**브레인 스토밍(마인드맵)**

| **팀명** | | wedoinom | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | | ▪팀장 : 정지은  ▪팀원 : 최홍준, 김예지, 박은빈, 박세찬 | | |
| **프로젝트**  **방향성** | | 3순위 : 스마트그리드 | | |
| **주제 1** | **아이가 위험구역에 가면 엄마에게 알리기(스마트홈,안전)** | | | |
| **제안자** | 정지은 | | **타겟** | 어린아이를 둔 엄마 |
| **차별성** | 홈캠에 비해서 보안문제가 없다 | | | |
| **구현 목표** | [ 아기 안전 감시/알람 장치 ]  -> 아기에게 부착할 예정  / 위험한 곳 접근하면 엄마에게 알람 (삐삐삐)  턱받이 같은 아기가 쉽게 손댈 수 없는 곳에 달기  \* 아기 사고율 데이터 : 국가 정책 수립 페이지에서 얻어오기  \* DB : 아기 행동패턴 누적 -> 자주 접근하는 위험지역 알려주기  / 필요한 물품 추천(쿠팡) | | | |
| **주제 2** | **자동으로 물을 주는 화분** | | | |
| **제안자** | 김예지 | | **타겟** | 언제나 물을 많이 혹은 적게 줘서 식물을 죽이는 사람들 |
| **차별성** | 땅의 습도에 따라 물줘서 사람이 물을 줄 수도 있음, 뿌리파리를 감지(어떻게?) | | | |
| **구현 목표** | 적당히 온습도 하고 물 알아서 주고 땅의 습도에 따라 물줘서 사람이 물줘도 되고 | | | |
| **주제 3** |  | | | |
| **제안자** | 김예지 | | **타겟** | 불끄고 켜는게 귀찮은 사람 |
| **차별성** | 없음 | | | |
| **구현 목표** | 집안에 사람이 있는지 확인하고 조도에 따라 불을 끄고 켜기  +조도를 태양광패널로 생산하는 전력량으로 파악 후 생산된 전력은 휴대폰등 다른 전자기기를 사용하는데 이용  +음 여기다가 시간대별 적절한 조도를 조절해주는 거 좋겠다  +외부 기온 같은 데이터랑 비교해서 집안 내 동작 같은 거 설정해도 될꺼 같아요  +미세먼지 센싱해서 문 열고 닫기 | | | |
| **주제 4** | **거리위 IoT 차양막 및 가로등** | | |
| **제안자** | 다같이! | **타겟** | 남녀노소 불문 |
| **차별성** |  | | |
| **구현 목표** | 친환경에너지  ==>태양광 쓰자~~! -> 배터리에 저장(ess)  기능1. 태양각도에 따라 패널 이동  기능2. 우산에 달까 < - 플래시블 패널 존재  스마트시티!  ㄴ 차양막 -> 미세먼지, 오늘의 날씨, 산성비, 미세먼지 등등 패널에 띄우기  -> 선풍기~,미스트~  -> 방범용 신고버튼  ㄴ 관리자 홈페이지 => 인위적으로 차양막을 여닫기?, 수집정보 분석(db), 수집된 전력량(db), 특종 패널에 띄우기? => 패널 조종(server, client), 패널을 따로 조종 => db사용 | | |
| **주제 5** |  | | |
| **제안자** | 정지은 | **타겟** | 수면 장애를 현대인 |
| **차별성** |  | | |
| **구현 목표** | Ⅰ기상시간의 설정 : 기획서에서는 임의로 7시로 설정한다. 사용자가 설정할 수 있음  Ⅱ 취침시간의 설정 : 여기서는 임의로 10로 설정한다. 사용자가 설정할 수 있음  Ⅲ 밝기와 색온도조절  위에 설정된 밝기를 기본으로 유지하기 위해 흐린 날에는 더 많은 조명이 켜지고,  맑은 날에는 더 적은 조명만 켜지거나 꺼지는  방식으로 조정하며 사용자의 필요에 따라 공간을 이동변경할 수 있습니다 | | |
| **주제 3** |  | | |
| **제안자** |  | **타겟** |  |
| **차별성** |  | | |
| **구현 목표** | 내리는 빗물을 낭비하지 않는다면, 국소적으로라도 물길을 조정할 수 있다면  우리는 수혜를 막고, 수자원을 활용할 수 있지 않을까.  멀리있는 큰 저수지로부터 끌어오는 물보다 에너지가 적게 들고  내리는 그 힘을 이용할 수 있게  높은 건물마다 그들만의 아주 작은 저수지를 갖는 겁니다.  . 높은 건물의 하수도를 따라 흐르는 빗물의 낙차를 이용해 물레방아를 돌린다면  소규모 전력 생산이 가능  이를 배터리에 비상전력으로 저장 ->재생에너지  2. 지하에 빗물 저장고를 만들어서 정화해서 화장실에서 이용->수자원의 활용  3. 저수지처럼 건물 빗물 저장고의 물을 통해 수혜와 가뭄을 조절 | | |