**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 01 – 02 화요일, 16:00 ~ 18:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임 현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 원태희 – 식중독 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 회의록 양식 정하기 2. 프로젝트에 대한 대략적인 계획 3. ROS 스터디에 대한 계획 4. 프로젝트 기간 동안 사용 할 도구 목록 정리 |
| **회의내용** | 1. 회의록 양식    1. 현재 양식을 사용하여 회의록 작성    2. 서기 임현 2. 프로젝트 계획    1. 1~2월 계획       1. ROS 스터디       2. 안드로이드 스터디       3. 요구사항 명세서    2. 3월 계획       1. 프로젝트 설계    3. 4~6월 계획       1. 프로젝트 개발    4. 7~8월 계획       1. 테스팅       2. 발표 준비    5. 세부사항 별첨 (파일명 : 프로젝트 계획안) 3. ROS 스터디 계획    1. 매주 수, 목 16시 ~ 18시    2. 수요일 계획       1. ROS에 대한 설명    3. 목요일 계획       1. ROS 실습    4. 세부사항 별첨 (파일명 : ROS 스터디 계획안) 4. 프로젝트 기간동안 사용할 도구    1. 문서 및 형상 관리       1. Git       2. 이슈발생시 카카오톡 |
| **결정사항** | 1. 회의록 양식 결정 2. 프로젝트 계획 결정 3. 스터디 계획 결정 4. 관리 도구 결정 5. 매주 화요일 17시 정기 주간 회의 |
| **향후일정** | 2018 – 01 – 03 (수요일) 16:00시 G208에서 스터디 예정  2018 – 01 – 09 (화요일) 17:00시 G208에서 회의 예정 |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 01 – 04 목요일, 16:00 ~ 18:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임 현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 – 직장 약속 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. ROS 개발 환경 구축 |
| **회의내용** | 1. ROS 개발 환경 구축    1. Ubuntu 14.04.5 설치    2. Learn.turtlebot.com 접속    3. ‘5. Installing ROS’ 접속    4. The ROS Wiki page 접속 후 다운로드    5. TurtleBot installation instructions 접속 후 1.3절 만 다운로드 |
| **결정사항** | 1. ROS 개발 환경 구축 해오기 |
| **향후일정** | 2018 – 01 – 09 (화요일) 17:00시 G208에서 회의 예정 |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 01 – 09 화요일, 16:00 ~ 18:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 한성필 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 한성필 |
| **불참자** | 임 현 – 군사 훈련, 김대현 – 직장 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 관리도구 재고 2. Turtlebot 노트북 고장으로 인한 OS 교체 3. 스터디 시간 교체 |
| **회의내용** | 1. 관리도구 재고    1. Git은 문서 관리의 효율성이 떨어짐    2. 모두 사용해 본적이 있고 편리한 도구로 재고       1. 드롭박스 사용 2. Turtlebot 노트북 고장으로 인한 OS 교체    1. 원래 OS 버전       1. Ubuntu 14.04.5    2. 원래 OS 버전을 사용 할 경우 좋은 점       1. Turtlebot 사이트 tutorial이 14버전    3. OS 버전을 16버전으로 바꿀 경우       1. 최신 버전으로 더 많은 패키지 지원       2. ROS 사이트 tutorial이 16버전 기준    4. 결론 : 16버전으로 결정 3. 스터디 시간 교체    1. 교체 이유       1. 4시에 하면 다른 팀원이 너무 많이 기다림       2. 30분 일찍 시작 |
| **결정사항** | 1. 문서는 드롭박스를 사용하여 관리 2. OS 버전을 16버전으로 교체 3. 스터디 시간은 3시 30분에 시작 |
| **향후일정** | 2018-01-10 3시 30분 ROS 스터디  2018-01-16 3시 30분 정기 회의 |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 01 – 23 화요일, 16:00 ~ 18:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임 현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 없음 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. ROS 스터디 2. 로봇 추가 기능 브레인스토밍 |
| **회의내용** | 1. ROS 스터디    1. ROS 구조 설명 2. 로봇 추가 기능 브레인스토밍    1. *1월 23일 로봇 추가 기능 브레인스토밍.docx* 참고 |
| **결정사항** | 1. 각자 시간표 계획 후 학기 중 회의 날짜 결정 2. 2월 15일까지 요구사항 명세서 작성 3. 워크샵 장소 결정 |
| **향후일정** |  |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 01 – 24 수요일, 17:00 ~ 18:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임 현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 없음 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 로봇 추가 기능 마인드맵 |
| **회의내용** | 1. 로봇 추가 기능 마인드맵    1. *1월 24일 로봇 추가 기능 마인드맵.jpg* 참고 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 마인드맵 구체화 |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 01 – 31 수요일, 15:00 ~ 17:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임 현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 없음 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 로봇 추가 기능 마인드맵 정리 2. 팀 명 작명 |
| **회의내용** | 1. 로봇 추가 기능 마인드맵    1. *1월 31일 로봇 추가 기능 마인드맵.jpg* 참고 2. 팀 명 작명    1. 김대현 : SMU\_Turtle, TRON    2. 김자훈 : D.VA, MEKA    3. 원태희 : 존버, 돌 A.I.    4. 임현 : 어니부기, 누렁이    5. 한성필 : TGIF, YG |
| **결정사항** | 1. 팀 명 리스트 2. 마인드맵 확정 |
| **향후일정** | 1. 2월 3일까지 팀 명 확정 2. 2월 8일까지 요구사항 명세서 작성 |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 02 – 07 수요일, 12:30 ~ 17:00 | **장소** | 상명대학교 L504 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 : 회사, 원태희 : 아르바이트 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 로봇 추가 기능 확정 |
| **회의내용** | 1. 로봇 추가 기능 확정    1. 첨부파일 *로봇 추가 기능 브레인스토밍\_20180207\_임현.docx* 확인    2. 로봇 노인 안전 위주 기능 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** |  |
| **특이사항** | 1. 팀 명 확정 : D.Va 2. 프로젝트 명 확정 : 이것도 너프해 보시지 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 02 – 26 월요일, 16:00 ~ 17:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 김대현, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 프로젝트 계획서 검토 2. 요구사항 명세서 검토 3. 각 기술 담당 |
| **회의내용** | 1. 프로젝트 계획서 검토    1. 프로젝트 기간 수정 (12월 -> 9월)    2. 개발 도구 수정 (Maven, Jenkins)    3. 폭포수 모델로 수정 2. 요구사항 명세서 검토 3. 각 기술 담당 (3월 15일까지)    1. 김자훈 : 얼굴 인식    2. 김대현 : 얼굴 인식    3. 원태희 : 상황판단    4. 임현 : 음성 인식    5. 한성필 : 지도 작성 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 3월 15일까지 각 기술 담당 구현 2. (예정, 미정) 3월 8일 목요일 교수님과 회의 |
| **특이사항** | 1. Git Repository 만들기 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 03 – 08 목요일, 17:00 ~ 20:00 | **장소** | 상명대학교 L505 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 – 회사 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 변경된 프로젝트에 대한 설명 2. 요구사항 명세서 변경 3. 프로젝트 계획서 변경 |
| **회의내용** | 1. 변경된 프로젝트에 대한 설명    1. 한성필 : 변경된 프로젝트 설명 2. 요구사항 명세서 변경    1. 김자훈, 한성필 : ‘유스케이스 기술’ 작성    2. 원태희 : ‘사용자 인터페이스 요구사항’ 작성    3. 임현 : ‘유스케이스 목록’ 및 ‘유스케이스 다이어그램’ 작성 3. 프로젝트 계획서 변경    1. 임현 : 프로젝트 개요 수정 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 03 – 09 금요일 11시 교수님 면담 |
| **특이사항** | 1. 독거노인 프로젝트 -> 물건 찾기 프로젝트 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 03 – 09 금요일, 18:00 ~ 20:00 | **장소** | 상명대학교 L505 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 원태희 – 비정규회의 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 유스케이스 다이어그램 수정 2. 로봇과 어플리케이션의 통신 방법 토의 3. 로봇에 사용자 등록 보안 4. 로봇 보안에 대한 의견 |
| **회의내용** | 1. 유스케이스 다이어그램 수정 2. 로봇과 어플리케이션의 통신 방법 토의    1. 블루투스    2. 고정 IP    3. 로봇 디스플레이 인터페이스    4. 중앙 서버    5. 내부망 IP    6. 듀얼 밴드    7. 로봇 스피커를 이용한 IP 주소 전달 3. 로봇에 사용자 등록 보안    1. 로봇 시리얼 넘버    2. Otp 서비스    3. 지문 인식 서비스 4. 로봇 보안에 대한 의견    1. 한성필 : OTP 보안 기법만 사용하자.    2. 임현 : OTP와 Serial 기법 둘 다 같이 쓰자 |
| **결정사항** | 1. 로봇의 동작은 내부망에서만 가능 |
| **향후일정** | 1. 2018-03-12 월요일 18시 회의 |
| **특이사항** | 1. 무선 랜카드 실험 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 03 – 16 금요일, 11:00 ~ 13:00 | **장소** | 상명대학교 L507 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 발표 PPT 작성 |
| **회의내용** | 1. 발표 PPT 작성    1. 개요 작성 – 김대현       1. 시스템 개요에서 중요한 기능       2. 시스템 개요도 그림이랑 같이 불어서 만들기    2. 영상처리 알고리즘 작성 – 김자훈    3. 지도찾기 알고리즘 작성 – 한성필    4. 유스케이스 목록 – 원태희    5. 유스케이스 다이어그램 – 원태희    6. 일정 (간트차트) – 임현       1. 간트 차트 파트 분할 하기    7. 현재 일정 상황 – 임현       1. 일정이 밀려져 있는 상황을 설명 |
| **결정사항** | 1. 발표 PPT 작성 해오기 |
| **향후일정** | 1. 3월 19일까지 발표 PPT 작성 2. 3월 23일 11시 교수님 면담 |
| **특이사항** |  |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 04 – 02 월요일, 17:30 ~ 18:30 | **장소** | 상명대학교 G201 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 – 출장 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 일정 2. 모듈 |
| **회의내용** | 1. 일정    1. 회원가입 약 3일    2. 로그인 약 3일    3. 로봇 이동 7일 2. 모듈 다이어그램    1. *첨부파일\04\_02\_모듈 다이어그램\_1~2.jpg* 참고       1. 태희, 현 : 안드로이드 회원가입 및 로그인 구현          1. UI, 개발, 데이터베이스       2. 자훈 : 로봇의 브로드 캐스트 받기       3. 성필 : 종합적인 도움       4. 대현 : 문서관리 및 QA |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 4월 14일까지 개발 완료 |
| **특이사항** | 1. 회원가입 할 때 이메일도 넣자는 의견\_임현 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 04 – 06 금요일, 11:00 ~ 13:00 | **장소** | 상명대학교 G201 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. Redmine 설명 2. Git Commit 규칙 |
| **회의내용** | 1. Redmine 설명    1. 주소 : <http://117.16.42.60/redmine/>    2. 사용법       1. 제목, 내용, 상태, 우선순위, UCID, 관람자 선택 2. Git Commit 규칙    1. Summary : #Number 제목    2. 내용 : 30자씩 개조식으로 서술 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** |  |
| **특이사항** | 1. Redmine 사용으로 인하여 오프라인 회의를 지양 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 04 – 30 월요일, 18:00 ~ 18:30 | **장소** | 상명대학교 G201 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 일정 2. Usecase 3. 안드로이드 + 문서 4. 안드로이드 개발 환경 통일 (코딩 표준) 5. 파이썬 (김자훈) |
| **회의내용** | 1. 일정    1. 2018-06-01 지원금 정산 완료       1. 지원금 10만원    2. 2018-06-15 결과 보고서 취합 제출       1. 2018-06-01 or 08 교수님 최종 면담       2. Usecase에 있는 기능 모두 끝내야함    3. 2018-05-11 교수님 면담    4. 일주일에 한 번 회의 2. Usecase 현황    1. 총 13개 중 6개 해결 3. 안드로이드 + 문서    1. 클래스 객체 흐름도 그리기    2. 개발 개선하기    3. 5월 9일까지 (김대현, 원태희, 임현)       1. 클래스 다이어 그램 그리기       2. 전체 UI 설계도 그리기 4. 안드로이드 개발 환경 통일 (코딩 표준)    1. 원태희 : UI와 Logic 분리 방식    2. 임현 : UI와 Logic 종속 방식    3. UI와 Logic 종속적으로 짜기로 통일 5. 파이썬 (김자훈)    1. 소켓 통신 객체 정리       1. 간단하게       2. 주고 받는 데이터 형식 정하기    2. 한 번에 실행 되어야하는 프로그램 별도 코드 나누기       1. 동시에 실행 시킬 방법 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018-05-11 교수님 면담 2. 2018-06-01 지원금 정산 완료 3. 2018-06-15 결과 보고서 취합 제출 |
| **특이사항** | 1. 임현 : 해외군사탐방으로 인해 2018-05-11 면담 불가 2. 원태희 : 전체적인 프로젝트의 파악을 하고 싶음    1. 김자훈, 한성필은 교수님 연구실에서 로봇을 볼 수 있음    2. 나머지 팀원들은 적극적으로 참가하지 못 하는 불만    3. 서로의 코드를 리뷰하는 시간을 가졌으면 좋겠음 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 05 – 06 일요일, 13:00 ~ 17:30 | **장소** | 상명대학교 H409 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 : 시골, 김자훈 : 시골, | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 설계서 작성 2. Android 개발 3. Python 개발 |
| **회의내용** | 1. 설계서 작성    1. UI 설계서 작성       1. UI Image 캡처 후 김대현에게 전달    2. Class 설계서 작성       1. Java 설계서 작성 : 김대현, 원태희 담당       2. Python 설계서 작성 : 김대현, 한성필 담당 2. Android 개발 : 임현 담당    1. xml 개발       1. Alarm.xml 추가       2. Find\_Thing.xml 추가       3. Registration\_Thing.xml 추가       4. Thing\_List\_Management.xml 추가       5. Menu.xml 수정       6. Robot\_Control.xml 수정          1. Button -> Image Button    2. Java 개발       1. Robot\_Control.java 수정          1. onClick 방식으로 수정 3. Python 개발 : 한성필 담당    1. (Redmine #1160) 로그인 유저 인식 결함 해결    2. (Redmine #1161) 회원가입 S/N 조건문 결함 해결 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 05 – 09 수요일 17시 설계서 작성 회의 2. 2018 – 05 – 11 금요일 11시 교수님 면담 3. 2018 – 06 – 01 지원금 정산 완료 4. 2018 – 06 – 15 결과 보고서 취합 제출 |
| **특이사항** | 1. 2018 – 05 – 10 ~ 13 : 임현 해외군사탐방 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 05 – 09 수요일, 17:00 ~ 19:30 | **장소** | 상명대학교 G103 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 없음 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 교수님 면담 최종 준비 2. Class Design 작성 3. 이미지 전송 오류 회의 4. Android 개발해야 하는 기능 |
| **회의내용** | 1. 교수님 면담 전 최종 준비 2. Class Design 최종 확인    1. Java Class Design 수정 (대현, 태희, 현, 성필 담당)       1. Tool : Star UML    2. Python Class Design 수정 (자훈, 성필 담당)    3. UI Class Design 수정       1. UI 요구사항 구체화 (폰트, 색깔 설정)       2. UI 직관성 향상 3. 이미지 전송 오류 회의    1. Surface View로 해결하고자 하는 의견    2. Image View Thread하는 의견 4. Android 개발해야 하는 기능    1. SC002 : Thing\_List\_Management.java    2. SC003 : Find\_Thing.java    3. SC006 : Registration\_Thing.java    4. SC007 : Alarm.java |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 05 – 11 금요일 11시 교수님 면담 2. 2018 – 06 – 01 지원금 정산 완료 3. 2018 – 06 – 15 결과 보고서 취합 제출 |
| **특이사항** | 1. 2018 – 05 – 10 ~ 13 : 임현 해외군사탐방 2. Android 취소 버튼 통일 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 05 – 21 월요일, 18:00 ~ 18:30 | **장소** | 상명대학교 G205 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 없음 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 안드로이드 팀 2. 파이썬 팀 3. 기간 4. 김대현 발표 |
| **회의내용** | 1. 안드로이드 팀    1. 기능 구현    2. 사진 가져오는 기능 구현 (5/29 까지)       1. 갤러리에서 가져와야 함    3. 물건 등록 삭제 기능 구현 (5/29 까지)    4. 물건 찾기 요청    5. 알람 받기 2. 파이썬 팀    1. 물건 찾기 구현 (6/1 까지)    2. 건물 돌아 다니기 구현 (6/1 까지)    3. 충전 구현 3. 기간    1. 2018 – 06 – 12 화요일 까지 프로젝트 완료       1. 2018 – 05 – 29 화요일 까지 안드로이드 개발 중간 점검       2. 2018 – 06 – 01 금요일 까지 안드로이드 개발 중간 점검 4. 김대현 발표    1. 프로젝트 일정 숙지    2. PPT 작성 (6/9 까지) |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 05 – 29 화요일 지원금 회식 (John Ber 팀이랑 같이 함) 2. 2018 – 06 – 01 금요일 지원금 정산 완료 3. 2018 – 06 – 12 화요일 까지 프로젝트 완료 4. 2018 – 06 – 15 금요일 결과 보고서 취합 제출 |
| **특이사항** | 1. 개발 도중 상호간의 소통하기 2. 저녁 식사 장소 : 대나무집 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 05 – 29 화요일, 18:00 ~ 17:00 | **장소** | 팔선생 (서울 종로구 홍지문길1) |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 : 회사 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 지원비 회식 |
| **회의내용** | 1. 지원비 회식    1. 장소 : 팔선생    2. 일시 : 2018 – 05 – 29 화요일 18:00 ~ 17:00    3. 지원비 : 50,000원    4. 특이사항 : JohnBer 팀이랑 같이 회식 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 06 – 01 금요일 지원금 정산 완료 2. 2018 – 06 – 12 화요일 까지 프로젝트 완료 3. 2018 – 06 – 15 금요일 결과 보고서 취합 제출 |
| **특이사항** | 1. 지원비 10만원 중 5만원 사용 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 06 – 04 월요일, 17:00 ~ 21:00 | **장소** | 상명대학교 G201 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 : 회사 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 로봇 컨트롤 버튼 수정 2. 리스트뷰 삭제 기능 추가 3. 물건 인식 기능 추가 4. 로봇 조종 모듈 통합 |
| **회의내용** | 1. 로봇 컨트롤 버튼 수정 – 원태희 담당    1. 현재 버튼은 Click 형태라서 Touch형태로 변경해야함    2. 즉, 지속적으로 누르고 있는 것을 인식해야함 2. 리스트뷰 삭제 기능 추가 – 임현 담당    1. 현재 리스트뷰 삭제 기능이 구현되어 있지 않아서 구현해야함 3. 물건 인식 기능 추가 – 김자훈 담당    1. Python과 OpenCV로 어떤 물건인지 인식하는 기능 구현 4. 로봇 조종 모듈 통합 – 한성필 담당    1. 영상 화질을 높임    2. 이미지 UI 처리함 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 06 – 12 화요일 까지 프로젝트 완료 2. 2018 – 06 – 15 금요일 결과 보고서 취합 제출 3. 2018 – 06 – 15 금요일 지원금 정산 완료 (5만원 남음) |
| **특이사항** | 1. 2018 – 06 – 25 ~ 2018 – 07 – 20, 임현 (학군단 하계입영훈련) 2. 2018 – 06 – 25 ~ 2018 – 07 – 14, 원태희 (유럽 여행) |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 06 – 07 목요일, 16:20 ~ 17:20 | **장소** | 상명대학교 G103 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 : 회사 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. Java 코드 설명 2. Python 코드 설명 |
| **회의내용** | 1. Java 코드 설명    1. 테이블 있으면 다시 생성되지 않게 수정 할 것    2. 데이터베이스에 사진 직접 넣게 바꿔볼 것    3. Regist Thing에서 사진 등록 버튼을 이미지 버튼으로 바꾸자는 의견    4. Manifest 권한 맞게 넣었는지 확인 할 것    5. 물건 찾기 기능 추가 2. Python 코드 설명    1. ROS는 2버전, Tensorflow는 3버전이라서 process로 부름    2. Run\_inference\_on\_image함수에 인자로 경로말고 이미지로 넣어볼 것 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 06 – 12 화요일 까지 프로젝트 완료 2. 2018 – 06 – 15 금요일 결과 보고서 취합 제출 3. 2018 – 06 – 15 금요일 지원금 정산 완료 (5만원 남음) 4. 2018 – 06 – 26 화요일 교수님 면담 |
| **특이사항** | 1. 2018 – 06 – 25 ~ 2018 – 07 – 20, 임현 (학군단 하계입영훈련) 2. 2018 – 06 – 25 ~ 2018 – 07 – 14, 원태희 (유럽 여행) |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 08 – 17 금요일, 11:30 ~ 17:00 | **장소** | 상명대학교 G208 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현 |
| **불참자** | 김대현 : 회사, 한성필 : 귀성 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 최종 발표 파워포인트 초안 제작 |
| **회의내용** | 1. 최종 발표 파워포인트 초안 제작    1. 개발 동기    2. 개발 환경    3. 기능       1. 원격 조종       2. 영상 확인       3. 물건 확인    4. 시연 영상    5. 배운 점    6. Q & A |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** |  |
| **특이사항** | 1. 2018 – 09 – 01 토요일, 제 2학기 개강 2. 2018 – 09 – 24(월) ~ 2018 – 09 – 26(수), 추석 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 08 – 23 목요일, 13:30 ~ | **장소** | 상명대학교 G103 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** | 김대현 : 회사 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 최종 발표 파워포인트 보완 |
| **회의내용** | 1. 최종 발표 파워포인트 보완    1. 필요성 -> 개발 동기로 수정    2. 개발 동기 추가 작성       1. 재난 내용 추가    3. 기능에 들어가 있는 UI 이미지 삭제 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 09 – 중순, 최종 발표 |
| **특이사항** | 1. 2018 – 09 – 01 토요일, 제 2학기 개강 2. 2018 – 09 – 24(월) ~ 2018 – 09 – 26(수), 추석 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 09 – 10 월요일, 18:00 ~ 21:00 | **장소** | 상명대학교 G201 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 최종 발표 파워포인트 수정 |
| **회의내용** | 1. 최종 발표 파워포인트 수정    1. 개발 동기 추가    2. 기능 내용 추가    3. 시연 영상 촬영 준비 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 09 – 17 월요일, 최종 발표 2. 2018 – 10 – 1~2 월~화요일, 졸업 작품 전시회 |
| **특이사항** | 1. 2018 – 09 – 24(월) ~ 2018 – 09 – 26(수), 추석 |

**회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2018 – 09 – 13 목요일, 11:00 ~ 20:00 | **장소** | 상명대학교 G201 |
| **작성자** | 임현 | **참석자** | 김대현, 김자훈, 원태희, 임현, 한성필 |
| **불참자** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **안건** | 1. 졸업 프로젝트 전시회 준비 2. 졸업 프로젝트 발표 준비 3. 문서 수정 |
| **회의내용** | 1. 졸업 프로젝트 전시회 준비    1. 브로슈 내용 작성    2. 준비 목록 양식 작성 2. 졸업 프로젝트 발표 준비    1. 최종 발표 파워포인트 수정 3. 문서 수정    1. 요구사항 명세서 수정 |
| **결정사항** |  |
| **향후일정** | 1. 2018 – 09 – 17 월요일, 최종 발표 2. 2018 – 10 – 1~2 월~화요일, 졸업 작품 전시회 |
| **특이사항** | 1. 2018 – 09 – 24(월) ~ 2018 – 09 – 26(수), 추석 |