PORTFOLIO Ma?

김창희 PIPERCHANG

신입 개발자 김창희입니다. 함께 일할 날을 기다리고 있습니다.

INTRODUCTION

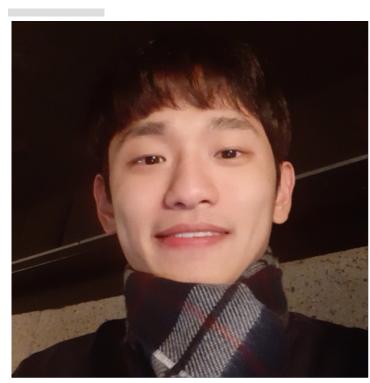
EDUCATION



아주대학교

생명과학, ICT 융합 전공 복수 학위 2015.03 - 2022.02





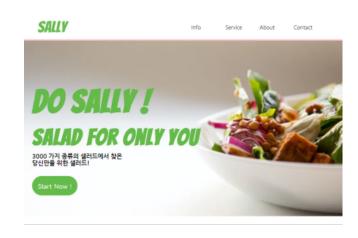
Phone: 010 - 9914 -0785

M Email: goddhqj8000@ajou.ac.kr

Kakao : fourth21

Github: PiperChang





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

내플리스 [Front]

3D isometric room decoration service 22.02 - 22.03

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

애코튜브 [Back]

유튜브 인기 동영상 분석 서비스 21.12 - 22.01

- 로그인 기능 (jwt)
- API 개발
- 배포 서버 구축

Skills







Skills







Tools







Tools











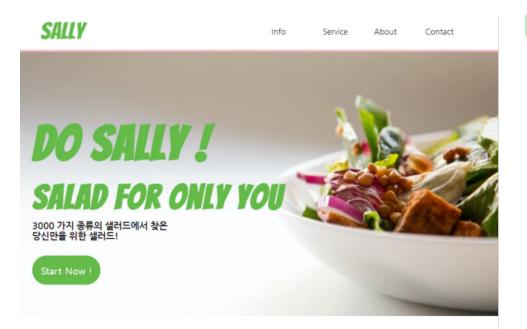






PROJECT DETAIL - SALLY

Main Page



Survey Page

건강상태 확인 위한 데이터 수집

기본 정보

- 1. 고객님의 성별은 무엇인가요?
- 남성 ○ 여성
- 2. 고객님의 나이를 적어주세요.

Result Page

건강분석으로 추천된 채소



비트는 고혈압, 항산화, 체중감량, 소화불량에 도움이 됩니다.

비료는 붉은 색과 아삭한 시갑때문에 빨간무 라는 명칭으로도 불리고 있으며, 최근에는 건강호 눈이 일려져 큰 인기를 얻고 있습니다. 비트에 목표한 베타인이라는 성분이 세포의 손상을 막고 항산화 작용을 해서 각종 질병을 예방하는 효과가 있고, 얼당이 낮은 반면에 포만감을 주는 특성 때문에 체망감당이나 식이요법을 하는 분들에 많은 관심을 받고 있습니다.



시금치는 근력향상에 도움을 줌과 동시에 치매 예방, 우물증 예방과 변비증싱 개선을 돕습니다.

사급체는 바라인스, 8군, C, E 등과 철 이론, 인, 마그네슬, 요오드, 같습, 나트롱, 감품 등의 미네 할 외에 여러 성분이 합유되어 있어 건강에 가장 좋은 야채 중의 하나로 인식되고 있습니다. 사금 체에는 배소의 2배, 당근의 3배에 해당하는 단백질을 포함하고 있고, 아미노산이 충모하며, 근성 장에 도움을 줍니다. 또, 사료체에는 접산, 바타민 K, 쿠데인, 베타 카로틴 등의 영양소가 동부하 여 체매 개선에도 효능을 보입니다.



아스파라거스

아스파라거스는 체중감량과 변비개선, 뼈 건강 및 치매예방에 도움이 됩니다 1,── ¬ · I · ► · · · III ○ B ○ 어 · └ º / III ⓒ . ♥ · 십 · ○ 첫 · 시 · II 에 II 이 II 이 나는 영향으로도 딱 달리는 아스파라거스에는 동부한 비타민, 미네 살이 합유되어 있음이 알려져 확산한 시름으로 큰 판심을 얻고 있습니다. 아스파라거스는 성유 같이 매우 동부한 시름으로 소화가능을 증진시키며, 장 운동을 측진시켜 변비 개선 효과를 보입니다. 또한 아스파라거스는 걸로마가 매우 났고, 영양소는 동부해서 다이어들에 좋은 식품이라 할 수 있습니다. 아스파라거스의 비타민/ 생분과 칼슘이나 인, 마그네슘과 같은 성분은 해 건강을 개선하는데 효과적입니다.

샐러드용 토핑





고객님과 비슷한 생활습관을 가진 고객님들에게 추천된 채소



고수는 심혈관 질환 예방, 당뇨관리, 변비와 설사 예방에 도움이 됩니다. 고수는 아면 같습, 헐, 인 비타민 A,B,C,K 등 영양분이 풍부하다는 장점을 가지기 때문에 자극, 항 경련, 이노, 살군 효과가 있을 뿐만 아니라 향을 내는 데도 사용됩니다. 당노병, 살모델라나 박 테리아로 인한 여러가지 감염 병을 최료하는 데 효과적입니다.



비트는 고혈압, 항산화, 체중감량, 소화불량에 도움이 됩니다. 비료는 붉은 색과 아시한 시간때문에 빨간무 라는 명칭으로도 불리고 있으며, 최근에는 건강호 눈이 알려져 든 인기를 얻고 있습니다. 비료에 풍부한 베타인이라는 성분이 세포의 순상을 막고 항산한 작용을 하셔 각종 질병을 예방하는 효과가 있고 업환이 낮은 반면에 포만감을 주는 특성 때문에 체공감량이나 식이요법을 하는 분들에 많은 관심을 받고 있습니다.



시금치는 근력항상에 도움을 줌과 동시에 치매 예방, 우물증 예방과 변비증성 개선을 돕습니다.

시급체는 바라인스, 8군, C, E 문과 철, 이온, 인, 마그네슬, 요오드, 같습, 나트를, 감품 등의 미네 달 외에 여러 성분이 합유되어 있어 건강에 가장 좋은 야채 중의 하나로 인식되고 있습니다. 시금 체에는 배소의 2배, 당근의 5배에 해당하는 단백질을 포함하고 있고, 아미노산이 충모하며, 근성 장에 도움을 줍니다. 또, 시급체에는 접산, 바타인 K, 쿠데인, 베타 카로틴 등의 영양소가 동부하 여 체매 개선에도 효능을 보입니다.

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 Component를 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.

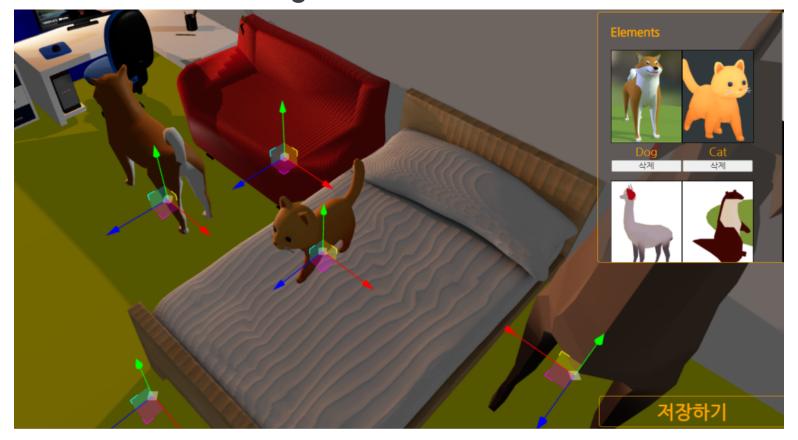
다시 추천 받기

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.

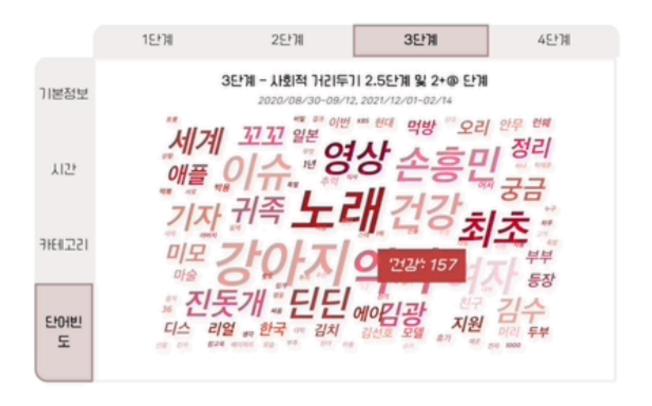
Tech

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



해시태그로 보는 인기 동영상

조원수의 좋아요수는 인기용합니다 선정된 남자 기본입니다.

전체	왕화60K10H01 선	11811	84	8.9	스포츠	0188	7687
2012	250 (C)	91E4E40101EE	WA.	구하수	28	21416718	사현601주
#역방	#kpop (#	+011=) (#1-	A) (#38340	- (нотим	(#H012	(#VDS)	(#DTC)
#SBS	#0H0IS	#손용인 #	#B	#코로	1) (#@구)	#E5101	#888
#360191	하니 #무긴	영상 C					



[책이벤트] 진짜 인플루언 서로 사는 법 | 황태환 @비 글부부 Bgeul Bubu 하준 파파 에이치유지 대표 | 치



[단독 풀버전] 이수현(Lee Suhyun) '주저하는 연인 들을 위해' | ?눈물IIE!? 추억이 될 비긴코 마지막



내가 짝사랑했던 모든 남자 들에게 릴라 일상 凸8.4K @540.3K

Summary

코로나 이후, 유튜브 인기동영상 데이터를 분석한 내용을 확인하고, 인기 해시태그가 포함되어있는 인기 동영상을 검색 할 수 있는 서비스

- 인사이트 제시
- 종류별 기간 별 데이터 시각화
- 동영상 카테고리 및 해시태그 통한 필터링

팀 구성: FrontEnd(1) BackEnd(2) AI(2)

엘리스 1차 프로젝트. Flask framework를 사용했고, BE 개발을 맡아 배포, API 명세서 작성, 로그인 API를 개발했다.

Tech

프로젝트 진행 중 FE와 BE의 협업에 있어서 API 명세서 작성이 우선되야 했다. Request와 response를 정리하고 시작해야, API 개발 자체의 부담도 줄고, FE 측도 수정에 대한 부담도 줄기 때문이다. 최초에 WORD로 명세서를 작성했으나, API 정상 작동 여부를 확인할 수 있고, API 명세에 변경이 생겼을 때 문서들을 뒤적거리는 혼란을 방지할 수 있는 **Swagger**를 이용했다. yaml문서를 이용하진 않고, flask-restx 라는 라이브러리를 이용해 작성했다.

DB의 이용은 파이썬용 ORM인 SQLAlchemy를 사용했다.

로그인 API는 Jwt 토큰을 이용해서 구현했으나, 로그인을 통해 구현할 추가 기능이 부재해 사용자 정보 이외의 별도 데이터를 저장하지는 않았다.