

| 이 름 | 프레 C 맨 | 팀장 확인 | | 기간 | 2015.03.20 – 2015.03.26 |
|--------------------------|--|-------|--|----|----------------------------|
| 금주 예정 작업 | 1. 기술발표 관련 문서 작성 (공통) 2. Open CV 에 대한 숙달 및 Prototype 개발 (강진혁, 윤성민) 3. Driver Development kit 와 키보드 필터 드라이브 조사 (한다혜) 4. Raspberry Pi 관련 조사 (원건희) | | | | |
| 수행결과 및 문제점 해결방법 | <p>수행 결과</p> <p>1. 기술발표 관련 문서 (공통) Open CV 를 기술발표로 정했고, 초안 작성이 필요. Open CV 에 대한 숙달 과정을 통해 기술발표 및 문서 보강작업 동시 진행</p> <p>2. Open CV 에 대한 숙달 및 Prototype 개발 (강진혁, 윤성민) 버튼 추적 : 초기 지정한 영역에 검은 버튼을 인식/추적. 피부색 추출 및 추적 : 영역에 손을 올려놓고, 사용자 피부색을 검출, 피부색으로 손 추적. 관심영역에 대한 움직임 검출 : 전체 이미지 중 사용자 손에만 관심을 두어 사용자의 움직임 검출, 손가락이 버튼이 눌리면 가상 키 이벤트 발생.</p> <p>3. Driver Development kit 와 키보드 필터 드라이버 조사 (한다혜) 관련 서적 자료 탐색 및 공부. Visual Studio 2013을 필요로 하는 키보드 Input Filter driver 예제 진행. <ul style="list-style-type: none"> - Mouse Input WDF Filter Driver (Moufiltr) - USB View sample application </p> <p>4. Raspberry Pi 조사 (원건희) Raspberry Pi 와 Android Device 간의 통신을 위한 USB OTG 조사. 키보드 필터드라이버, 파일시스템 관련 서적 조사.</p> <p>문제점, 해결방법</p> <p>1. 기술발표 관련 문서 작성 다음주 발표인 만큼 초안 작성 완성이 필요함. Open CV에 대한 숙달 및 공부.</p> <p>2. Prototype 개발 관련 문제 <ul style="list-style-type: none"> - Multi Thread 로 인한 자원 점유 문제. - 어떤 것을 사용자가 타이핑한 것으로 인식할 것인가에 대한 이슈. - 키보드를 색으로 인식하는 것이 아닌 영역으로 검출. - 사용자 손의 움직임이 의도치 않은 것 까지 인식하여 오차율이 높음. </p> <p>3. 키보드 Input Filter driver 예제 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 윈도우 디바이스 드라이버의 개념 이해 부족 - 위의 Moufiltr, USBView sample 예제를 실행하고 소스에 대해 이해한다. </p> | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|--------------|--|----------|--|
| 작성 소스 | Git hub Source Repository 에 첨부 | 본인 Review | | 팀장 확인 | |
| 작성 문서 | Github Wiki Page 에 첨부 | 팀장 Review | | 팀장 확인 | |
| 다음주 예정작업 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 기술발표 준비(강진혁) 2. Open CV Prototype 을 위한 개발 및 보완 (강진혁, 윤성민) 3. 진행중인 Input Filter driver 예제 탐구(한다혜) 4. DDK 및 키보드 필터 드라이버 관련 서적 자료 탐색 및 공부(한다혜, 원건희) 5. USB OTG 조사 및 구체적인 활용 방안 탐색(원건희) 6. Linux(Raspberry Pi)에서 Open CV 및 프로그램 동작 방안 조사(윤성민, 원건희) | | | | |