|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Makers’ Day 페어 팀 일지 | | |
| 작성자 : 김하윤 | | | | | |
| 일 자 | 2023년 7월 26일 수요일 2주차 | | 팀명/  활동 시간 | 척추수술 2300만원팀 / 6시간 | |
| 참가자 | 임시현 김하윤 | | 장소 | ( 대면 / 비대면 ) | |
| 페어 팀  역할 | 아두이노(스탠드 밝기 변화, 압력센서 세부 사항 설정, 부품) | | | | |
| 활동 내용 | * 주변 밝기에 따라 빛의 밝기가 바뀌는 스탠드를 구현하고자 하여 직접 만들기 전에 틴커캐드를 활용하여 회로와 코드를 작성해봄.   처음에는 조도센서와 일반 led를 활용하여 만들어보고 그 다음에 rbg led를 이용하여 흰 색의 빛을 낼 수 있도록 하고 스탠드의 외부 밝기 변화에 따른 밝기 조절은 조도센서를 통해 외부 밝기를 감지하고 정해진 일정 값에 따라 rbg led가 켜지는 개수를 조절하여 스탠드의 밝기를 조절함.  또한, 스위치 온오프로 스탠드를 제어하는 기능도 구성해서 작성함.  이후 rbg led보다 네오픽셀을 사용하는 것이 좋을 것 같아 네오픽셀을 사용하여 스탠드를 구현하기로 결정하고 rbg led 사용된 부분에 네오픽셀을 사용하여 회로와 코드를 작성해봄.   * 압력센서를 활용하여 자세가 틀어짐을 확인하는 의자를 구현해봄.   압력센서의 작동원리, 값을 어떻게 받을지, 압력센서를 어떻게 배치할지, 자세 불균형 기준을 어떻게 정할지 그리고 휘어짐을 어디에서 처리할지 등 세부 사항을 설정해봄.  자세가 틀어지는 것을 평면벡터를 이용하여 무게중심을 구하고 아두이노에서 압력센서로 어디에 무게 중심이 위치해있는지 정보를 구하여 압력센서 의자의 회로와 코드를 작성해봄. | | | | |
| 활동 사진  (팀원,활동 사진) |  | | | | |

2023\_스마클\_여름스터디\_메이커스데이