

9/27(수) 회의록

목적 : 해결하고자 하는 문제에 대한 10개 이상의 해결 방법 창출

진행 시간 : 2023.09.27 12:00~12:39

역할 규정

팀 구성원	임무와 책임	책임자
팀장	회의 진행	전형서
서기	회의록 작성	김수현
보고서 작성자	보고서 작성	장희수

참여자

- 김수현 : 참여
- 전형서 : 참여
- 장희수 : 참여

논의 내용

1. 아이디어 그룹화
 - a. 시스템적인 아이디어
 - i. 2층 침대에 버튼을 추가해서 조명을 작동할 수 있는 IOT 시스템
 - ii. 2층 침대에 올라가기 전에 할 일을 알려주는 시스템
 - iii. 2층 침대에 사용 가능한 물품의 리모컨을 두기
 - b. 물리적인(하드웨어) 아이디어
 - i. 2층 침대 근처에 물건을 보관하는 수납 공간 추가
 - ii. 2층 침대에 물건 전용 엘리베이터 추가
 - iii. 올라가는 방식이 사다리 대신 계단 형식인 2층 침대

c. 커뮤니케이션적인 아이디어

- i. 1층 침대를 사용하는 이와 협의를 하여 불편함 해소

d. 실현이 불가능한 아이디어

- i. 2층 침대 안 쓰기
- ii. 이동과 변형이 가능한 2층 침대
- iii. 2층 침대를 두는 바닥이 수직 방향으로 움직일 수 있는 공간

2. 아이디어 통합

a. IoT와 로봇을 통한 2층 침대의 편의성 확보

- i. IoT 원리를 이용한 사물 원격조종 : a-1번 기능 강화

- 1. 에어컨, 커튼, 난방 등등
- 2. 지정된 물품 목록을 IoT에 저장한다.

- ii. 입력값에 맞는 사물을 로봇이 수납공간에 넣어주는 시스템 : b-1, b-2, c-1번 아이디어와 로봇 아이디어의 통합

- 1. 2층 침대에서 접근이 쉬운 곳에 로봇의 수납공간이 존재한다.
- 2. 음성 인식 기능으로 로봇이 명령을 받을 수 있다.

- a. AI를 도입하여 특정 단어나 맥락으로 명령을 처리할 수 있게 한다.

- b. IoT 음성 인식 후 로봇에게 가져와야 할 물건에 대한 정보를 전달한다.

- iii. 해야 할 일 미실행시 2층 침대에 올라가면 경고음으로 알려주는 시스템 : a-1, a-2번 통합