

PORTFOLIO

김창희
어떤 사람이세요?

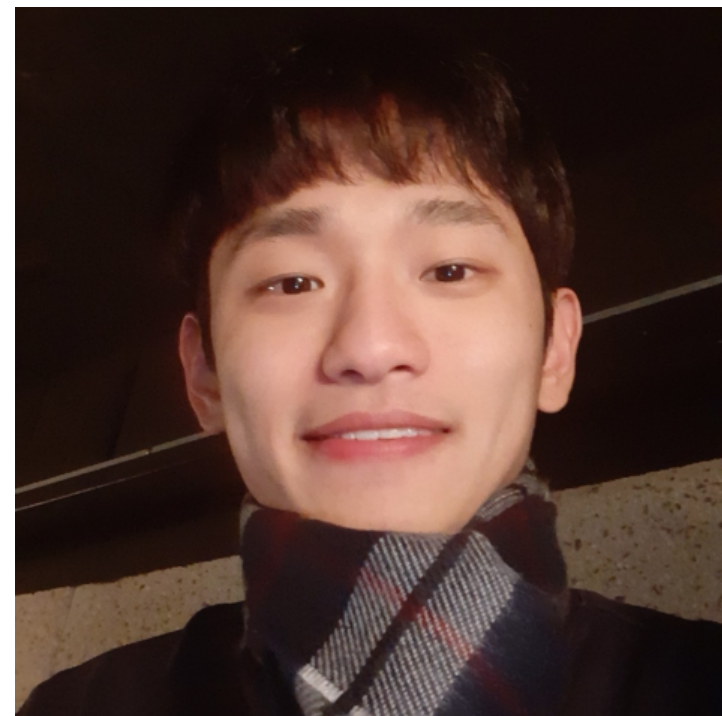
김창희

PIPERCHANG

신입 개발자 김창희입니다.

함께 일할 날을 기다리고 있습니다.

INTRODUCTION



김창희

KIM CHANG HUI

☎ Phone : 010 - 9914 -0785
✉ Email : goddhqj8000@ajou.ac.kr
💬 Kakao : fourth21
🐙 Github : PiperChang

EDUCATION



아주대학교

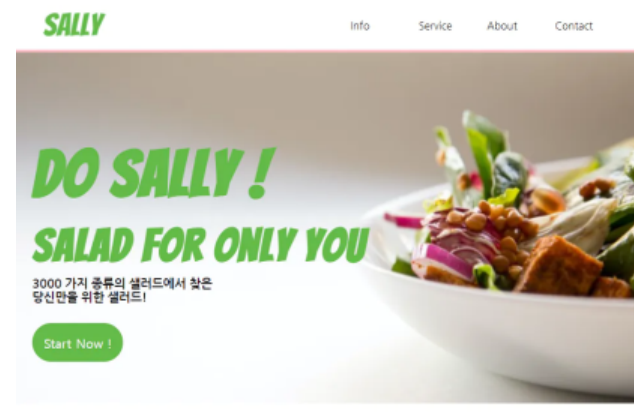
생명과학, ICT 융합 전공 복수 학위
2015.03 - 2022.02



엘리스

AI 트랙 3기
2021.09 - 2022.03

PROJECTS



Sally [Front]

영양 분석 기반 샐러드 추천 서비스
21.09 - 21.12

- FE 전체 담당
- SurveyJS 통해 설문 페이지 구현
- 설문 결과 따른 결과 페이지

Skills



내플리스 [Front]

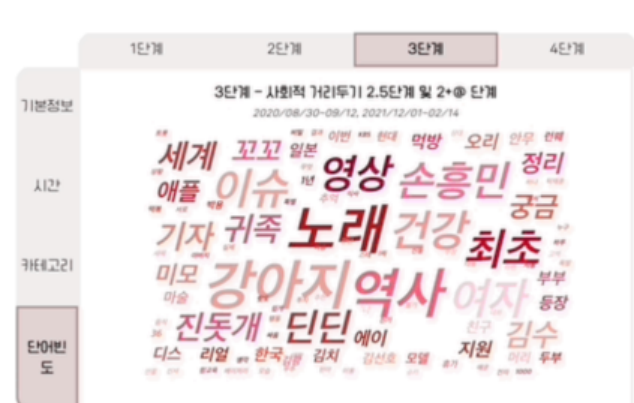
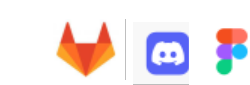
3D isometric room decoration service
22.02 - 22.03

- Redux 활용한 플레이리스트 관리
- 3D 모델 렌더링
- 3D 모델 조작 (위치 이동/회전)

Skills



Tools



애코튜브 [Back]

유튜브 인기 동영상 분석 서비스
21.12 - 22.01

- 로그인 기능 (jwt)
- API 개발
- 배포 서버 구축

Skills

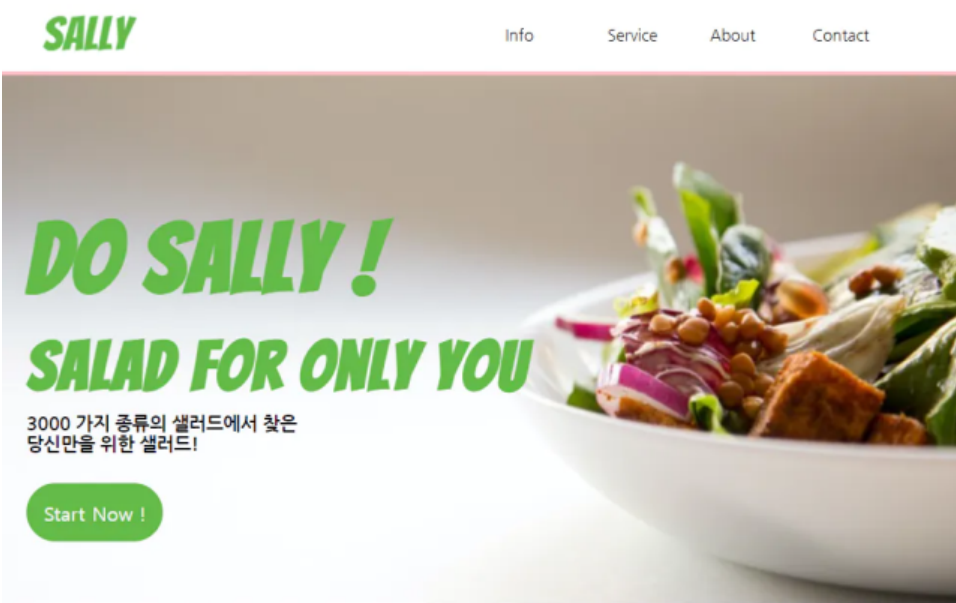


Tools



PROJECT DETAIL - SALLY

Main Page



Survey Page

건강상태 확인 위한 데이터 수집

기본 정보

1. 고객님의 성별은 무엇인가요?

☐ 남성

☐ 여성

2. 고객님의 나이를 적어주세요.

다음

Result Page

건강분석으로 추천된 채소



비트

비트는 고혈압, 항산화, 체중감량, 소화불량에 도움이 됩니다.
비트는 붉은 색과 아삭한 식감 때문에 발간루 라는 별칭으로도 불리고 있으며, 최근에는 건강초
콜이 알려져 큰 인기를 얻고 있습니다. 비트에 풍부한 베타인이라는 성분이 세포의 손상을 막고
항산화 작용을 해서 각종 질병을 예방하는 효과가 있고, 혈당이 높은 환자에 포만감을 주는 특성
때문에 채움감이나 식이조절을 하는 분들에게 많은 관심을 받고 있습니다.



시금치

시금치는 근력활성에 도움을 주고 동시에 치매 예방, 우울증 예방과 변비증상
개선을 돕습니다.
시금치는 비타민A, 엽산, C, E 등과 철, 이온 인, 마그네슘, 요오드, 칼슘, 나트륨, 칼륨 등의 미네
랄 외에 여러 성분이 함유되어 있어 건강에 가장 좋은 야채 중의 하나로 인식되고 있습니다. 시금
치에는 베타의 근배, 알코의 3배에 해당하는 단백질이 포함되어 있고, 아이노산이 풍부하여 근력
강에 도움을 줍니다. 또 시금치에는 엽산, 비타민 K, 루테인, 베타 카로틴 등의 영양소가 풍부하
여 치매 개선에도 도움을 줍니다.



아스파라거스

아스파라거스는 체중감량과 변비개선, 뼈 건강 및 치매예방에 도움이 됩니다.
생선 모양 때문에 '생선' 혹은 '이파'는 별칭으로도 불리는 아스파라거스에는 풍부한 비타민, 미네
랄이 함유되어 있으며 항산화 작용으로 큰 관심을 받고 있습니다. 아스파라거스는 성주
질이 매우 풍부한 식재료로 소화기능을 증진시켜서, 장 운동을 촉진시켜 변비 개선 효과를 보일
니다. 또한 아스파라거스는 칼로리가 매우 낮고, 영양소는 풍부해서 다이어트에 좋은 식재료라
할 수 있습니다. 아스파라거스의 비타민K 성분과 칼슘이나 인, 마그네슘과 같은 성분은 뼈 건강
을 개선하는데 효과적입니다.

샐러드용 토핑



베이컨



연어

고객님과 비슷한 생활습관을 가진 고객님들에게 추천된 채소



고수

고수는 심혈관 질환 예방, 당뇨관리, 변비와 설사 예방에 도움이 됩니다.
고수는 아연, 칼슘, 철, 인, 비타민 A, B, C, K 등 영양분이 풍부하다는 장점을 가지기 때문에, 자극
할 위험, 이는, 심한 효과가 있을 뿐만 아니라 향을 차는 것도 가능합니다. 알코올, 심로열이나 약
제리으로 인한 여러가지 각종 증상을 치료하는 데 효과적입니다.



비트

비트는 고혈압, 항산화, 체중감량, 소화불량에 도움이 됩니다.
비트는 붉은 색과 아삭한 식감 때문에 발간루 라는 별칭으로도 불리고 있으며, 최근에는 건강초
콜이 알려져 큰 인기를 얻고 있습니다. 비트에 풍부한 베타인이라는 성분이 세포의 손상을 막고
항산화 작용을 해서 각종 질병을 예방하는 효과가 있고, 혈당이 높은 환자에 포만감을 주는 특성
때문에 채움감이나 식이조절을 하는 분들에게 많은 관심을 받고 있습니다.



시금치

시금치는 근력활성에 도움을 주고 동시에 치매 예방, 우울증 예방과 변비증상
개선을 돕습니다.
시금치는 비타민A, 엽산, C, E 등과 철, 이온 인, 마그네슘, 요오드, 칼슘, 나트륨, 칼륨 등의 미네
랄 외에 여러 성분이 함유되어 있어 건강에 가장 좋은 야채 중의 하나로 인식되고 있습니다. 시금
치에는 베타의 근배, 알코의 3배에 해당하는 단백질이 포함되어 있고, 아이노산이 풍부하여 근력
강에 도움을 줍니다. 또 시금치에는 엽산, 비타민 K, 루테인, 베타 카로틴 등의 영양소가 풍부하
여 치매 개선에도 도움을 줍니다.

다시 추천 받기

Summary

자가 진단 설문을 통해, 부족한 영양소를 파악, 증상에 맞는 채소와 샐러드를 추천

- 건강분석 기반의 샐러드 채소 추천
- 건강분석 기반의 샐러드 토핑 추천
- 비슷한 생활습관을 가진 유저들의 샐러드 채소 추천

팀 구성 : FrontEnd (1) BackEnd(2) AI(2)

21년 2학기 졸업 과제로 개발한 클론코딩이 아닌 첫 프로젝트. ReactJS에 대한 학습과 함께 개발을 진행.
UI, 페이지 구성, 개발 등 FrontEnd 개발을 전면 담당했다. 해당 프로젝트 내용으로 캡스톤 디자인 대회 수상

- 2021 ACOT 제14회 LINC+ 캡스톤디자인 경진대회 우수상
- AJOU SOFTCON 2021-2 장려상

Tech

Sally의 CSS는 **Styled Component**를 주로 하여 개발 되었다. 별도의 CSS 파일을 이용하지 않고, 동일 파일 내에
서 변수명을 확인할 수 있는 스타일링 방식이 매우 마음에 들었다. Inline CSS 방식은 JSX 내의 코드가 지저분한 느
낌이 들어 이용을 최소한으로 했다. 이 후 프로젝트에서는, 동일한 스타일링 방식을 가지면서도 CSS in JS의 단점인
Runtime Overhead를 해결해주는 Linaria를 주로 이용했다.

각 페이지의 main 파일은 최대한 **미니멀하게 작성**하고, 컴포넌트를 별도파일로 분리하였다. 설문 페이지의 경우, S
urveyJS라는 오픈소스 라이브러리를 이용했다. Redux와 같은 전역 상태 관리 라이브러리를 별도로 이용하지 않아,
설문 페이지와 결과 페이지 간의 이동시에 데이터 전달을 위해 useHistory와 useLocation Hook을 이용했다.

PROJECT DETAIL - 내플리스

Music Page



Room decoration Page



Summary

3D isometric room decoration service

- Redux 이용한 플레이리스트 관리
- 3D 모델 렌더링
- 3D 모델 조작(위치 이동)

팀 구성 : FrontEnd (2) BackEnd(1) AI(1)

엘리스 2차 프로젝트. 최초엔 노래 가사를 분석하고, 이에 맞는 이미지들을 보여주는 서비스를 기획했으나, 서버와 추천 시스템 구축의 어려움으로 3D 모델들로 방을 꾸밀 수 있게 하는 서비스로 변경했다. Redux와 ThreeJS, linaria 등 새로운 라이브러리들을 이용하려 했다.

Tech

Styled component의 스타일링 방식이 마음에 들었으나, 3D 모델의 이용으로 이미 Overhead가 커서, 동일한 CSS in JS면서도 Overhead를 해결한 **Linaria CSS**를 이용했다. Linaria의 이용을 위해서 CRA로 만든 프로젝트를 트위커를 통해 babel을 설정했다.

3D 모델의 이용은 ThreeJS 라이브러리를 이용했다. canvas를 직접 조작하는 방식보다 학습커브가 낮고 익숙한 JS로 다룰 수 있어 **동적으로 3D 모델을 불러오기에 유리**했다. 모델의 이동 기능의 구현을 위해선 TransformControl을 이용했다.

플레이리스트의 상태 변경이 여러 컴포넌트에 동시에 영향을 미치는 상황을 관리하기 위해 전역 상태 관리 라이브러리 **Redux**를 이용했다. 함수형 컴포넌트로만 구현했으나, useEffect를 통해 렌더링이 어떻게 관리되는지 이해하기 위해 **컴포넌트 생명주기에 대한 학습**이 필요했다.

PROJECT DETAIL - ECHOTUBE

