

VMFM

(모션 인식과 VR환경을 통한 게임 플레이 시스템)

팀 명: Saturday Night Lab

NO.	구분	학번	이름
1	팀장	201200938	김현재
2	팀원	201200614	김영상
3	팀원	201202682	이재환
4	팀원	201203159	정대균
5	팀원	201203484	차윤형

2016.11.3.

< 2016년 11월 3일 목요일 정보통신종합설계 회의 안건 >

1. Wifi 쉘드는 웹서버를 구현하여 사용해야 하기 때문에 우리 프로젝트 취지에 맞지 않을 것으로 예상됨 --> 회의
2. Wifi 쉘드 외에 다른 무선통신 방법(블루투스, 지그비)에 대해서 회의를 해보고 정보를 찾아보자
3. 무선통신에 대한 문제를 해결한 후 장비의 외형제작에 대하여 회의(EX-아두이노의 적절한 위치)

< 2016년 11월 3일 목요일 정보통신종합설계 회의록 >

< 안건1 >

조원 공통 의견

- 우리 프로젝트는 웹서버를 사용해서 하는것이 아니기 때문에 Wifi 쉘드를 사용하는 것은 취지에 맞지 않는다. 따라서 Wifi 쉘드보다는 다른 무선 통신 방법을 찾아서 해결해보자.

< 안건2 >

김현재

- Serial.print를 해서 move를 사용하면 되므로 블루투스를 사용해보자.
- 지그비보다는 블루투스가 더 적합하다고 생각됨. 우리 프로젝트 취지에 맞는 블루투스 방법을 더 자세하게 조사해보자.

김영상

- 만약 다른 무선통신 방법도 우리 프로젝트에 사용하기 힘들다면 유선을 무선화 하는 방법도 생각해보자. 따라서 유선을 사용할 때 처럼 편리하게 사용할 수 있도록 만들어보자.

이재환

- 블루투스를 우리 프로젝트에 사용할 수 없다. 블루투스는 구체적인 string 값이 전달이 되어야 하는데 우리 프로젝트 코드 내에는 객체를 사용하므로 블루투스 통신으로 직접 보내는건 안된다.
- 블루투스 dongle 자체는 사용이 가능하지만 우리가 사용하는 아두이노 마우스를 무선으로 대체하려면 블루투스 기술로는 구현을 할수가 없으므로 직비를 사용해야 한다.
- Pyserial과 Python 모듈을 사용하여 키보드를 구현한 사례가 있으므로 이 방식도 고려해보자.

정대균

- 지그비는 과사에도 없고 여러개를 사용해야 하는데 모두 구매하기에는 부담스러우므로 블루투스를 더 자세하게 검색해보자.

차윤형

- 지그비는 가격이 너무 비싸고 반응속도가 느리기 때문에 블루투스를 사용해보자.

< 조사 결과 >

- Python 모듈을 활용하여 마우스와 키보드를 컨트롤 하는 예제 사이트 : <http://egloos.zum.com/mataeoh/v/7064334>
- Python으로 마우스와 키보드를 컨트롤 하게 해주는 모듈을 다운받는 사이트 : <https://github.com/asweigart/pyautogui>

< 안건3 >

김현재

- 페트병, 장난감 총, 3D 프린터를 다 활용하여 VMF Gun을 제작하는것은 시간적인 여유가 없으므로 3개 중에 1개를 택하여 제작하는게 낫다.

김영상

- VMF Gun은 장난감 총에다 아두이노 장비를 부착했으면 좋겠음.

이재환

- VMF Gun은 페트병으로 제작하면 좋겠음.

정대균

- 외형 제작 후에 아두이노를 부착하여 실제로 원하는 방향으로 동작이 되는지도 확인을 해봐야 하므로 VMF Gun은 빠르게 제작할 수 있는 페트병을 사용하는게 낫다.

차운형

- VMF Gun을 제작하는데 기존에 생각한 페트병으로 제작하는것 뿐만 아니라 장난감 총 또는 3D 프린터도 활용하여 총 모형을 제작해보자.

조원 공통 의견

- Motion Control Band는 벨트와 아두이노 고정용 케이스를 사용하여 제작하는 걸로 하자.