

공모 콘테스트 브리핑

코맥스 세로형 월패드의 UI 컨셉 디자인을 제안해주세요.

코맥스 월패드는 가정의 거실 또는 주방 벽면에 부착된 형태로 영상통화, 출입 통제, 조명 및 기타 IoT 제품의 제어, 화재 감지, 방범, 단지 서비스 등의 기능을 갖추고 있는 주택 관리용 단말기입니다. 이 월패드는 대부분 10 인치대의 가로형의 화면입니다. 그러나 코맥스에서는 대형인치의 세로형 대화면을 가진 월패드를 사용자에게 제공하려고 합니다. 기존의 가로형 화면에 비해 다른 경험을 제공하는 스마트홈 서비스를 담은 세로형 화면 기반으로 새로운 월패드 UI 디자인의 제안을 기대합니다!



월패드의 주 사용층 고려

새 아파트 입주자인 30~50 대를 주 사용층으로 합니다. 또한 가족단위의 생활을 고려하여 자녀의 연령대인 10~20 대도 월패드의 경험을 할 수 있습니다. 이러한 경험을 통한 미래 사용자층도 고려합니다.

친근하고 사용하기 쉬운 UX writing

제어 기기에서 벗어나, 스마트홈 서비스로의 인식전환을 지향합니다. 미래세대(MZ)와 주사용층을 고려하여 직관적이며 친근한 UX writing 을 디자이너의 관점에서 변경하셔도 무방합니다.

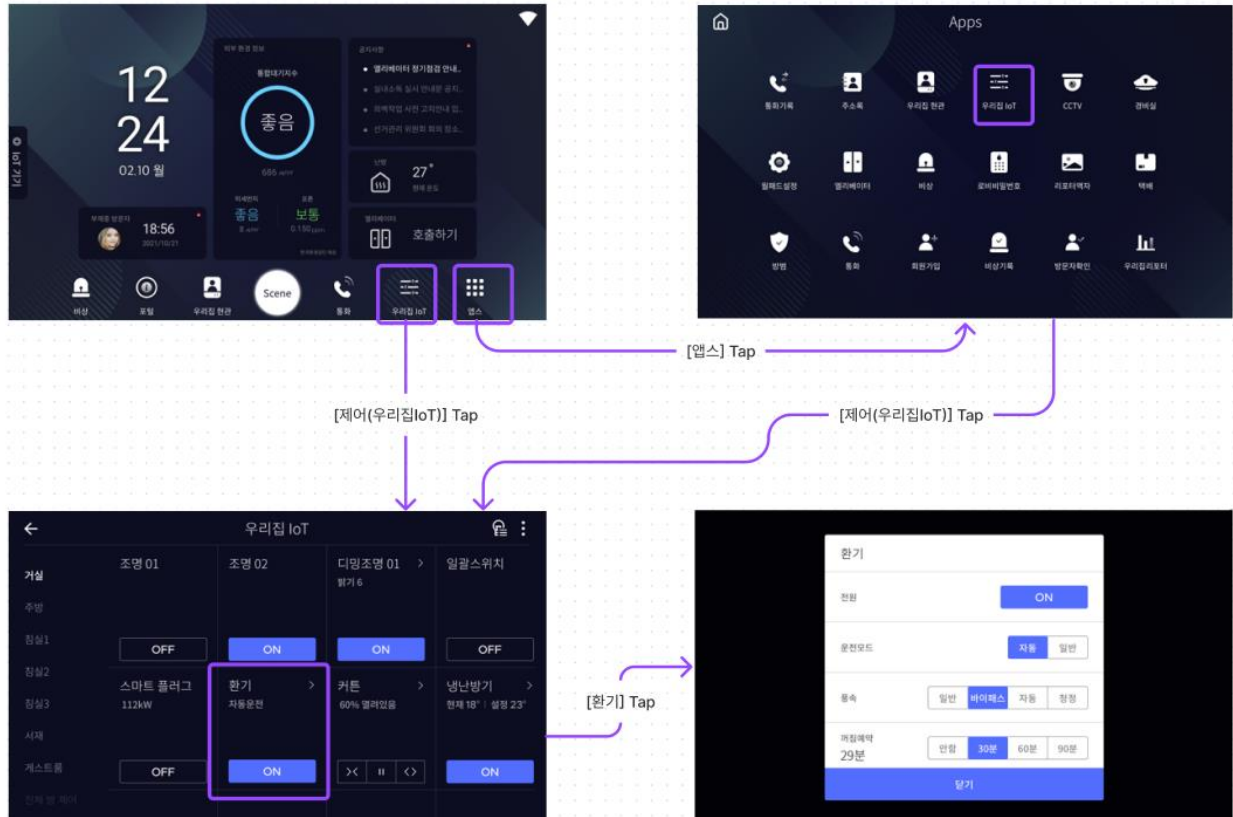
모바일과 다른 UX 경험

거치된 기기와, 모바일폰의 이동형 기기의 사용자의 상황은 다릅니다. 새로운 세로형 월패드는 모바일폰의 세로형 프레임과 동일하지만, 개인 디바이스 기반의 스마트폰과는 다른 가족의 공용 디바이스 개념을 반영합니다.

산출 결과물

- 모든 산출물은 가로 1080px 세로 1920px 의 세로형 아트보드를 기반으로 디자인해 주십시오.
- 권장 결과물 파일은 Figma, SKETCH 입니다. Adobe XD, Photoshop 은 권장하지는 않으나 제출 가능합니다.
- 기본은 세로형이나, 가로형 전환에도 용이한 레이아웃 고려해 주십시오.
- 원본 그래픽요소(아이콘 등)에 Adobe photo 샵, 3D 툴이 쓰인 경우, 해당 파일도 제출해 주십시오.
- 심사 시 가중치 우선순위는 홈스크린, 제어, 앱스입니다.
- 안드로이드 OS 기반으로 양산 개발이 가능한 UI 디자인이어야 합니다. (과도한 콘셉트 디자인 지양)

홈스크린, 제어, 앱스의 기본 Flow 참조



1. 홈스크린

우리 집과 관련된 살아있는 실시간 정보와 우리 생활에 필요한 서비스를 한눈에 확인해 볼 수 있는 영역입니다. 우리 집의 주거 환경, 서비스, 시스템에 따라 유연하게 구성이 변경될 수 있는 사용자 경험을 추구합니다.

-홈스크린 UI 디자인 시 최근의 코맥스 제품 디자인도 함께 참조.

코맥스 제품디자인은 홈페이지 참조

<https://www.commax.com/products/product/productList?prdcate=1>

-홈스크린에는 월패드와 연결된 집안의 기기 상태 정보와 제어를 할 수 있다. 또한 실시간 외부 서비스정보, 아파트 단지 내 서비스 정보가 표출된다. 다양한 정보의 연동에 대응하는 유연한 구성이 가능하다.

-홈스크린은 월패드의 다양한 서비스와 메뉴의 허브이다.

-홈스크린의 표출 정보는 사용자가 편집할 수 있다.

-홈스크린은 사용자가 배경을 편집할 수 있다.

* 위 사항은 기존 월패드 기능의 참조사항으로서 디자인시 자유롭게 제안 구성할 수 있습니다.

홈스크린 표출 가능 정보

1. 실외 공기질 정보

실외의 대기 질 정보를 알려주어 외출 시 이에 맞게 대응할 수 있게 해줍니다.

실외 공기질 정보는 에어 코리아의 정보를 참조. <https://www.airkorea.or.kr/index>

1) 미세먼지(PM10)

-미세먼지 수치

-미세먼지 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

2) 초미세먼지(PM2.5)

-초미세먼지 수치

-초미세먼지 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

3) 오존

-오존 수치

-초미세먼지 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

4) 통합대기 질

-통합대기 질 수치

-통합대기 질 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

2. 날씨정보

날씨정보는 기상청 정보를 참조 <https://www.weather.go.kr/w/index.do>

- 1) 기온 수치
- 2) 습도 수치 표시
- 3) 강수 확률 표시
- 4) 풍속 수치 표시
- 5) 날씨 상태 아이콘 표시
- 6) 날씨 지역

3.실내 공기질

-> 입주자의 건강에 중요한 영향을 줄 수 있는 실내 공기질의 상태를 알려줍니다.

- 1) 실내 온도
- 2) 실내 습도
- 3) 실내 이산화탄소

-이산화탄소 수치

-이산화탄소 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

- 4) 실내 미세먼지(PM10)

-미세먼지 수치

-미세먼지 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

- 5) 실내 초미세먼지(PM2.5)

-초미세먼지 수치

-초미세먼지 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

- 6) 실내 극 초미세먼지(PM1.0)

-극 초미세먼지 수치

-극 초미세먼지 지수 : 수치에 대응하는 상태 정보(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)

4.에너지 사용량

-> 세대의 전기, 가스, 수도, 난방, 온수의 에너지 사용 상태를 확인하여 에너지를 절약할 수 있게 해줍니다.

- 1) 전기

-전기 사용 수치 (단위 kWh)

-지난달 대비 절약, 적정, 초과 사용 상태 표시

- 2) 가스

-가스 사용 수치 (단위 m³)

-지난달 대비 절약, 적정, 초과 사용 상태 표시

3) 수도

-수도 사용 수치 (단위 m^3)

-지난달 대비 절약, 적정, 초과 사용 상태 표시

4) 난방

-난방 사용 수치 (단위 Mcal)

-지난달 대비 절약, 적정, 초과 사용 상태 표시

5) 온수

-난방 사용 수치 (단위 Mcal)

-지난달 대비 절약, 적정, 초과 사용 상태 표시

5.통합알림

->아파트 단지의 공용부 정보에 대한 각종 알림 수신 상태를 실시간으로 표시합니다.

1) 아파트 공지사항

2) 입주세대 입출차

3) 무인 택배함 도착

4) 주민 투표 발의

5) 우편 도착

6.날짜, 시간 표출

1) 날짜: 년, 월, 일, 요일

2) 시간: 오전/오후, 시, 분

7.기본 기능

->기본적으로 제공하는 월패드의 기능입니다.

비상, 엘리베이터, 우리 집 현관, 통화, 앱스, 우리 집 IoT, 신제어, 방법

8.시스템 상태 정보

->월 패드의 정상적인 사용을 위한 시스템 상태의 이상 여부를 확인할 수 있습니다.

보통화면의 상단에 표시 됩니다.

1) 회원 계정 상태

-회원 계정의 월패드 연동 상태

-월패드 연동시 회원 프로필의 섬네일과 별명 정보 표시

2) 클라우드 통신 상태

-정상/이상

3) 네트워크 상태

-정상/이상

9. 음성인식 안내

->음성인식을 발화할 수 있는 방법을 알려주어 처음 쓰는 사람도 쉽게 사용할 수 있게 해줍니다.
사용자가 모를 수 있는 음성인식 가능 항목에 대하여 알려줍니다.

1) 음성인식 사용방법

-음성인식 발화 방법

-음성인식 실행 가능 기능 안내

10. IoT 기기상태요약

->주요 IoT 기기 요약 상태를 판단하여 필요시 우리 집 IoT 로 연결하여 상세 제어할 수 있습니다.

조명, 보일러, 환기 등의 기기 상태

기기 상태 상세 정보는 '우리 집 IoT' 내용 참조

11. 단지내 커뮤니티정보

->사용자에게 유용한 단지 내 커뮤니티 시설의 실시간 정보를 제공하고, 예약한 시설에 대해 잊지 않도록 알려줍니다.

헬스장, 수영장, 스크린 골프 시설 등에 대한 이벤트 정보

헬스장, 수영장, 스크린 골프 시설 등에 대한 예약 알림 정보

* 위 정보는 모두 표출되어야만 하는 정보는 아니며, 이러한 정보가 표출이 될 수 있다는 항목입니다.
각 표출 정보를 참조하여 디자이너의 관점에서 정보의 표출상황과 우선순위를 고려하여 자유롭게
응용 구성 가능합니다. 다양한 정보를 심플하게 보여줄 수 있는 디자인을 고려해주세요.

가로형의 기존화면



홈화면 배경의 수정 및 표출되는 정보의 변경 가능.

2. 제어

* 제어 기기 전체 메인화면, 환기 상세 제어화면은 반드시 포함해 주시되, 나머지는 자유롭게 구성 가능합니다.

우리 집에 연결된 수많은 IoT 기기의 상태를 일목 요연하게 확인하고 제어하며 관리할 수 있습니다. 멀리 가지 않아도 월패드에서 집안에 연결된 모든 기기를 편리하게 제어할 수 있습니다. 우리 집안의 환경상태를 감지하고 스스로 최적의 환경을 조성하는 능동적인 시스템을 추구합니다.

- 홈스크린이나 앱스의 '제어'를 눌러 진입하는 메뉴.
- 우리 집 IoT 기기 상태를 전체적으로 확인하고 각각의 기기를 상세 제어할 수 있다.
- IoT 기기 항목은 별도 표를 참조.
- 기기는 공간별, 유형별로 전환하여 확인할 수 있다.
- 각 기기는 사용자가 이름을 편집할 수 있다.
- 각 기기는 사용자가 배열(순서 및 위치)을 바꿀 수 있으며 배치 공간을 바꿀 수 있다.
- 기기가 속하는 공간의 이름을 변경하거나 공간을 삭제, 추가할 수 있다.
- 기본 공간은 거실, 안방, 침실 1, 침실 2, 주방, 기타이다
- 기기는 유형별로, 공간별로 전체제어를 할 수 있다(전체 끄기, 켜기)
- 각기기는 사용자가 상태를 요약적으로 확인할 수 있으며, 기기에 따라 상세 정보를 확인하고 세부 옵션 제어를 할 수 있다. 각 기기별 요소는 다음과 같다.

* 위 사항은 기존 월패드 기능의 참조사항으로서 디자인시 자유롭게 제안 구성할 수 있습니다.

기기항목

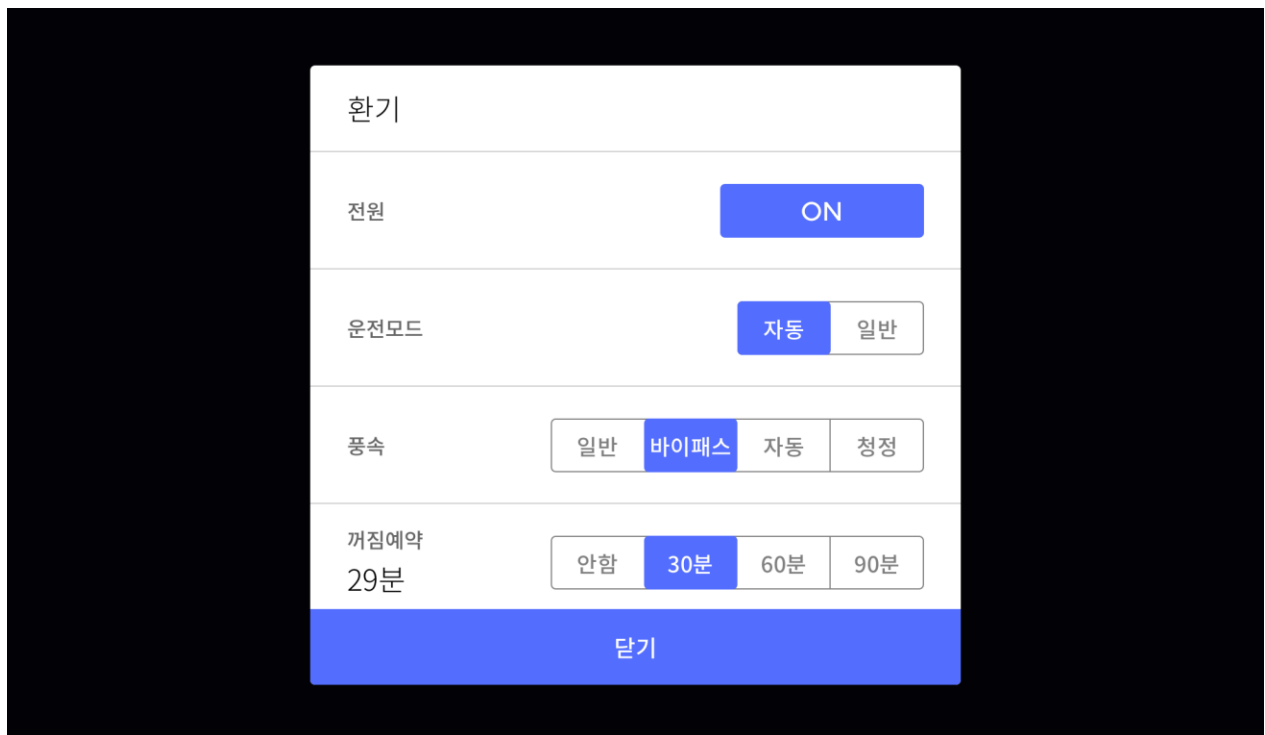
유형	기기종류	제어 및 상태
조명	조명	전원: ON/OFF
	디밍 조명	전원: ON/OFF 밝기: 0~100% 색온도: 차가움~따뜻함
가스/인덕션	가스잠금장치	개폐: 잠금/열림
공조	환기	전원: ON/OFF 운전 모드: 자동/일반/바이패스/자동/청정 풍속: 강/중/약, 꺼짐 예약: 안함/30 분/60 분/90 분

	난방(보일러)	전원: ON/OFF 현재온도: 00°C 설정온도: 00°C 온도제어: 1 도 단위로 높임/낮춤 외출모드: ON/OFF
채광	커튼	개폐: 열림/정지/닫힘
전력	스마트플러그	전원: ON/OFF 전력량 : 0/0w
센서 (모든 센서는 상태만 감지하며 제어는 하지 않음)	공기질센서	온도 : 00°C 습도 : 00% 이산화탄소 : 수치(00ppm), 지수(좋음/보통/나쁨/매우 나쁨) 미세먼지 : 수치, 지수(좋음/보통/나쁨/매우 나쁨) 초미세먼지 : 수치, 지수(좋음/보통/나쁨/매우 나쁨) 극 초미세먼지 : 수치, 지수(좋음/보통/나쁨/매우 나쁨)
	마그네틱도어센서	문 열림 감지: 열림/닫힘
	동체감지기	동체감지기 : 감지 / 미감지

기존화면



제어 메인화면: 모든 제어기기가 표출되는 화면, 각 제어기기의 전원상태, 제어조절값 상태 표출되며 전원제어가능.



환기 상세제어: 제어메인화면에서 환기 기기를 눌러 상세 제어를 할 수 있음.

3. 앱스

월패드에서 제공하는 모든 메뉴의 총람입니다. 심미성을 보장하면서도 사용자가 굳이 실행을 하지 않아도, 메뉴의 명칭을 보지 않아도 직관적으로 인지하고 기능을 유추할 수 있는 메타포를 추구합니다.

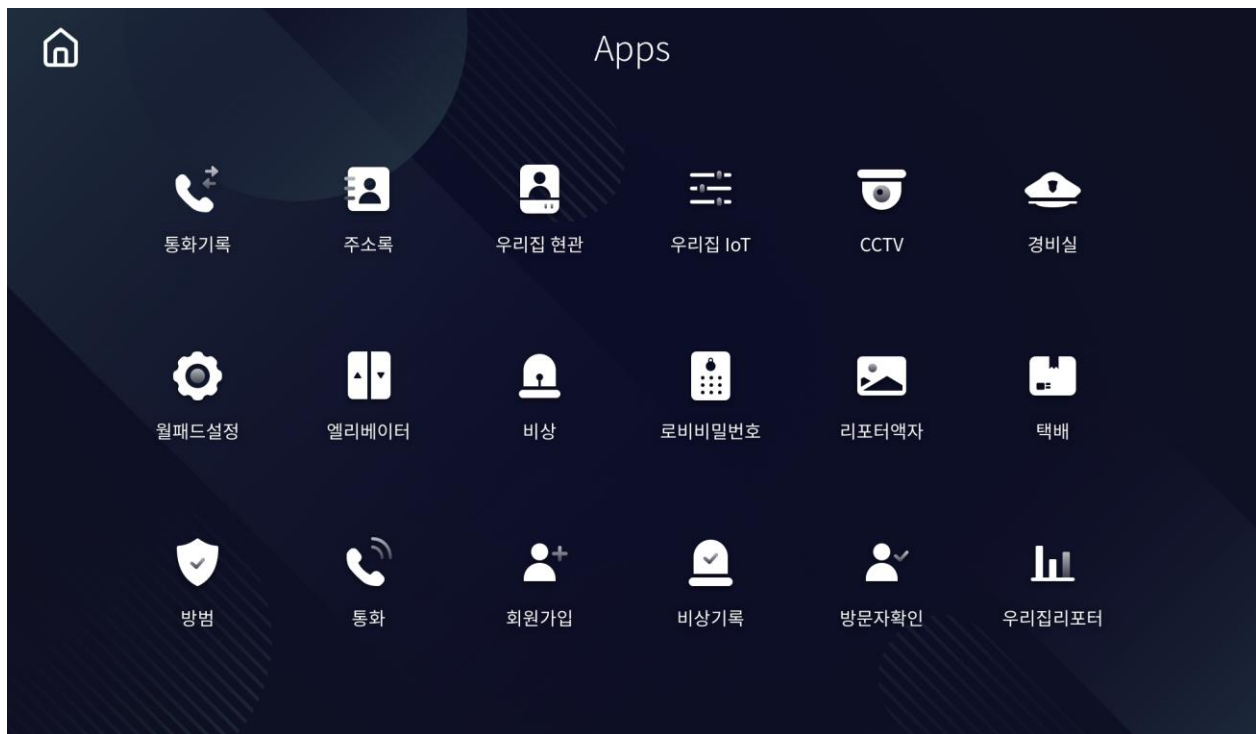
*앱스의 각 앱명칭에 대하여 좋은 아이디어가 있는 경우 앱명칭을 변경하셔도 좋습니다.

앱스의 앱아이콘 항목

앱명칭	설명
통화	방문자가 공동현관이나 우리 집 현관에 부착된 카메라가 달린 세대 호출기기(초인종 개념)를 통해 호출을 하게 되면 월패드에서 영상통화를 하고, 문을 열어줄 수 있다. 또한 경비실, 관리 사무실, 다른 이웃 세대, 세대 내에 인터폰에 발신 통화를 걸 수도 있다.
우리집현관	공동현관이나 우리 집 현관 앞을 월패드를 통해 영상으로 확인(모니터링) 할 수 있다
방문자확인	부재중에 우리 집을 호출한 방문자나, 방문자의 호출을 통해 영상통화 시 영상을 동영상 또는 사진으로 저장한 이미지를 확인할 수 있는 기능이다.
방범	외출방범과 재실 방범을 실행할 수 있다. 외출방범은 집 밖으로 출타 시 집안에 아무도 없을 때 외부의 침입을 감지하는 기능이며, 재실 방범은 집안에서 사람이 거주하고 있을 때 보안이 취약한 상황(취침)에 외부의 침입을 감지하는 기능이다.
CCTV 확인	월패드에 연동된 CCTV 의 영상(아파트 놀이터나 주요 공용지역 등)을 확인할 수 있는 기능이다.
엘리베이터호출	엘리베이터의 상행, 하행 호출을 할 수 있다.
제어	월패드에 연동된 IoT 기기의 상태와 제어를 할 수 있다.
회원계정	모바일앱에서 회원 가입 완료한 계정을 월패드와 연동할 수 있는 기능이며, 연동된 회원 계정들의 정보를 확인하고 관리할 수 있다.
포털서비스	아파트 단지에서 제공하는 단지 서비스 포털이다. 공지사항, 주민 투표, 원격검침, 로비 비밀번호, 단지 서비스 회원가입, 택배 기록, 입출 차기로, 공동현관 출입기록, AS 신청, 주차위치, 전기차 충전, 아파트 수질정보, 매뉴얼 등의 서비스를 제공한다.
비상발생	집안에 위급상황이 발생 시 사용하는 기능이다. 사용 시월패드에서는 비상상황

	화면이 표출되고, 경고 알람사운드가 표출되며 세대의 비상상황이 경비실에 통보된다.
에너지사용	전기, 가스, 수도, 난방, 온수의 사용량을 확인하고 목표 사용치를 설정할 수 있다. 연간, 월간, 일간 사용량을 그래프와 수치로 확인할 수 있다.
설정	월패드 제품의 타입, 비밀번호, 통화설정, 현관 카메라 연결 설정, CCTV 연결 설정, 벨 소리 설정, 월패드의 소프트웨어 업데이트, 제어 기기의 초기화 등을 설정할 수 있다. 와이파이 설정, 화면 꺼짐(절전모드) 설정, 언어 및 키보드, 날짜 및 시간 등을 설정할 수 있다.

기존화면



앱스: 월패드에서 사용하는 전체 메뉴(앱)을 표출하는 화면

기존 세로형 홈미러, 스마트미러 참조

