻을 수 있는 미숙란 쵸친(일본어로 '호롱불'을 뜻한다)에서 재료의 신선함을 확신하게 된다. 토종닭의 특성을 연구해 야키토리의 맛을 발전시키고자 하는 키유는 야키토리를 즐기기에 더없이 훌륭한 선택지가 될 것이다.

# 진행 과정

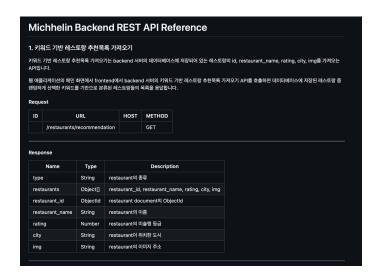
#### 프로젝트 설계

- 프로젝트주제 선정
  - 미슐랭 식당 가이드
- 역할분담
- 규칙
  - 매주 화요일 2시에 회의 및 진행상황 공유

인원	역할
강내원	백엔드, DB
이우진	설계문서 작성, enact
이승우	enact

#### 문서 작업

API 문서 작성 및 mock API 생성

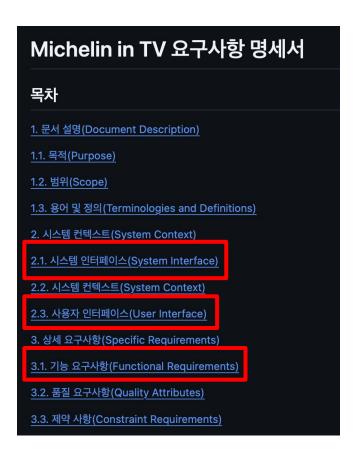


<docs/REST-API.md>

<frontend/\_\_mocks\_\_/api/request>

#### 문서작업

- 설계 문서 작성
- 프로젝트목적
- 요구사항
- 테스트



#### 본격적인 개발

- 문서를 참고해서 동시에 개발
- 매주 화요일 진행 현황 공유 및 테스트(시스템 통합)
- 과제 할당



• 전주에 작성한 테스트 문서 기반 평기

Backend Unit Test Cases				
Backend API 검증은 postman을 활용한 unit test를 사용한다.				
АРІ	Test Name	Test Case ID	Description	Test Data
/restaurant/recommendations	키워드 기 반 레스토 랑 추천 조 회	TC01- 1	Status code 200: keyword로 레스토랑 목록 조회 성공 시 응답 타입 및 필드 타입 검증 Status code 500: Internal server error 메시지 검증	GET /restaurant/recommendations?keyword=lt

#### <docs/test\_plan.md>

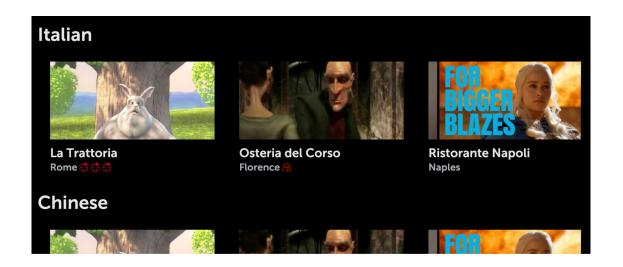
# Frontend System Test Cases Frontend의 사용자 interaction과 view는 use case를 기반으로한 system test를 수행한다. 1. 레스토랑 검색 시나리오 (TC10-1) Test Step Test Data Expected Result 사용자가 TV에서 Michelin in TV 앱을 실행한다. 앱 메인 화면에 검색 인터페이스와 추천 레스토랑 목록 표시 사용자가 검색 인터페이스에 국밥 라고 입력한다. "국밥" "국밥" 키워드를 포함한 레스토랑 목록 표시 검색 결과가 없을 경우 "XYZQW" 입력 "XYZQW" "결과가 없습니다" 메시지 표시

#### 테스트 - 메인 패널

요구 사항: 상하 스크롤, 좌우 스크롤이 가능해야 한다. (Netflix UI 참고)

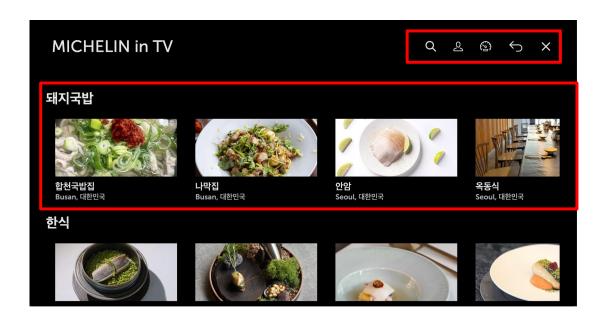


#### 테스트 - 메인 패널



# 결과

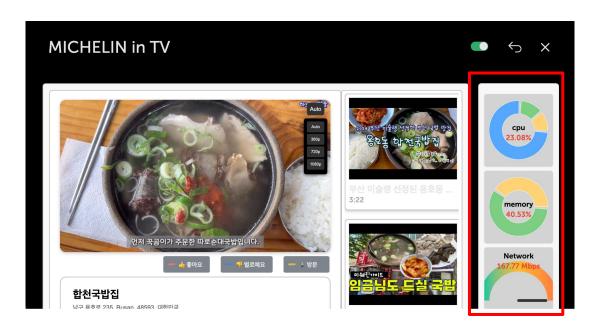
#### 메인 페이지



#### Info 페이지



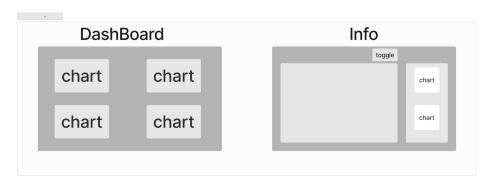
#### Info 페이지



# 개발 이슈

#### 대시보드

- 요구사항
  - o 자원 현황 (cpu, memory, network speed) 를 시각화된 자료로 관찰
  - O DashBoard panel, Info 두 패널에서 확인할 수 있어야 한다.



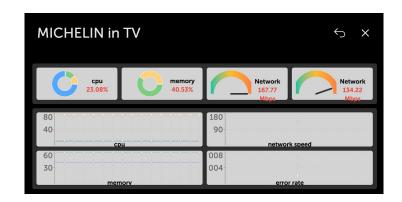
#### 대시보드

cpu 사용률, 메모리 사용률, 네트워크속도 → 동영상 재생 시 중요한 metric

- CPU, Memory 사용량 → template project 참고해서 사용률 추출
- 네트워크 속도 → webosose 참고해서 connectionmanager/monitorActivity 호출
  - o wifi 관련 데이터 추출
  - o rxBytes, txBytes, txErrors, rxErrors, txDropped, rxDropped, txPackets, rxPackets
  - 문서에 reference 기반으로 mock data 생성

#### 대시보드

- recharts 활용
  - o react 와 호환성
  - ㅇ 자세한 문서 제공
  - o pie chart (cpu, memory), line chart (시간에 따른 경향성)
- svg를 활용한 게이지 차트
  - 이 네트워크 속도



#### 대시보드 - 실시간 업데이트

- 디버깅
  - o useProcStat 은 계속 데이터 출력
  - DashBoard까지 전달이 안됨
- 복잡한 구조 문제?
  - $\circ \qquad \mathsf{DashBoard} \to \mathsf{useSystemStatistics} \to \mathsf{useProcStat} \to \mathsf{mem} \to \mathsf{request} \to \mathsf{luna}\,\mathsf{api}$
  - $\circ \qquad \mathsf{DashBoard} \to \mathsf{useProcStat} \to \mathsf{mem} \to \mathsf{request} \to \mathsf{luna}\,\mathsf{api}$

#### 대시보드 - 실시간 업데이트

- 디버깅
  - 구독이 제대로 이루지지 않음

#### 마무리

- 문서 작성을 통해 팀원 간 혼선이 줄어들었다.
- 프로젝트를진행하는데 큰도움이되었다.

## 감사합니다.

#### 데이터 관리 (FE)

- $redux \rightarrow context$ 
  - o compile error
  - o context 만으로 충분히 구현 가능
- 3개의 context 사용

panel	● navigate ● 패널 데이터
auth	● jwt 토큰 관리
user	<ul> <li>사용자 아이디</li> <li>프로필 목록</li> <li>현재 프로필</li> <li>선호 식당 목록</li> <li>방문 식당 목록</li> </ul>

#### 유저와 프로필 분리

하나의 유저에 여러 개의 프로필이 가능해야 한다는 요구사항

• 유저와 프로필을 구분하여 DB에서 관리, 개별적인 jwt 토큰 발급 및 관리

	유저 토큰	프로필 토큰
발급 시기	로그인 시	프로필 선택 / 전환 시
토큰 포함 요청	프로필 관리 요청 (생성, 변경, 삭제)	사용자 정보 필요 요청 (좋아요, 방문목록 등)

#### **Backend Framework & DB**

제한된 시간과 적은 인원 / 변경의 여지가 많은 데이터 구조

- Express.js: 간단하고 직관적인 구조로 빠른 개발 가능
- MongoDB: 유연한 schema로 빠르고 편안한 데이터 구조 변경 가능