



내 멋대로 헬기

설정 하나로 내 집은 내 멋대로 헬기 !

Dept.Information Systems 나림

Dept.Information Systems 양경훈

Dept.Information Systems 조소연

Dept.Information Systems 현규원



Contents

1 개발 동기

2 사용자 케이스

3 어플 소개

4 데모 영상

5 주요 기능

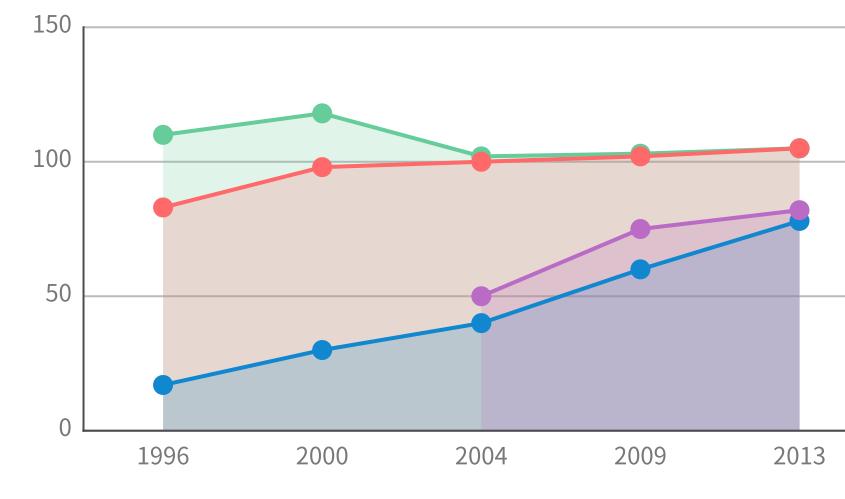
6 기술 스택

7 결론



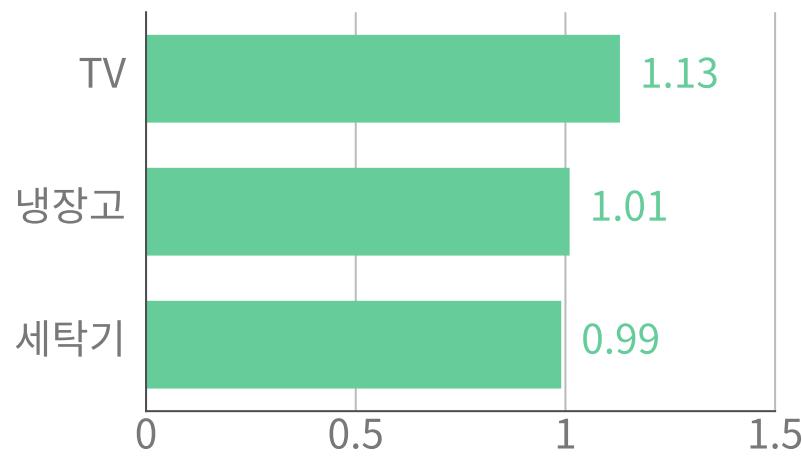
내멋대로하LG

1 국내 대형가전 보급률 추이 (단위: %)



초록 - 냉장고 / 빨강 - 세탁기
파랑 - 에어컨 / 보라 - 김치냉장고
자료: 통계청, 유진투자증권

2 가구 당 가전제품 보유 현황 (단위: 개)



자료: 한국 전력 공사 (2019)

3 국내 스마트홈 시장 규모 추이



자료: 한국AIS마트홈산업협회, (2020 스마트홈
산업현황)

Solution

가전제품에 기대되는 기능이 한정적이었던 과거와 달리, 더 많은 기능을 더 편리하게 사용할 수 있는 가전제품에 대한 소비자의 요구가 증가하고 있습니다. 하지만, 가전제품이 가진 다양하고 복합적인 기능을 소비자가 모두 이해하고 사용하는 것은 쉽지 않습니다. 이에 따라 사용자가 더 많은 기능에 더 간편하게 접근할 수 있도록 돋는 것이 새로운 과제가 되었습니다. "내멋대로 히LG"는 이러한 배경에서 탄생하였습니다.

Case 1



김엘지 (28세)

"출근 시간엔 준비하느라
바쁘기도 하고
해야할 게 너무 많아요.
퇴근하고서는 조용히 쉬고 싶은데,
못 돌린 가전제품 돌리느라
편히 쉬지도 못하네요"

Case 2



이하지 (43세)

"아이는 가전제품
돌리는 방법을 모르니까
아이 혼자 집에 있을 땐
가전제품을 돌리고 싶어도 못 돌려요.
제가 동작 설정을 해두고,
아이가 말만 해도 가전제품이 실행되면
참 좋을 것 같아요"

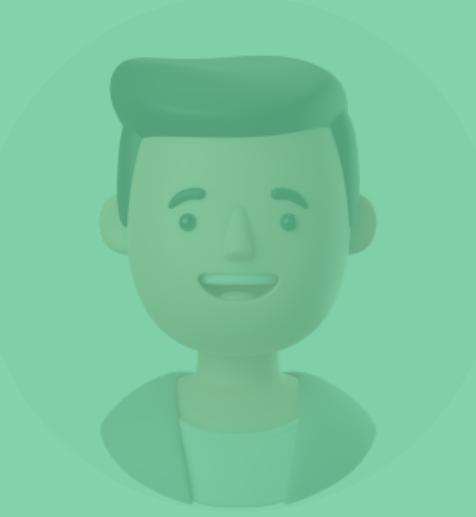
Case 3



박한양 (30세)

"저는 주말마다 집 대청소를 해요.
대부분 비슷한 패턴으로
가전제품을 돌리는 편인데,
시간 설정 등의 루틴으로 작동이
설정되어 있다면 청소할 때 더욱
편리할 것 같아요."

Case 1



김엘지 (28세)

"출근 시간엔 준비하느라
바쁘기도 하고
해야할 게 너무 많아요
퇴근 하고서는 조용히 쉬고
싶은데, 못 돌린 가전제품
돌리느라
편히 쉬지도 못하네요"

Case 2



이하지 (43세)

"아이는 가전제품
을 방을 돌아다니기

보다 쉽게 가전제품을 동작시킬 수 있도록 설계

아이 혼자 집에 있을 땐
가전제품을 돌리고 싶어도

모동령요
제가 충전을 해두고,
아이가 말만 해도
가전제품이 실행되면
참 좋을 것 같아요"

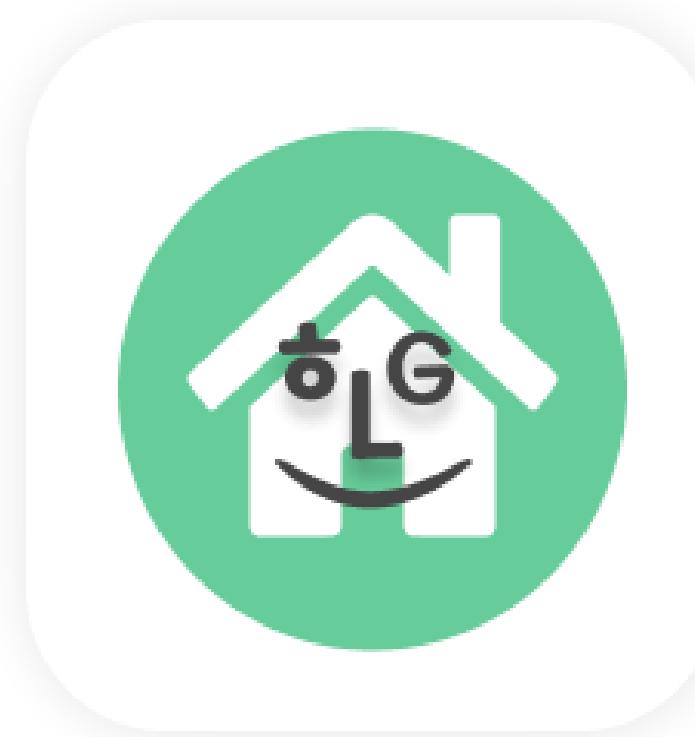
한 번에 여러개의 가전제품을 동작할 수 있는 서비스

Case 3



박한양 (30세)

"저는 매주 주말마다
집 대청소를 해요.
대부분 비슷한 패턴으로
가전제품을 돌리는 편인데,
시간 설정 등의
루틴으로 작동이
설정되어 있다면
청소할 때 더욱
편리할 것 같아요."



"다양한 가전제품, 원하는대로 한 번에 실행시킬 순 없을까?"

내 멋대로 히LG는 명령어 또는 시간을 설정하여 개인이 원하는 가전제품을 원하는 동작으로 실행시킬 수 있는 어플입니다.

사용자는 원하는 명령어와 함께 가전제품을 선택하여 동작을 설정할 수 있고, 블루투스 스피커를 통해 해당 루틴을 실행할 수 있습니다.

또한 사용자가 적용 중인 루틴과 개인정보(성별/연령/가구수)를 활용하여 분석을 수행하고, 적절한 루틴을 추천해줍니다.

#스마트홈

#명령어

#한번에

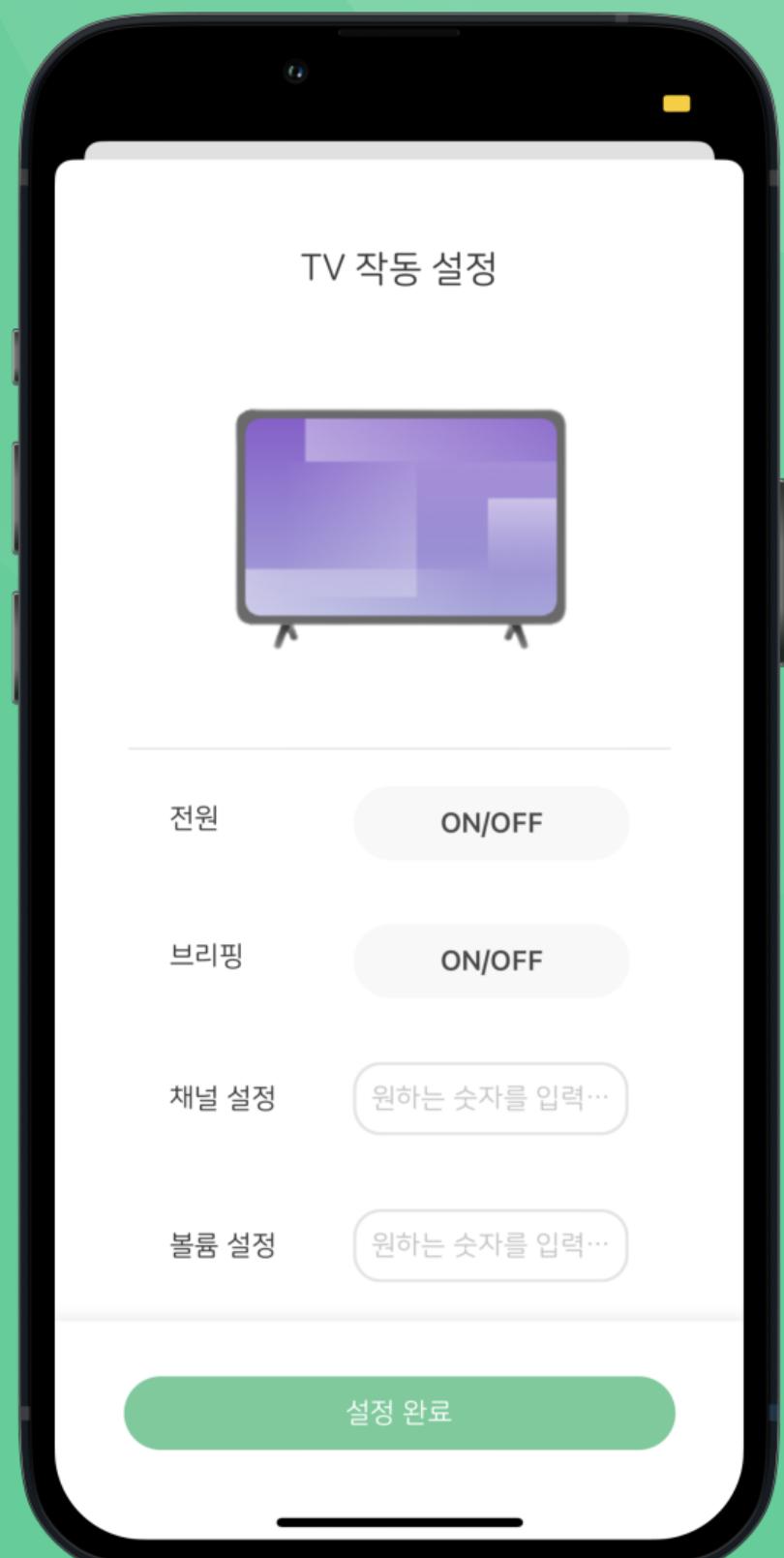
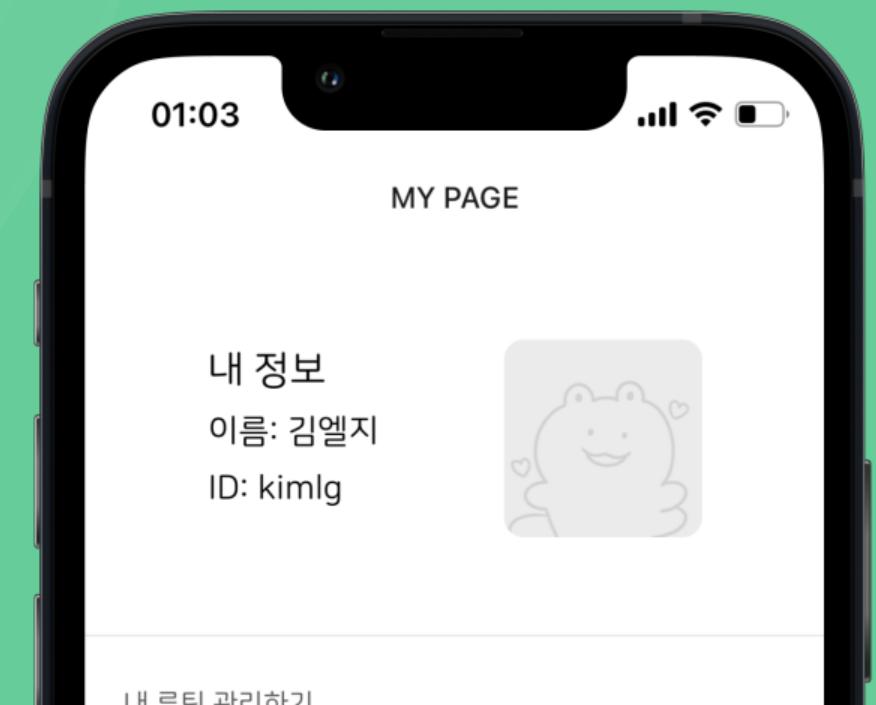
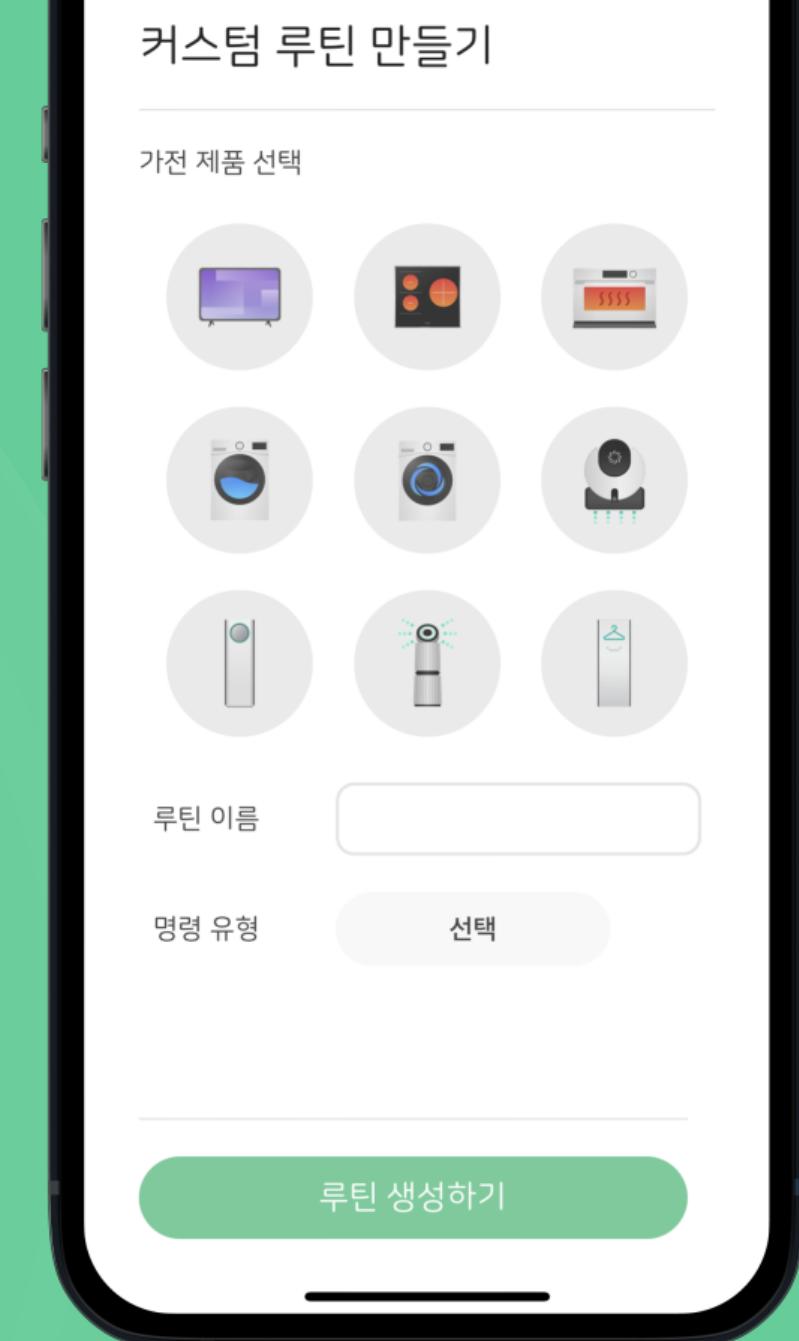
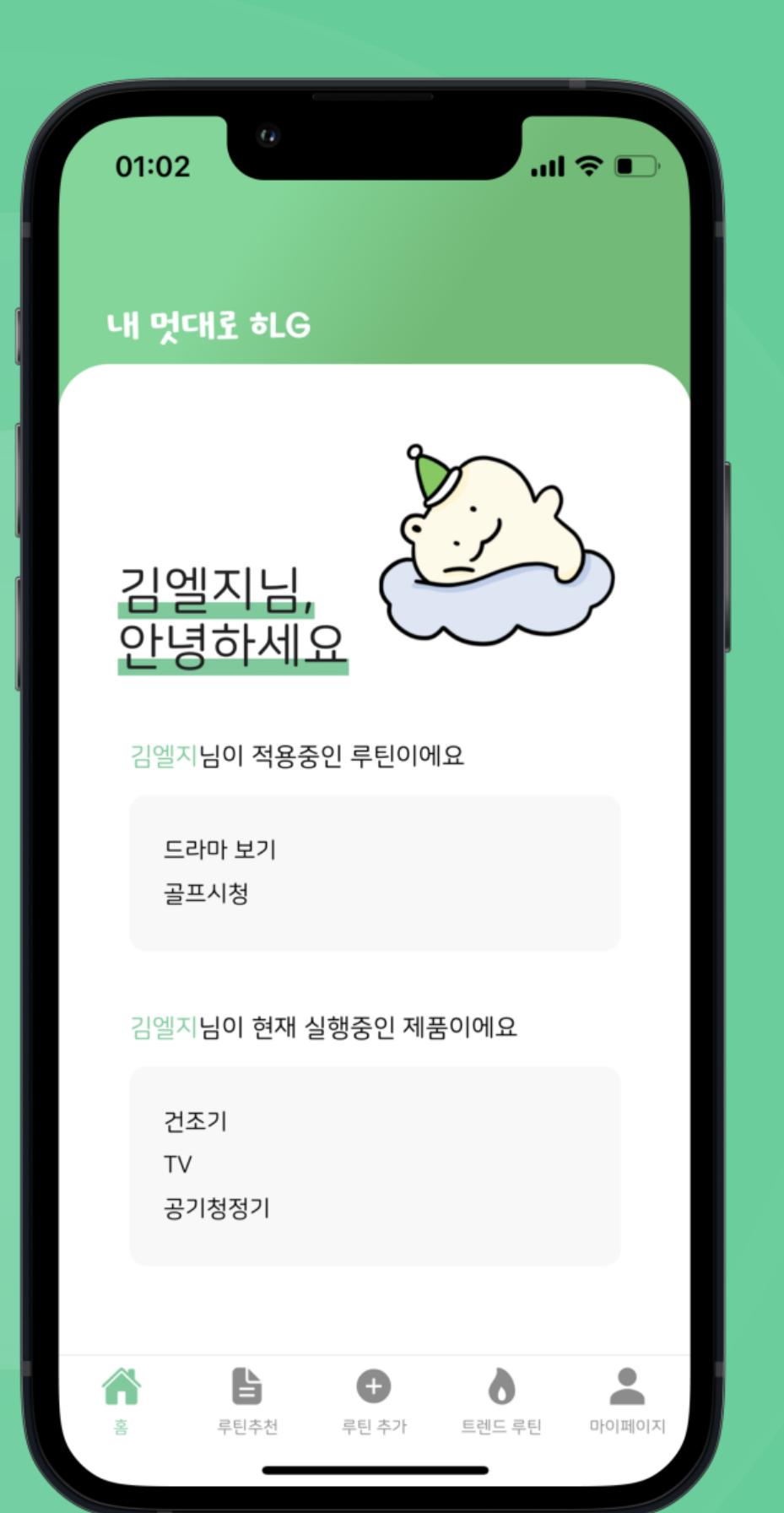
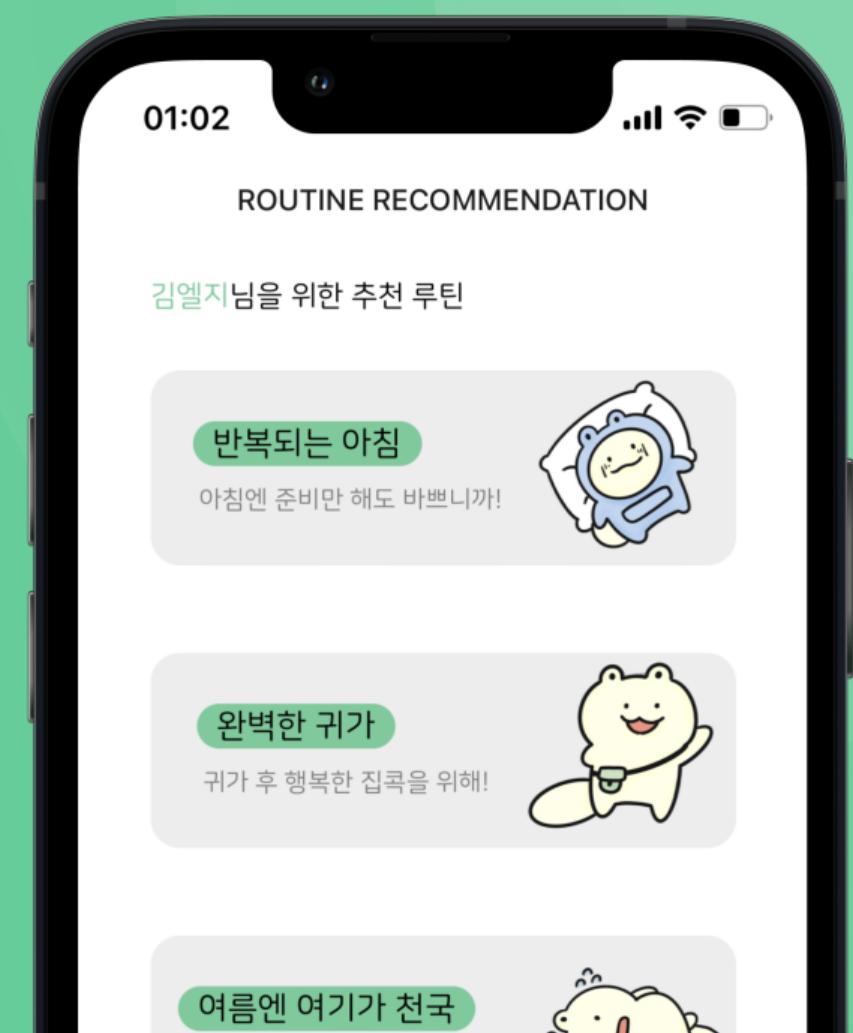
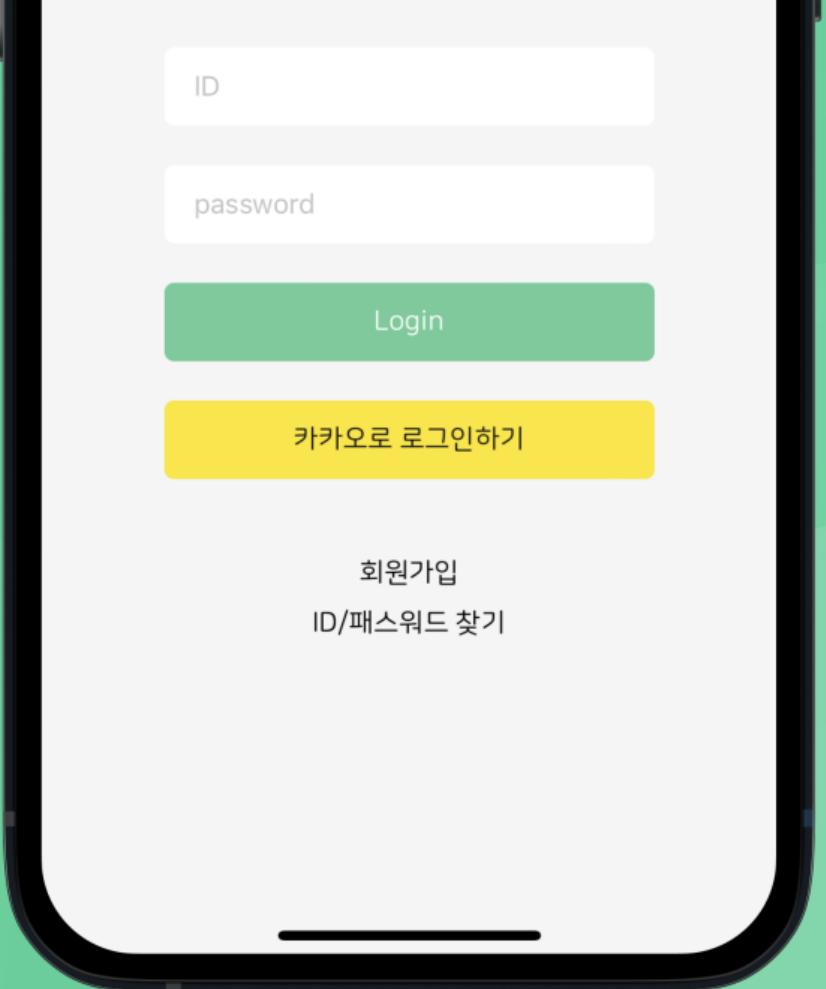
#추천루틴

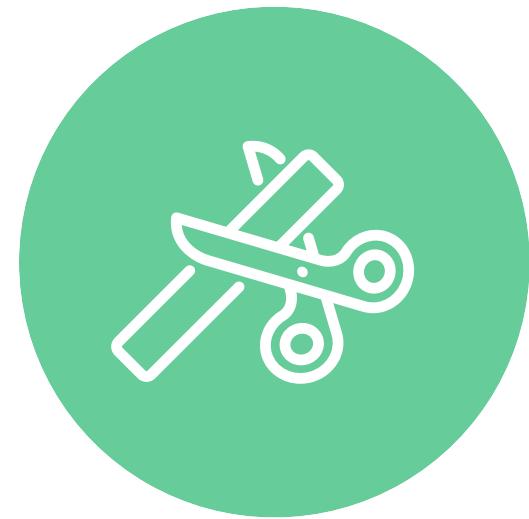
내멋대로히LG

원하는 가전제품을 원하는 동작으로 한 번에



Demo 내 멋대로 하LG





커스텀 루틴 만들기

사용자는 여러 가전제품을 루틴에 추가하고 각 가전제품의 작동 세부 정보를 설정할 수 있습니다.
키워드(명령어) 설정 또는 작동 시간 설정을 통해 루틴 실행 방법을 결정할 수 있습니다.



루틴 추천

사용자가 적용중인 루틴들, 사용자의 나이, 가구원 수, 성별 등을 고려하여 분석을 수행하고 적절한 루틴을 추천해줍니다.



트렌딩 루틴

사용자는 실시간으로 유저들 사이에서 인기있는 루틴을 확인하고, 원하는 루틴을 추가할 수 있습니다.

Strengthen

개인의 생활상에 따라 세부동작을 자유롭게 설정할 수 있고, 루틴 트리거를 원하는대로 설정할 수 있음



커스텀 루틴 만들기

사용자는 여러 가전제품을 루틴에 추가하고 각 가전제품의 작동 세부 정보를 설정할 수 있습니다.
키워드(명령어) 설정 또는 작동 시간 설정을 통해 루틴 실행 방법을 결정할 수 있습니다.



루틴 추천

사용자가 적용중인 루틴들, 사용자의 나이, 가구원 수, 성별 등을 고려하여 분석을 수행하고 적절한 루틴을 추천해줍니다.



트렌딩 루틴

사용자는 실시간으로 유저들 사이에서 인기있는 루틴을 확인하고, 원하는 루틴을 추가할 수 있습니다.

Strengthen

본인에게 맞는 루틴을 손쉽게 찾아 간단하게 추가하고 사용할 수 있음



커스텀 루틴 만들기

사용자는 여러 가전제품을 루틴에 추가하고 각 가전제품의 작동 세부 정보를 설정할 수 있습니다.
키워드(명령어) 설정 또는 작동 시간 설정을 통해 루틴 실행 방법을 결정할 수 있습니다.



루틴 추천

사용자가 적용중인 루틴들, 사용자의 나이, 가구원 수, 성별 등을 고려하여 분석을 수행하고 적절한 루틴을 추천해줍니다.



트렌딩 루틴

사용자는 실시간으로 유저들 사이에서 인기있는 루틴을 확인하고, 원하는 루틴을 추가할 수 있습니다.

Strengthen

실시간 상황에 맞는 루틴을 간편하게 추가할 수 있음

Tech Stack

내 멋대로 하LG



FrontEnd

React Native
Expo



BackEnd

Java spring
mongo DB



Machine learning

scikit



협업툴

Notion



버전 관리

git
GitHub

Expansion



1

고객 데이터가 많아진다면 더욱 정확한 고객 맞춤형 루틴 추천이 가능해질 것
추가로 트렌드 루틴에서 루틴 추가 시 직접 옵션을 설정하는게 가능해진다면
추천 및 트렌드 루틴 서비스의 만족도가 더 높아질 것으로 기대됨

2

스피커를 사용하여 루틴을 실행시키는 것 뿐만 아니라
음성 인식 기능을 통해 루틴을 추가하거나 삭제하는 기능이 생긴다면
앱을 사용해야하는 번거로움 또한 사라질 것

3

다양한 LG 가전을 사용하고 있는 사용자들에게
더욱 편리한 스마트홈 경험을 제공해줌



Thank you for Watching!

설정 하나로 내 집은 내 멋대로 ™LG !