1)안녕하십니까 파이엔진입니다.

2)이번에는 저희가 피드백을 받은 후 프로젝트 설계의 수정에 대하여 발표하겟습니다.

발표 순서는 아이디어 피드백 2번째확정재료 제작도구 작품의 프로토타입 순입니다.

3)지난주 설명드렸던 저희의 아이디어는 도어락이였습니다. 간단하게 다시 설명하자면 모션감지센서를 이용하여 특정한 개체가 지나가는 것을 감지한 후 문이 올라와 진로를 방해하는 구조였습니다.

4)이후 피드백에서 아이디어는 좋으나 기술적으로는 간단하다는 말을 듣고 고민을 해본결과 가림막이 작동하지않는 예외사항을 추가하자 였습니다. 센서를 더 추가하여 화제와 같은 예외사항이라면 지정된 객체가 지나다니더라도 작동하지 않게 하는것입니다.

5)두번째로는 구상중인 이 아이디어에서 보호하는 객체는 제어가 어려운 생명체를 기준으로 합니다. 그렇기에 안전에 대하여 최대한 신경을 써서 아이디어를 구상 했으나. 기술적으로 부족함을 느끼고 안전에 더욱 신경을 쓰고자 음성출력을 통하여 경고음을 추가하기로 하였습니다.

6)다음 피드백으로는 교수님께 검토를 받으러 갔을 때 가림막은 자동으로 작동되나 정작 문은 자동으로 작동되지 않는다고 안타까워 하셨습니다. 그후 토의를 해본결과 아두이노 키트의 제한성과 추가적인 재료, 시간, 구현 가능성이 현저히 낮아지는 관계로 보류하기로 하였습니다. 하지만 초코파이 보드의 모터를 아두이노에 사용할 수 있다면 작품에 추가하여 기존의 여닫이문을 자동화 할 예정입니다.

7)정리하자면 (7번페이지를 그냥 읽기)그리고 여건이 된다면 여닫이문의 자동화 입니다.

8)확정된 재료들은 아두이노r3보드, 프로토타입 쉴드, 속도조절기와 실린더, 불꽃감지센서와 모션감지센서, 그리고 엠프모듈입니다.

9)제작도구는 내구성과 가공성을 고려한 포멕스로 확정을 하였고

10)유동적인 움직임을 시험해보기 위하여 천을 이용하여 가림막을 만들기로 확정하였습니다.

11)저희 작품이 완성된다면 이런형식으로 완성이 될것이라고 3d모델링을 통하여 프로토타입을 제작하여 보았습니다. 이 빨간색동그라미로 강조된 것은 모션감지센서, 파란색은 아두이노 우노보드, 노란색은 실린더입니다. 지금은 모션감지센서를 통하여 움직임이 감지가 되어 실린더가 작동한 모습이고 평상시에는..

12)이러한 식으로 가림막이 말려서 보관되 있을 것 입니다.

13)경청해주셔서 감사합니다.