

SOFTWARE ENGINEERING

# 내멋대로 HLG



Hanyang University, Department of Information Systems

나림 | 양경훈 | 조소연 | 현규원

# Contents

- ◆ 내멋대로ㅎLG ?
- ◆ Main Functions
- ◆ Front-End
- ◆ Back-End



# 내멋대로 LG ?



“

Platform that enables users to add multiple home appliances into a routine and initiate those routines by a keyword triggered by voice recognition

”

# Main Functions



## Routine Customization

Users can add multiple home appliances to their routines and set operational details for each home appliance. They can set key words and reserve the operating time to initiate the routine.



## Routine Recommendation

내멋대로 LG will analyze data such as the age and size of household and recommend appropriate routines for users.



## Trending Routine

Users can check out the most popular routine in real time.

# Front-End



DEVELOPMENT TOOL

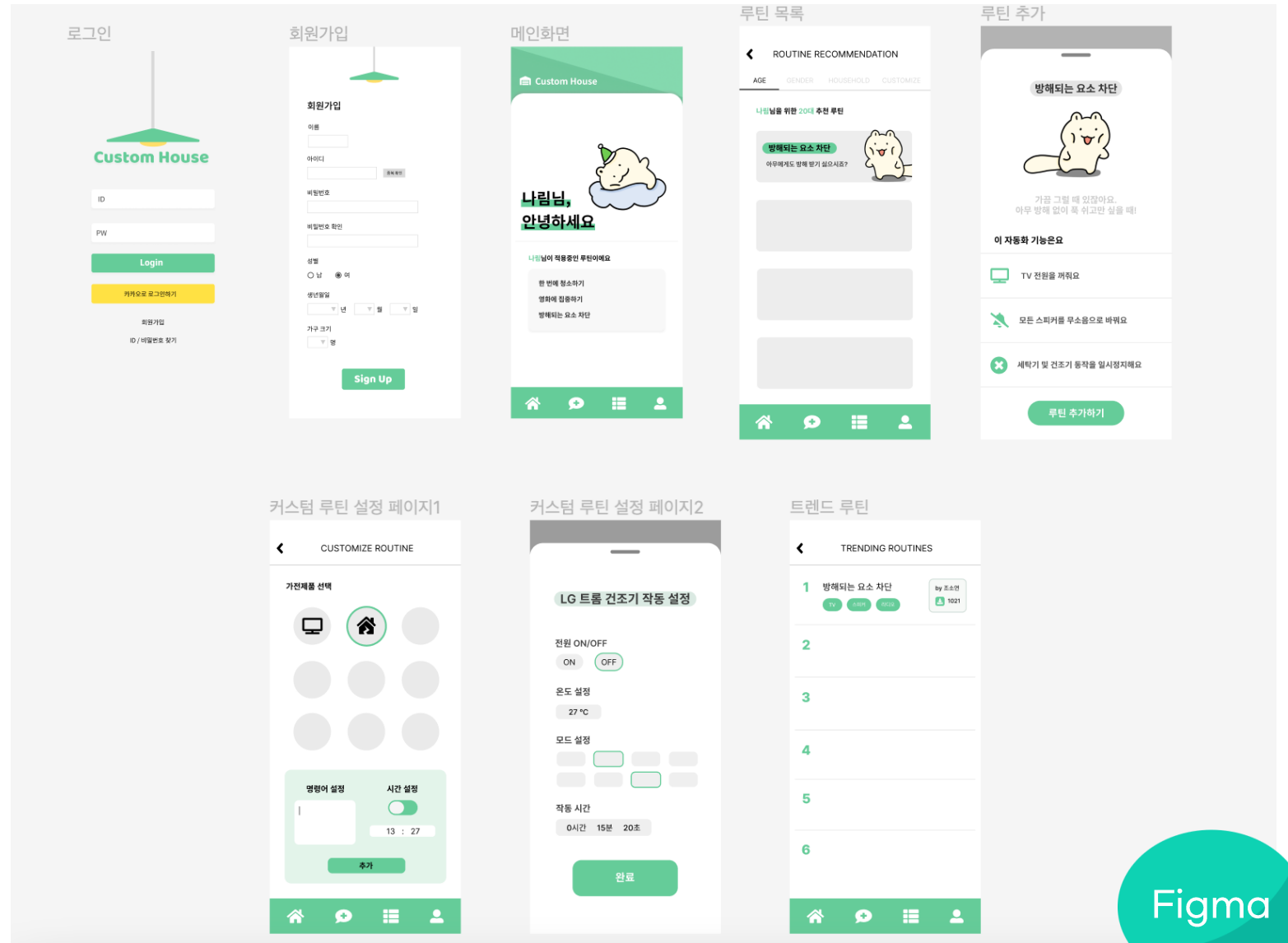


React Native

JavaScript framework used  
for mobile application for  
front-end development

# Expo

framework/platform for  
developing React Native  
applications



Figma

# Front-End

Implementation  
Status

Functions

UI

내멋대로 LG 회원가입

이름  
이름  
아이디  
ID 중복 확인  
비밀번호  
비밀번호 8자 이상  
비밀번호 확인  
비밀번호 확인  
전화번호  
전화번호  
이메일  
E-mail  
성별  
☒ 남자 ☐ 여자

Sign Up

Custom House

ROUTINE RECOMMENDATION

AGE GENDER HOUSEHOLD

나름님, 안녕하세요

나름님이 적용중인 루틴이에요

방 청소하기  
방해되는 요소 차단  
깨끗한 공기

나름님이 현재 실행중인 제품이에요

LG 트롬 건조기  
대박 짱 큰 티비  
공기청정기

방해되는 요소 차단

아무에게도 방해받기 싫으시죠?

이 자동화 기능은요

TV 전원을 꺼줘요

모든 스피커를 무소음으로 바꿔요

세탁기 및 건조기 동작을 일시정지해요

루틴 추가하기

# Back-End



## DEVELOPMENT TOOL



Java framework used for  
back-end development



document based NoSQL  
database system

## API List

Login/Sign up Page	POST	/api/new-member	회원가입	
	POST	/api/login	로그인	
	POST	/api/id	아이디 찾기	
	POST	/api/password	비밀번호 찾기	
	POST	/api/duplicate	중복확인	
Main Page	GET	/api/my-routine	루틴 확인	
Routine Recommendation Page	GET	/api/member-info	회원 정보	
	GET	/api/age-recom	연령+성별 루틴 추천	
	GET	/api/house-recom	가구 루틴 추천	
	GET	/api/routine-detail	루틴 상세 정보	
Add Routine Page	GET	/api/routine-info	루틴 정보 가져오기	
	POST	/api/new-routine	루틴 추가	
Trending Routine Page	GET	/api/trending-routines	인기 루틴 조회	
Custom Routine Page	GET	/api/appliance-icon	가전제품 가져오기	
	POST	/api/customize-routine	커스텀 루틴 추가	
		/api/new-routine	/api/customize-routine	하나로 할 수 있을까
Current Routine Status				루틴 동작 상태 확인

## User Table

```
{
  "_id": ObjectId('63768512fd3c600c3f79d69e'),
  "name": "내멋대로LG",
  "username": "INFOSYS",
  "password": "PW",
  "gender": "MF",
  "age": "2022",
  "household": "4",
  "email": "infosys@hanyang.ac.kr",
  "_class": "Custom_HOUSE.CH.model.Member"
}
```

THANK YOU