



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 Hardware 기반의 물리적 키보드에서 Software 기반의 터치스크린으로 발전되었다. 하지만 이런 텍스트 베이스 입력은 여러 단점들을 가지고 있다. 우리는 이런 단점들을 해결하고자 보다 HCI(Human-Computer Interaction)적인 텍스트 베이스 입력을 만들기 위해 Anyware인 Finger keyboard를 개발하고자 한다. 어디서든 흔하게 찾아볼 수 있는 카메라와 종이를 이용하여 물리적인 키보드와 같은 입력 장치를 대체할 수 있다. 이 프로그램은 카메라로 사람의 손과 키보드 자판이 인쇄된 종이를 인식하여 키 스트림을 만들어 입력이 필요한 장치에 하나의 입력 도구로 사용될 수 있도록 도와준다. 카메라가 인지하는 입력 제스처는 실시간 컴퓨터 영상 프로그램 라이브러리인 OpenCV를 이용하여 처리하며, 문자를 계산하거나 조합하여 입력해주는 시스템 소프트웨어인 IME를 이용하여 입력을 처리하고자 한다. 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 : https://github.com/freCman</p>			