



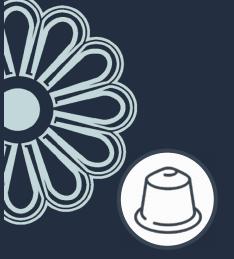
IT부서(이주호, 홍예림, 변현우) 20.03.06

목차

1. 개요 4.개발환경

2. 기능-필요성 5.개발일정

3. 스토리보드 6.기대효과





개요

- 신규 에스프레소 머신과 BLE통신이 가 능한 APP 구축
- 헬스케어 시스템을 만들기 위한 메디프 레소 공식 APP
- 식품&제품 추천 알고리즘 구축 및 확립 방향









신규 머신 조작 APP

신규 에스프레소 머신과 블루투스 연결하여 APP을 통해 다양한 기능 을 제공하고 원격으로 조작

DNA 및 설문조사

APP을 통해 DNA관련 정보를 열람 하고 설문조사와 DNA KIT구매가 가 능



식품&제품 추천 알고리즘

개인 유전자 정보와 19가지 설문 문항을 통한 식품&제품 추천 알고 리즘 구축





MEDÎPRESSO





BLE기능

저전력 블루투스 센서와 연결하여 신규 에스 프레소 머신을 효율적으로 조작 관리하고 지 속적으로 APP을 개선시킴으로 사용자에게 신 규 서비스와 컨텐츠를 제공

BLE센서와 모바일 연동 기능을 만 들며, APP 실행 시 자동 연결 기능 실시간으로 4개의 버튼 추출량, 온도, 머신상태, 연결상태 등을 확

4개의 버튼 추출량 변경, 추출, 예 열, 절전, 중지 등 APP으로 간편 하게 머신을 조작함

한방 티캡슐별 최적 추출량을 확 립하여 티캡슐별 추출정보를 제 공 및 적용

자사의 최신 뉴스와 공지, 제품들 을 확인하고 구매할 수 있는 페이

- MEDÎPRESSO





개인 맞춤형 추천 서비스

DNA 검사 결과를 APP으로 확인 가능하고 추천 식품&제품을 받을 수 있음. 19문항의 설문조사로도 추천을 받을 수 있으며, 두가지를 병행하여 보다 정확한 추천을 받음

REST API 서버를 통해서 유전자 업체로 부터 유저 정보 받아 DB에 관리자 웹페이지를 제작하여 DNA정보, 유저 정보, 머신 정보, 설문 정보 등을 관리 APP내에서 DNA검사 정보를 열 람하고 추천 식품&제품 보기 19가지의 설문정보를 설계 설문 정보를 통해 추천 식품&제품 보 DNA와 설문정보 모두 이용한 경 우 그에 맞게 더욱 자세한 추천을 받도록 알고리즘 설계 추천 정보와 함께 자사 구독서비 스를 이용하도록 유도



스토리보드

MED PRESSO



메인(1)

→ 자사 최근 뉴스나 이벤트 등의 오토 배너
→ 해당 자사몰 페이지로 이동
→ 제품 클릭시 자사몰 제품 페이지로 이동
→ 하단 메뉴바로 메인페이지 이동



메인(2)

--▶ 머신과 블루투스 연동

▶ 4개의 버튼 추출량 변경 페이지 열기

주기적으로 각각의 추출량, 머신상태, 연결상 태, 온도 표시

▶ 머신 추출, 예열, 절전, 중지 기능

한방 티캡슐별 맞춤 추출





리스트뷰를 통한 제품 변경

스토리보드

MEDÎPRESSO



제품별 추출

DB에서 추출량 원물 정보, 카테고리 불러옴 추출 버튼 시 BLE 통신을 통해 추출량 정보 보 내고 추출



추출량 변경

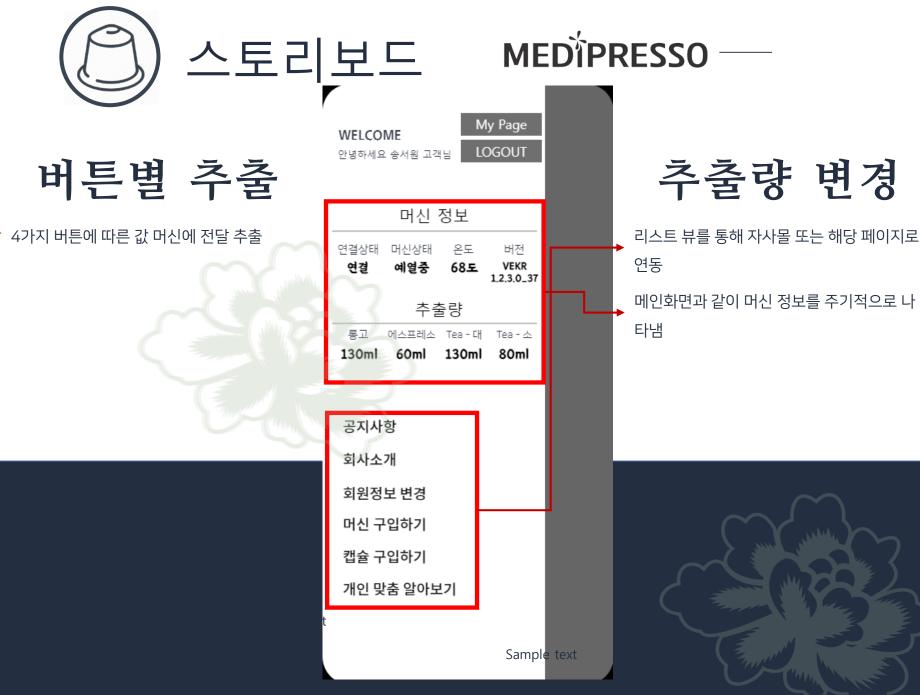
▶ Inflater를 통해 레이아웃 띄움

바꾸고 싶은 부분 변경 후 적용하기 상단 클릭 시 레이아웃 꺼짐



히비스커스 추출량 120ml 원물 히비스커스, 레몬그라스, 로즈힙, 로즈플라워, 건조사과, 오렌지필

추출하기



Tea

Tea - 대

Tea - 소

롱고

에스프레소



스토리보드

MEDÍPRESSO

유전자

클릭하세요

MEDÎPRESSO

My Page



My Page

본인 개인정보 확인 후 변경 가능 개인 맞춤 페이지로 이동

맞춤 정보 설문조사를 통하여 추천 알고리즘 받기

DNA를 통해 추천 알고리즘 받기

향후 2가지 모두 시행한 사람에 대한 추천 알 고리즘도 업데이트 예정



설문조사

클릭하세요





스토리보드

MEDÎPRESSO -

설문조사를 통한 추천 식품&제품 받기

설문조사를 통해서 고객님에게 맞는 추천 식품과 제품을 알려드립니다.

- 1. 고객님 취향에 맞는 문항을 선택해주세요
 - 🤍 부드런운 '한방'향
 - ✓ 향긋한 '가향'차
 - () 은은한 향
- 2. 고객님이 현재 앓고 계신 상태를 선택해주세요 (중복가능)
 - ✓ 미세먼지에 민감하다.
 - ✓ 붓기를 빼고싶다.
 - 요즘 눈이 피로하다.
 - 요즘 소화가 잘 안된다.
 - 요즘 면역력이 약한 듯 하다.
 - 손발이 차가운 편이다.
- 3. 현재 앓고 계신 병이 있으시면 선택해주세요

설문조사

설문조사를 통해 고객의 상태를 파악하고 DB 에 저장함



DNA 정보

본인의 해당 유전자 정보를 DB에서 추출하여 나타냄

추천 식품&제품을 구축된 추천 알고리즘을 통해 나타냄









APP 구축



안드로이드 스튜디오 안드로이드 APP개발을 위한 툴



JSP 서버사이드 스크립트 언어로서 안드 로이드와 DB사이를 이어주는 역할

REST API 구축



스프링부트 유전자 업체에서 POST로 JSON데이 터를 주고받음



Mysql

추천 알고리즘 구축



파이썬 파이썬의 다양한 라이브러리를 활용 하여 추천 알고리즘 구축



텐서플로우 구글 인공지능 오픈소스로서 추천 시 스템 구축에 도움(머신러닝 구축)



DB를 구축하고 관리하는 툴로 쿼리 문을 통해 DB관리



5. 일정

추진내용	기간	세부내용
메디노 기획	~2020.03.06.	기획 완료 및 기획서 작성
소스 분석	~2020.03.13.	안드로이드, jsp, 스프링부트
기존 소스 완성	~2020.03.27.	BLE 소스 완성
어플테스트 및 버그 수정	~2020.04.07.	신규 머신과 연동 및 테스트, 피드백 반영
구글스토어 배포	~2020.04.09.	스토어 배포 서류 준비 및 버그 수정
개인 맞춤 서비스 페이지 제작	~2020.04.14.	개인 맞춤 페이지UI/UX
프 <u>론</u> 트엔드 코딩	~2020.04.24.	UI/UX에 맞는 프론트 제작
Firebase를 통한 알림 구축 백엔드 코딩	~2020.05.08. ~2020.05.15.	어플에 알림 업데이트 서버와 DB 구축
추천 알고리즘 구축	~2020.06.15.	머신러닝을 통한 알고리즘

门기대효과

- 1. 메디프레소의 비전은 한국형 헬스케어 시스템을 완성해 전세계에 수출하는 것이므로 유전자 검사와 설문조사를 통한 추천 시스템 구축 및 APP을 통한 빠른 접근성, 머신의 자동(원격)을 통해 제조업이 아닌 헬스케어 시스템을 보유하고 있는 업체로 발전
- 2. 신규 머신에 대한 매출 향상 기대와 캡슐구매에 대한 부가적 컨텐츠를 통해 재구매율 향상
- 3. 메디프레소의 인지도가 젊어지며, 시대에 발 맞춰가는 기업으로 인식
- 4. 추천 알고리즘이 견고해지고 정확도가 올라갈수록 구독서비스 및 제품의 매출 향상 기대
- 5. 한방이라는 소재와 구독서비스 추천 시스템을 연결하여 매달 정확하고 색다른 배송 가능