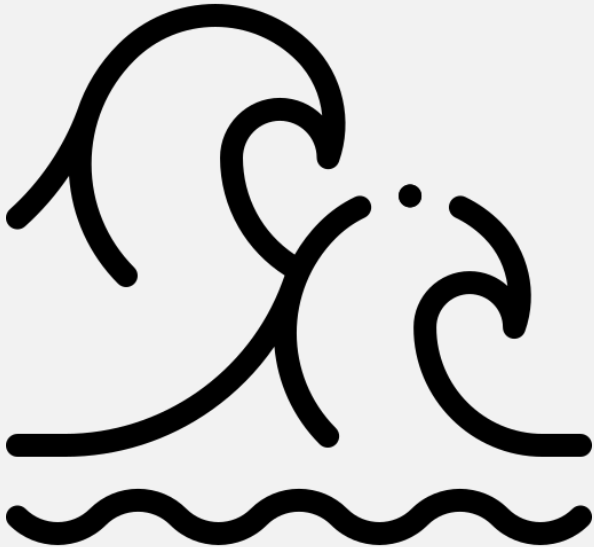


Floating six



3조
201815016 조환희
202015010 임채묵
202110139 정아영

CONTENTS

01. 사회적 배경

02. 시나리오

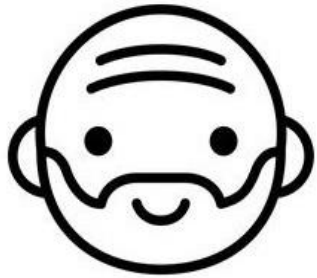
03. 주택 소개

04. 에피소드

05. 판넬

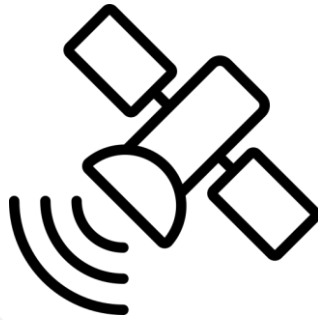
출처

01. 2060년의 사회적 배경



노령 인구 증가

법적 노인 연령 증가
노인 일자리 증가 예상



프로디지털 디자인

고령자도 청년시절부터 스마트 기기를
다뤄본 경험으로
전 세대가 Digital Native

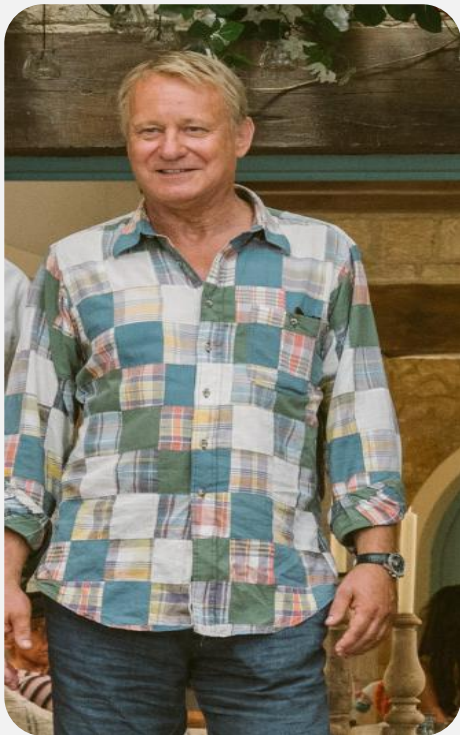


육지 면적 감소

지구 온난화로 인한 해수면 상승

02. 시나리오

거주자 설정



Bill

76세 / 남자
현) 요트 운전기사
도나의 댄스스포츠 파트너



Donna

75세 / 여자
전) 호텔 지배인
에너지틱한 라이프 스타일

02. 시나리오

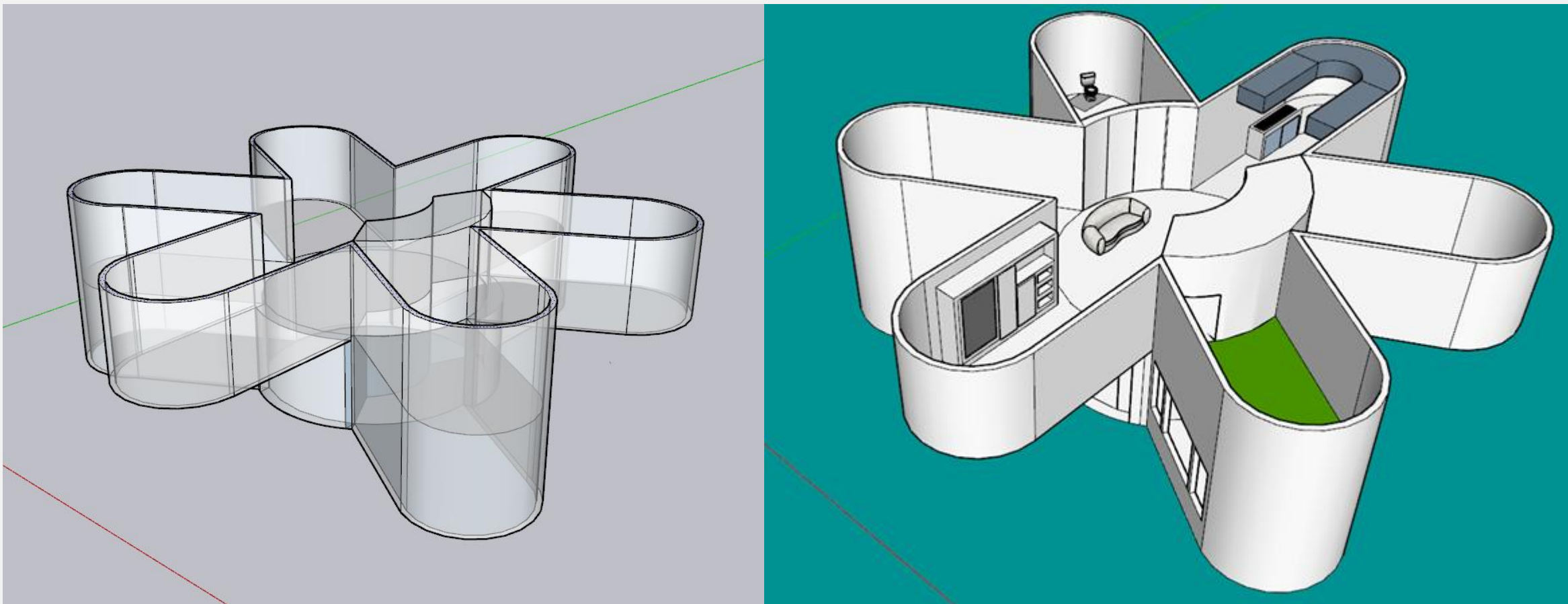


- ▶ 이 시기의 주택 부지는 지구 온난화의 영향으로 바다로 확장됨. => 바다 위에 떠 있는 도시 탄생 (해양도시)
- ▶ 해양 운송수단 발전 / 해양 운송과 관련된 일자리 증가
- ▶ 지상에는 물에 대한 공포가 심한 사람들이 남음
- ▶ 반려동물의 종류 변화 (반려 어류, 반려 물개, 반려 돌고래, 반려 북극곰)
- ▶ 친환경 재생에너지의 활용 활성화
- ▶ 홍수, 쓰나미, 태풍 등 자연재해 보호 시스템 개발
- ▶ 주택 자체가 이동성을 지님

03. 주택 소개

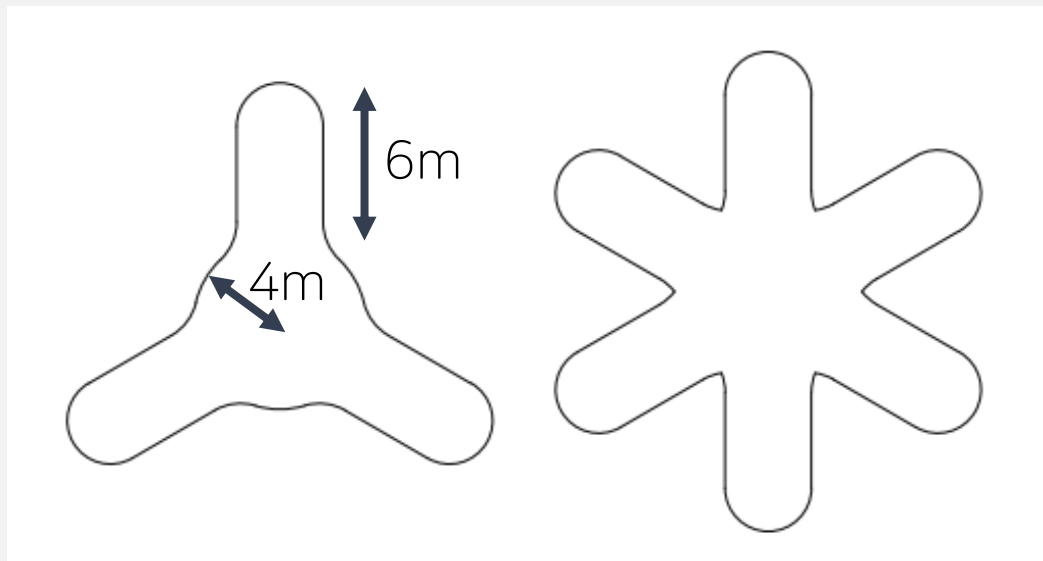
주택 외관

모서리가 둥근 별표 모양으로 각진 모서리보다 부드러운 인상을 주며 확실하게 공간 분리가 되는 주거공간 계획



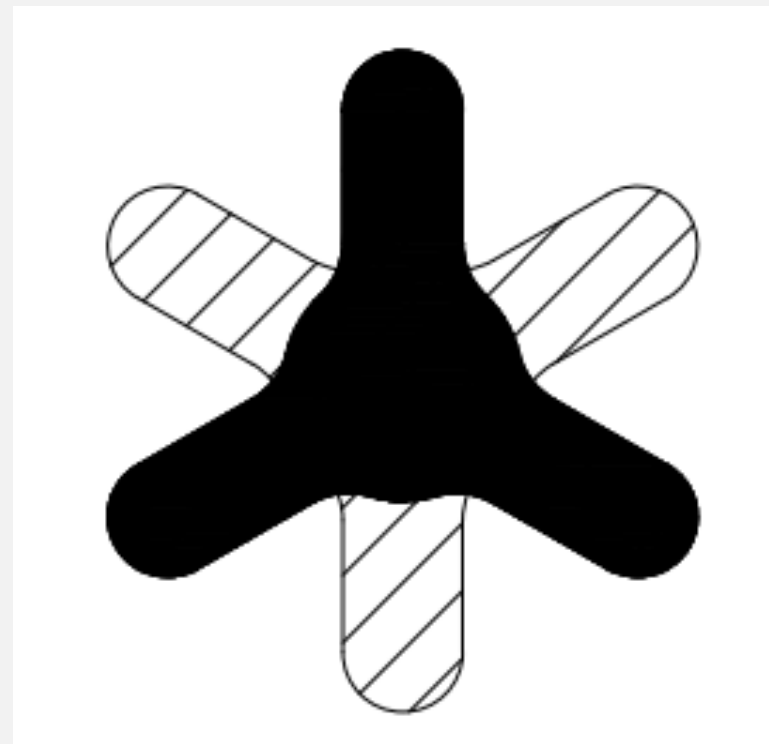
03. 주택 소개

평면도



1층

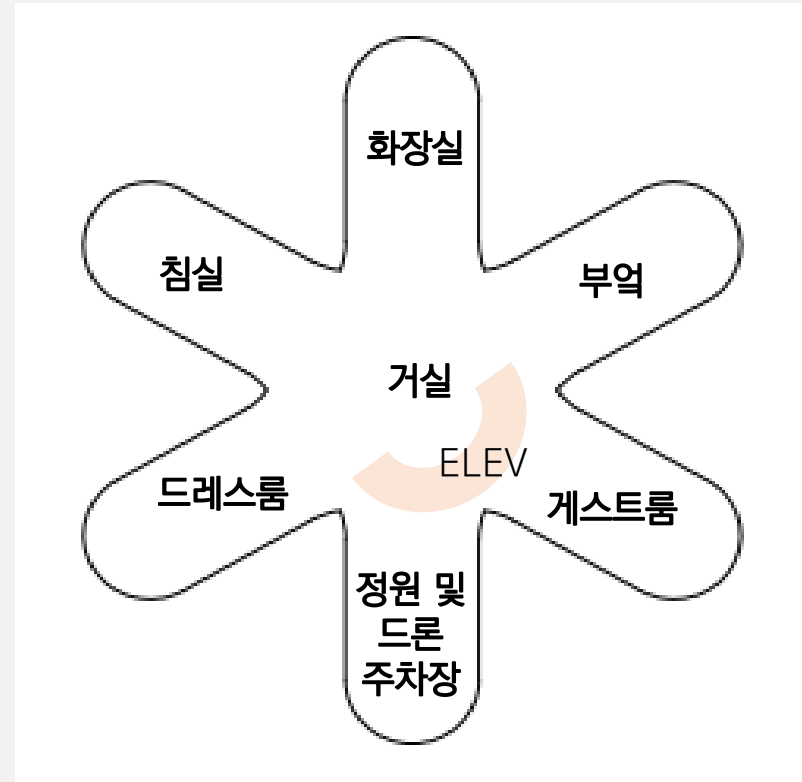
2층



1층보다 면적이 넓은 2층이 자연스레 그늘을 만들어주어
겹치는 공간은 해를 피하는 공간이나 보트 주차장으로 사용가능

03. 주택 소개

내부 배치



수직 이동시 엘리베이터 이용

범위 내 크기 조절이 자유로워 물류 이동 시 공간에 제약이 없음

자주 사용하지 않는 공간과 아닌 공간을 분리할 수 있는 용도로 사용됨

게스트가 머물 시 호스트와의 접촉도 최소화

04. 에피소드

시나리오

방금 아침 산책을 마치고 들어온 Donna는 자신의 물건을 선반 위에 올려놓는다. 동시에 약간의 기계 조작음이 들린다. 자동 정리 시스템으로 물건들이 일어서 정돈된다. 자주 쓰는 물건들은 선반 아래쪽에 배치된다. Donna는 곧바로 재활 센터로 들어와 자신이 돌보고 있는 야생 돌고래의 상태를 확인한다. AI수의사 로봇과 함께 집도한 수술을 받은 돌고래 친구는 전날 보다 많이 회복된 듯 보인다. 돌고래를 살피고, Donna는 댄스 스포츠 복장으로 갈아입은 후 연습실로 향한다. 먼저 들어와 있던 Bill의 부름에 Donna는 신나는 마음으로 Bill과 출전하는 댄스 경연대회 연습을 시작한다. Bill과의 경연 연습을 마친 Donna는 밖에서 간단한 볼 일을 마친 후 집에 들어온다. 어느새 바깥을 보니 해가 저있다. Bill은 먼저 잠을 청하고 있다. 취침시간이 된 Donna는 방안으로 들어온다. 스마트 윈도우에서 간단한 일정을 체크하고 스마트침대에 누운 도나의 몸상태가 자동으로 체크되며,최적의 수면환경을 조성해준다. 바빴던 Donna의 하루가 지나고 다음날 아침이 밝았다. Donna의 기상과 함께 창문이 이를 인식해 방안이 살짝 밝아진다. 침대가 약간씩 움직이며 자고 일어난 Donna의 스트레칭을 돕는 동시에 기상 후의 몸상태가 체크된다. 먼저 일어난 Bill의 이부자리는 말끔히 정돈되어 있다.Bill은 아침 일찍 출근을 하고 오늘 일정이 따로 없는 Donna는 최대한 집에서 활동하고자 한다. 그전에 곧 바뀔 계절을 위해 옷장 앞으로가 쇼핑을 시작한다. 쇼핑몰 어플과연동된 시스템을 활용해 가상피팅을 해본 후 마음에 드는 옷을 구매한다.옷장 앞에서 쇼핑을 마치고 화장대 앞에 앉은 Donna는 오늘의 메이크업을 고민한다. 오늘은 별다른 스케줄이 없으므로, 메이크업 대신 가벼운 자외선 차단 필름 부착을 선택한다. 오늘의 아침은 Bill이 미리 오토 쿠키로 선택한 생선구이다. Donna는 아침을 먹기 전 잠깐 거실로 향한다. 분위기 있게 아침을 시작하고 싶었던 Donna는 거실의 한쪽 벽면에 틀 영상을 고민한다. 문득 눈이 평평 오는 날씨를 느끼고 싶었던 Donna는 한겨울의 크리스마스 영상을 선택해 무르익은 크리스마스 분위기가 벽에 펼쳐진 것을 보고 다시 부엌으로 향한다. 분위기 있게 식사를 마친 Donna는 야외 정원으로 향한다. 강렬한 태양 빛이 비추고 빛의 각도에 맞춰 정원에 있는 스마트 화분의 모양이 바뀌며 식물들의 광합성을 돕는다. 식물들을 살피는 와중 오전에 스마트 옷장을 통해 배송한 옷이 드론주차장에 도착해 있는 것을 발견한다. 자신의 정원을 가꾸던 Donna는 어느샌가 자신의 옷에 흠이 묻은 걸 발견했다. 옷의 얼룩을 지우기 위해 Donna는 화장실로 향한다. 흠이 묻은 손을 깨끗이 씻고 바로 올인원 세탁 시스템을 활용해 옷에 묻은 얼룩을 간편히 세탁한다. 옷을 세탁하고 환복을하니 곧바로 Bill에게서 전화가 왔다. Bill이 갑자기 같이 일하는 요트 파트너를 데리고 온다고 한다. Donna는 전화를 끊은 뒤 게스트룸으로 가 리모컨 버튼을 누른다. 숨어있던 가구들이 펼쳐지며 게스트룸이 완성된다.

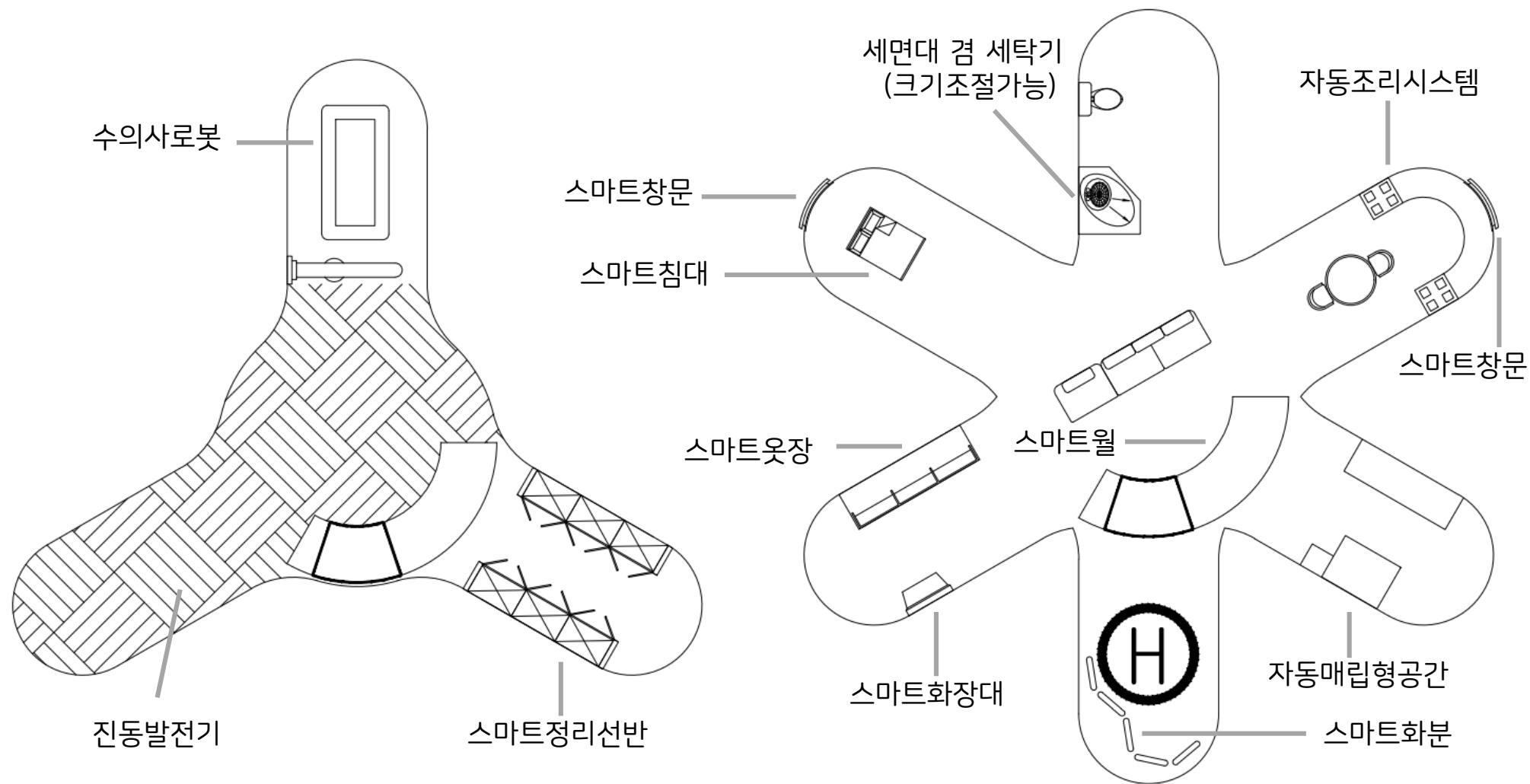
04. 에피소드

에피소드 표

No.	에피소드	환경특성	행위주체
1	스마트정리선반이 입고된 물건을 스스로 라벨링하고 정리하여 다시 찾을 땐 검색하듯 입력	디지털/ 자동	모두
2	동물들의 건강상태를 파악하고 부상이 있는 동물에게 수술까지 시행 가능한 수의사 로봇		
3	댄스스포츠 연습실에서 발생하는 진동을 에너지원으로 사용		
4	설정해둔 기상시간에 맞춰 창문의 색상과 투명도가 변경되며 환기 실시		
5	스마트침대가 이부자리 정리는 물론 기상 후 스트레칭까지 시행		
6	스마트 옷장이 추천해주는 옷이 쇼핑몰과도 연동이 되어 실제 피팅 효과 체험, 즉시 구매 가능		
7	자외선이 많은 환경에 맞춰 자외선 차단필름을 생성해 얼굴에 부착		
8	자동조리 및 세척 시스템이 전반적인 요리 진행하며 설거지, 잔여음식물 처리와 같은 마무리까지 실행		
9	원하는 영상이나 화면을 원하는 사이즈대로 원하는 개수만큼 게시 가능		
10	실시간 태양광에 따라 모양을 유동적으로 변경해 최적의 에너지 흡수 환경 조성, 시야차단을 원할 시 자유롭게 구조 변경을 통해 시야 차단 가능		
11	크기/높이 조절이 가능한 세면대를 세탁기로 이용 가능		
12	게스트룸의 모든 가구가 벽면에 매립되어 있어 평상시에는 자유롭게 사용이 가능하고 손님 방문시 매립된 가구가 노출시켜 사용 가능		

04. 에피소드

에피소드 속 가구 위치



1. 창고

스마트정리선반



DAY 1, Morning

방금 아침 산책을 마치고 들어온 Donna는 자신의 물건을 선반 위에 올려놓는다.
동시에 약간의 기계 조작음이 들린다.
자동 정리 시스템으로 물건들이 알아서 정돈된다
자주 쓰는 물건들은 선반 아래쪽에 배치된다.



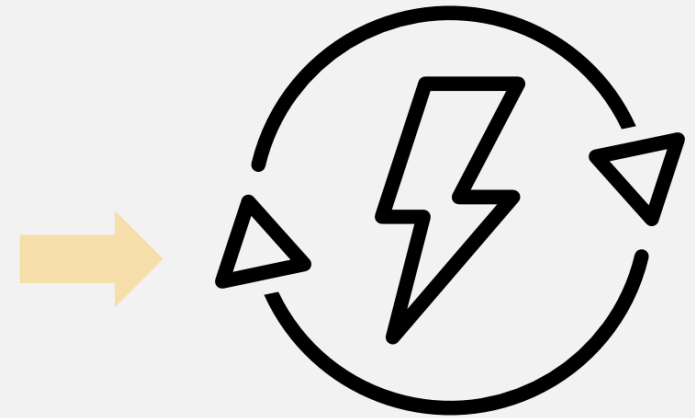
DAY 1, Afternoon

Donna는 곧바로 재활 센터로 들어와 자신이 돌보고 있는 야생 돌고래의 상태를 확인한다.
AI 수의사 로봇과 함께 집도한 수술을 받은 돌고래 친구는 전날 보다 많이 회복된 듯 보인다.

3. 댄스스포츠 연습실

진동 발전기

댄스스포츠
연습실



DAY 1, Afternoon

돌고래를 살피고, Donna는 댄스 스포츠 복장으로 갈아입은 후 연습실로 향한다.
먼저 들어와 있던 Bill의 부름에 Donna는 신나는 마음으로 Bill과 출전하는 댄스 경연대회 연습을 시작한다.

4. 침실

스마트 창문



DAY 1 , Night/ DAY 2, Morning

Bill과의 경연 연습을 마친 Donna는 밖에서 간단한 볼 일을 마친 후 집에 들어온다.

어느새 바깥을 보니 해가 져있다. Bill은 먼저 잠을 청하고 있다.

취침시간이 된 Donna는 방안으로 들어온다.

스마트 윈도우에서 간단한 일정을 체크하고 스마트침대에 누운 도나의 몸상태가 자동으로 체크되며, 최적의 수면환경을 조성해준다.

바빴던 Donna의 하루가 지나고 다음날 아침이 밝았다.

Donna의 기상과 함께 창문이 이를 인식해 방안이 살짝 밝아진다.

4. 침실

스마트 침대



DAY 2, Morning

침대가 약간씩 움직이며 자고 일어난 Donna의 스트레칭을 돕는 동시에 기상 후의 몸상태가 체크된다.
먼저 일어난 Bill의 이부자리는 말끔히 정돈되어 있다.

에피소드

5. 드레스룸

스마트 옷장



DAY 2, Morning

Bill은 아침 일찍 출근을 하고 오늘 일정이 따로 없는 Donna는 최대한 집에서 활동하고자 한다. 그전에 곧 바뀔 계절을 위해 옷장 앞으로가 쇼핑을 시작한다. 쇼핑몰 어플과 연동된 시스템을 활용해 가상피팅을 해본 후 마음에 드는 옷을 구매한다.

에피소드

5. 드레스룸

스마트 화장대

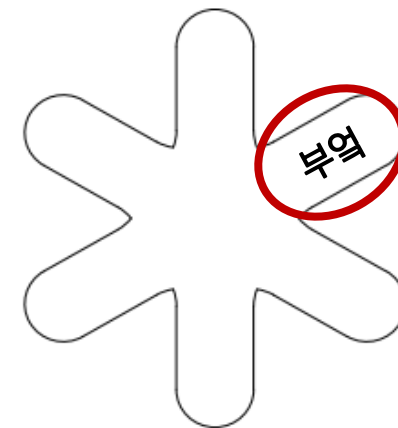


DAY 2, Morning

옷장 앞에서 쇼핑을 마치고 화장대 앞에 앉은 Donna는 오늘의 메이크업을 고민한다.
오늘은 별다른 스케줄이 없으므로, 메이크업 대신 가벼운 자외선 차단 필름 부착을 선택한다.

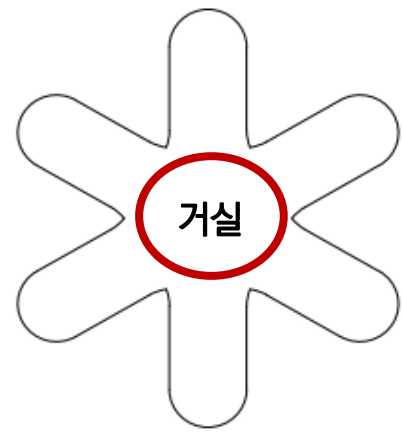
6. 부엌

- 자동 조리 시스템



DAY 2, Morning

오늘의 아침은 Bill이 미리 오토 쿠키로 선택한 생선구이다.
Donna는 아침을 먹기 전 잠깐 거실로 향한다.

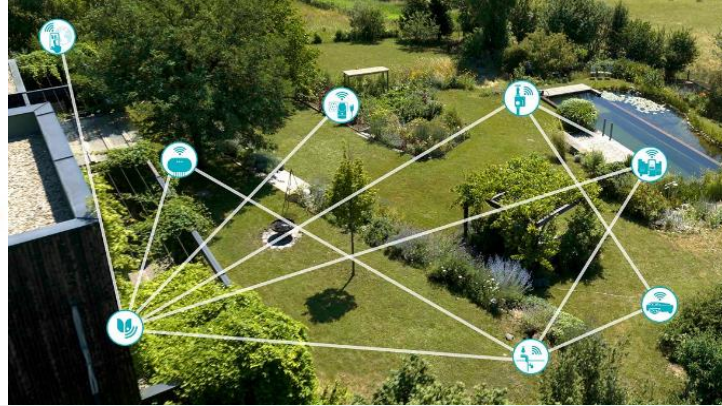


DAY 2, Morning

분위기 있게 아침을 시작하고 싶었던 Donna는 거실의 한쪽 벽면에 틀 영상을 고민한다.
문득 눈이 펄펄 오는 날씨를 느끼고 싶었던 Donna는
한겨울의 크리스마스 영상을 선택해 무르익은 크리스마스 분위기가 벽에 펼쳐진 것을 보고 다시 부엌으로 향한다.

8. 정원 겸 드론 주차장

스마트 화분



DAY 2, Afternoon

분위기 있게 식사를 마친 Donna는 야외 정원으로 향한다.
강렬한 태양 빛이 비추고 빛의 각도에 맞춰 정원에 있는 스마트 화분의 모양이 바뀌며 식물들의 광합성을 돕는다.
식물들을 살피는 와중 오전에 스마트옷장을 통해 배송한 옷이 드론 주차장에 도착해 있는 것을 발견한다.

9. 화장실 겸 런더리룸

세탁기로 활용 가능한 세면대



=All IN ONE

DAY 2, Afternoon

자신의 정원을 가꾸던 Donna는 어느 샌가 자신의 옷에 흠이 묻은 걸 발견했다.
옷의 얼룩을 지우기 위해 Donna는 화장실로 향한다.
흠이 묻은 손을 깨끗히 씻고 바로 올인원 세탁 시스템을 활용해 옷에 묻은 얼룩을 간편히 세탁한다.

10. 게스트룸

자동 매립형 공간



DAY 2, Afternoon

옷을 세탁하고 환복을 하니 곧바로 Bill에게서 전화가 왔다.
Bill이 갑자기 같이 일하는 요트 파트너를 데리고 온다고 한다.
Donna는 전화를 끊은 뒤 게스트룸으로 가 리모컨 버튼을 누른다.
숨어있던 가구들이 펼쳐지며 게스트룸이 완성된다.

05. 판넬

Floating Six

공간환경학부 201815016 조환희
202015010 암채욱
202110139 정아영

■ 시점/거주자 설정

기준시점 : 2060년



Bill
= 76세
= 현) 오토운전기사



Donna
= 75세
= 전) 호텔리어

두 사람은 부부로 댄스스포츠라는 취미를 공유하며, 동물보호에 관심이 많다

■ 사회적 배경



노령인구증가

노령 인구 증가로 병역
노인 연령 기준 상승



프로그래밍디자인

전 세대가 Digital Native하여
모두가 익숙하게 스마트 가기를
다들



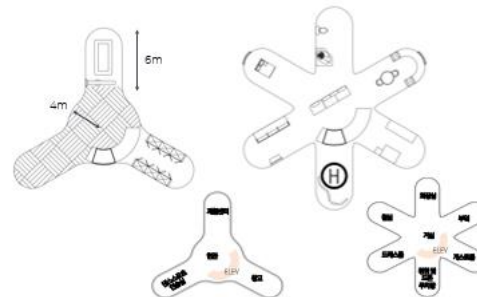
육지 연결 감소

해상 거주 보편화
안려등을 증류 변화

■ 단지 소개

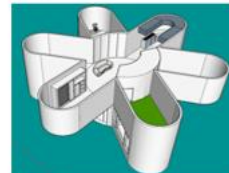
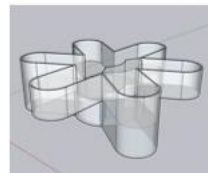
1F

2F

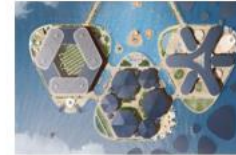


■ 주택외관

* 모양 선정 이유 : 사각형보다는 부드러운 인상을 주며 원보다는
편직활동도가 높은 공간을 설계 하고싶은 바깥에서 시작



■ 시나리오



- 이 시기의 주택 부지는 지구 온난화의 영향으로 바다로 확장됨. (해양도시)
- 해양 운송수단 발전 / 해양 운송 관련 일자리 증가
- 저상에는 물에 대한 공포가 심한 사람들이 남음
- 반려동물의 종류 변화 (반려 물고기, 반려 물개, 반려 돌고래, 반려 북극곰)
- 바다 자연의 활용 활성화
- 홍수, 쓰나미, 태풍 등 자연재해 보호 시스템 개발
- 주택 자체가 이동성을 지님

■ 에피소드

No.	에피소드	환경특성	행위주체
1	스마트생태인간이 접근한 물고기 수조로 관람하고 인터랙티브 디스플레이를 통해		
2	동물들의 건강상태를 파악하고 부양이 있는 동물에게 수유하기 위한 가능한 수유서 보충		
3	댄스스포츠 연습실에서 진행되는 운동을 에너지원으로 사용		
4	실질적인 가상사실로 물고기와 해양자 동물이 인간과 함께 살아가는 모습		
5	스마트생태가 다양한 형태는 물론 가장 큰 수조개발까지 서행		
6	스마트 인간이 추천해주는 스마트수조물고기 관람이 시작되며 교육, 체험, 휴식 가능		
7	자연에서 많은 환경에 맞춰 지어진 지인물들을 영생하게 만들어 보육	디지털/ 자동	모두
8	자연에서 열, 에너지, 시스템이 친환경적인 에너지로 전환하여 살아가, 환경을 보호하고 자연과 함께 살아가는 모습		
9	물고기는 인간과 함께 살아가는 모습은 자연에서 살아가는 모습으로 변화 가능		
10	실시간 생체정보를 위한 시스템을 통해 물고기의 건강을 실시간으로 모니터링 가능		
11	크기/높이 조절이 가능한 액티비티를 제공하여 사용 가능		
12	계수기의 모든 구조가 벽면에 노출되어 있어 장식사에는 자동물계 사용이 가능하고 손실 방호는 해당된 구조가 노출되지 사용 가능		

■ 공간설명

창고



댄스스포츠 연습실



드레스룸



침실



게스트룸



재활센터



부엌



정원점 드론주차장



출처

사진

<https://pin.it/2QwMLZg>

<https://www.google.com/search?q=satellite%20icon&tbm=isch>

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn-icons-png.flaticon.com%2F512%2F2383%2F2383949.png&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.flaticon.com%2Ffree-icon%2Fwave_2383949&tbnid=kk1OANDL2d7UWM&vet=1&docid=gecwSgH-eRfIRM&w=512&h=512&hl=ko&source=sh%2Fx%2Fim

[해수면 상승 위기 극복...부유식 해상도시 - 케미컬뉴스 \(chemicalnews.co.kr\)](#)

<https://www.pinterest.co.kr/pin/765471267893256963/>

<http://www.kado.net/news/articleView.html?idxno=723700>

[세계 최초 해상도시 부산에? UN에 오션릭스 부산 공개 \(2022.04.27/뉴스데스크/부산MBC\) - YouTube](#)

http://media.bizj.us/view/img/9429802/penn-vet*1200xx3264-1839-0-426.jpg

https://www.worldkorean.net/news/photo/201901/33367_49062_267.jpg

<https://revibeenergy.com/wp-content/uploads/2020/09/Vibrationpattern-300x190.png>

<https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/794/794928.png>

<https://i.pinimg.com/originals/d7/55/99/d755992542d162071637f88cee2b2987.png>

<https://www.architectureartdesigns.com/wp-content/uploads/2015/09/925.jpg>

<https://imbox.solutions/wp-content/uploads/2021/01/Imbox-Smart-Locker-1000x750px.png>

https://abcglassprocessing.co.uk/wp-content/uploads/2020/04/Windows-AdobeStock_194646614.jpg

<https://cdn.thisiswhyimbroke.com/images/hi-smart-bed-hi-interiors-640x533.jpg>

https://s2.glbimg.com/O_z3TIVgwiX32borCeCwbw3opuk=/e.glbimg.com/og/ed/f/original/2021/08/19/cozinha-inteligente-freepik-casaejardim.jpg

https://static.mansionglobal.com/production/media/article-images/0e31f073f5969e503edfec7f896bb48/large_SmartHomesCloset_Lead.jpg

<http://www.deltaassociates.com/blog/wp-content/uploads/2020/02/Smart-Wardrobe-1.jpg>

<https://assets.site-static.com/userFiles/2044/image/airdresser.PNG>

<https://cdn.trendhunterstatic.com/thumbs/smart-makeup-mirror.jpeg?auto=webp>

출처

사진

https://img.freepik.com/free-photo/top-view-arrangement-with-beauty-bag-copy-space_23-2148301851.jpg?w=2000

<http://s7d4.scene7.com/is/image/kohlerchina/Free%20standing>

https://www.notebookcheck.net/fileadmin/Notebooks/News/_nc3/Xiaomi_Mijia_Front_Loading_Drum_Washing_Machine_12_kg.jpeg

<https://cdn.stylepark.com/manufacturers/a/acerbis/produkte/smartwall/smartwall-1.jpg>

[https://www.oppeinhome.com/upload/images/ueditor/20210819/5%20smart%20wall%20storage%20ideas%20to%20upgrade%20your%20k%20\(2\).jpg](https://www.oppeinhome.com/upload/images/ueditor/20210819/5%20smart%20wall%20storage%20ideas%20to%20upgrade%20your%20k%20(2).jpg)

<https://www.deltaassociates.com/blog/wp-content/uploads/2020/02/S%C3%A9ura-Smart-Mirror-In-Action.jpg>

<https://www.shutterstock.com/image-photo/smart-home-automation-control-system-260nw-1297915093.jpg>

https://d1b5h9psu9yexj.cloudfront.net/42335/DJI-Mini-2_20211222-173029_full.jpg

https://m.media-amazon.com/images/I/41D4SE8+vaL._QL92_SH45_SS200_.jpg

<https://www.media-gardena.com/Content/617120/2883dfbd-d6c1-4287-9cd7-9a1939d79a1b/1200/2400/.jpg>

<https://cdn.trendir.com/wp-content/uploads/2016/11/The-Cabin-by-H2o-Architects-900x599.jpg>

<https://www.deltaassociates.com/blog/wp-content/uploads/2020/02/Smart-Bed-2.jpg>

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRmegXWDgWuWI6HjJsvvCV3l8U-31AM9AMxepDIKGAgYAcwbG1iYaFniozXSOOrWQ-R193Y&usqp=CAU>

<https://www.piramalvaikunth.com/blog/post/whats-it-really-like-to-live-in-a-smart-home/>

<https://www.piramalvaikunth.com/wp-content/uploads/2021/08/20210827-article-banner-02-1-1-768x444-1.jpg>

<https://hips.hearstapps.com/hmg-prod.s3.amazonaws.com/images/storage-room-with-organised-pantry-items-non-royalty-free-image-1644870795.jpg?crop=1.0>

[0xw:0.752xh;0,0.135xh&resize=480:*](https://hips.hearstapps.com/hmg-prod.s3.amazonaws.com/images/storage-room-with-organised-pantry-items-non-royalty-free-image-1644870795.jpg?crop=1.0)

조환희(33%)

- 시나리오 작성
- 사회적 배경, 에피소드 내부 사진 탐색
- PPT 중간 수정(사진 삽입, 발표 고려하여 배치)

임채목(34%)

- 에피소드 작성
- Auto CAD 이용하여 주택 내부 배치도 제작
- PPT 시안 작성(텍스트 삽입)/최종 정리
- 발표

정아영(33%)

- SketchUp 이용하여 전체 외관 제작
- 시안 PPT 정돈하여 템플릿에 삽입
- 판넬 제작

그 외 부분 수업 시간 활용하여 토의를 통해 진행

Thank you