

이 름	프레 C 맨	팀장 확인		기간	2015.03.27- 2015.04.02
금주 예정작업	1. 키보드 포맷 초안 작성(강진혁) 2. Windows Driver Kit 와 키보드 필터 드라이버 책을 통해 공부, 드라이버 개발환경 구축, 드라이버 틀 작성 (한다혜) 3. Raspberry Pi 용 프로그램 개발을 위한 환경 구축(윤성민, 원건희)				
수행결과 및 문제점 해결방법	<p><b>수행 결과</b></p> <p><b>1. 키보드 포맷 초안 작성(강진혁)</b> 카메라와 종이와의 거리, 각도를 계산하여 키보드 포맷을 작성</p> <p><b>2. Windows Driver Kit 와 키보드 필터 드라이버 조사 (한다혜)</b> Windows Driver Kit 관련 서적 자료 탐색 및 공부 Windows Device Driver 개발환경 구축 드라이버 골격 소스 제작</p> <p><b>3. Raspberry Pi 용 프로그램 개발을 위한 환경 구성(윤성민, 원건희)</b> 크로스 컴파일을 위한 개발환경 조성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- X86 기반에서 ARM 용 운영체제를 위한 틀체인 설치</li> <li>- QEMU 를 통한 Raspbian 설치 및 컴파일 결과 실행 준비중</li> </ul> <p><b>문제점, 해결방법</b></p> <p><b>1. 새로 제작한 키보드 포맷 초안 작성이 적절하지 않아 다시 제작해야 하는 문제</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 카메라 왜곡에 의한 사각형의 변형을 다방면으로 촬영하여 가장 적절한 방법 모색</li> </ul> <p><b>2. A4 용지 사이즈에 국한된 사이즈 - 사이즈에 구매 받지 않고 가장 적절한 포맷 설정</b></p> <p><b>3. 카메라 각도와 거리에 대한 오차 문제</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오차를 해결할 것이 아니라, 사각형 모양이 달라져도 인식 가능한 알고리즘 모색</li> </ul> <p><b>4. QEMU 를 통한 Raspbian 을 실행했으나 에뮬레이트 된 운영체제에 파일을 옮기지 못하는 문제 발생</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raspberry Pi 를 구매하여 직접 컴파일</li> </ul>				
작성 소스	Github Source Repository 에 첨부	본인 Review		팀장 확인	
작성 문서	Github Wiki Page 에 첨부	팀장 Review		팀장 확인	
다음주 예정작업	<p><b>1. 키보드 형식을 다시 작성</b></p> <p><b>2. 골격소스를 이용해 드라이버 제작, 키보드 필터 드라이버를 위한 초석 마련</b></p> <p><b>3. 라즈베리파이에 Raspbian 구동 및 크로스 컴파일한 OpenCV 예제 프로그램 동작 확인</b> OTG 의 정확한 동작방식과 프로토콜을 분석하여 활용 가능한지 조사</p>				