



# Team Profile

교 과 목	설계 프로젝트
전 공	컴퓨터공학과
지도교수	황 기 태 교수님
팀 명	프레C맨
날 짜	2015년 3월 12일

## Team Profile

프레C맨	Finger keyboard		황 기 태 교수님
강 진 혁	1092046	jinhuk1313@gmail.com	010-9930-5477
원 건 희	1092060	wonkh1213@gmail.com	010-3832-3960
윤 성 민	1292077	sungmin7465@gmail.com	010-3668-7465
한 다 헤	1292084	sianhan92@gmail.com	010-9088-2740
<p>프로젝트 개요 : CUI(Character User Interface)에서 이용되는 텍스트 베이스 입력은 Hardware적인 키보드에서 Software적인 터치스크린으로 발전되었다. 하지만 이런 텍스트 베이스 입력은 여러 단점을 가지고 있다. 우리는 이런 단점들을 해결하고자 보다 HCI(Human-Computer Interaction)적인 텍스트 베이스 입력을 만들기 위해, 장치에 제약 없이 어디서든 사용할 수 있는 Anyware인 Finger keyboard를 개발하고자 한다. 사용자는 카메라와 종이를 이용하여 물리적 키보드와 같은 입력 장치를 대신해 입력을 할 수 있다. 이 프로그램은 카메라로 사람의 손과 키보드 자판이 인쇄된 종이를 인식하여 입력이 필요한 장치에 하나의 입력 도구로써 사용된다. 카메라가 인식하는 입력 동작은 실시간 컴퓨터 영상 프로그램 라이브러리인 OpenCV를 이용하여 처리하며, 처리된 정보를 키로 이용하기 위해 키보드 드라이버를 구현하여 키를 처리 할 것이다. 본 프로그램은 다양한 분야에 활용이 가능한 원천기술로 사용될 수 있을 것이다.</p> <p>타겟 머신 : PC, Raspberry Pi2  타겟 운영체제 : Windows, Linux  개발도구 : Visual Studio, Eclipse,  개발언어 : C, C++, Java</p> <p>Homepage : <a href="https://github.com/freCman">https://github.com/freCman</a></p>			