Finger Keyboard

프레
C맨

지도 교수
황기태 교수님

강진혁 원건희
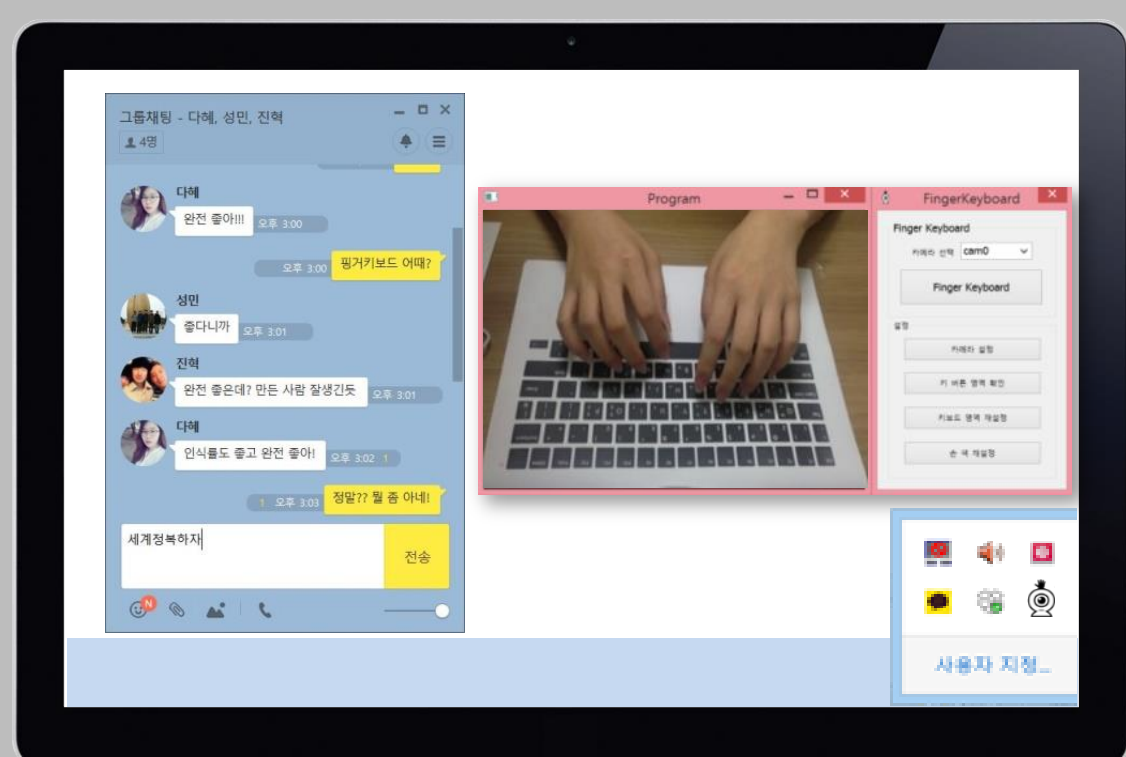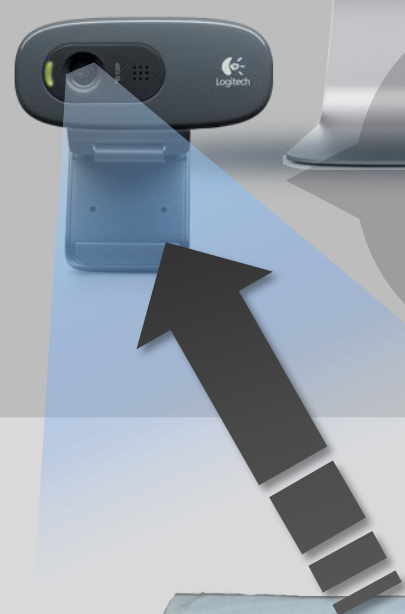윤성민 한다혜

System Architecture

Desktop 환경

3. PC에서
영상처리 및
키 이벤트
입력

2. PC로
영상 전달

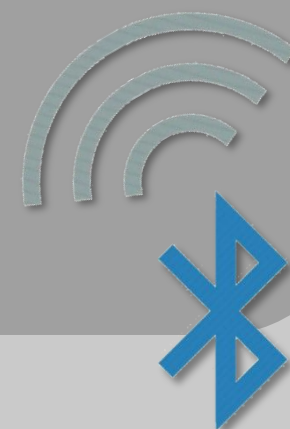1. 손 움직임
촬영
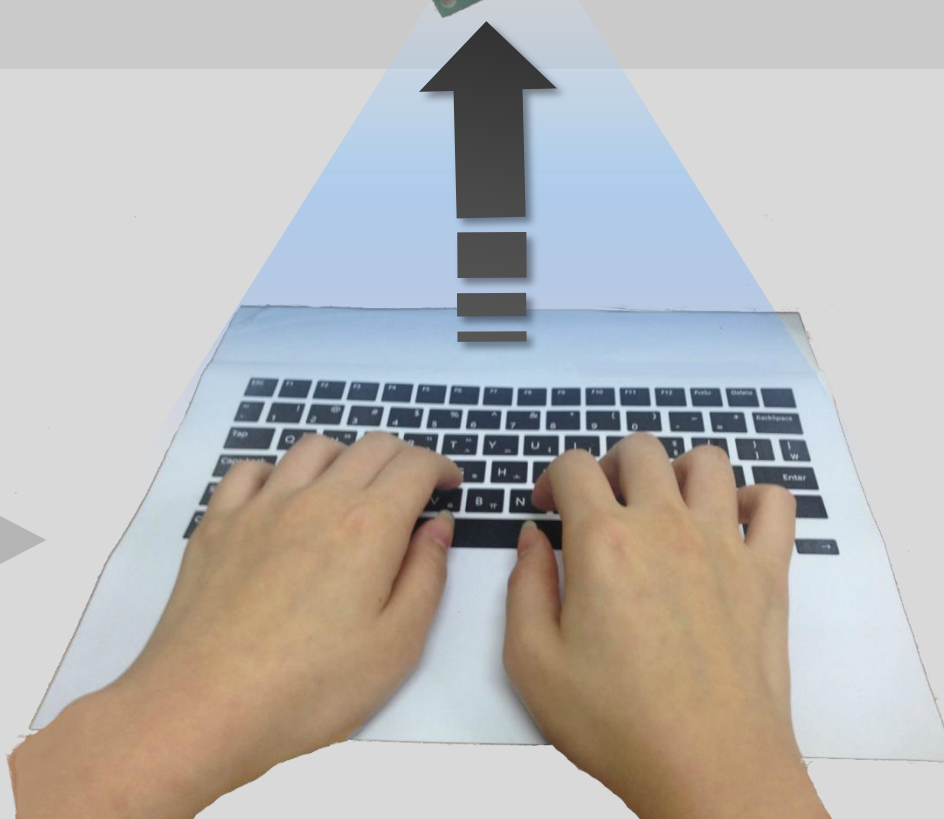
Embedded 환경

4. 스마트폰에
입력

3. Bluetooth
키 이벤트
전달

2. Raspberry pi
영상 처리 및
키 값 전달

1. 손 움직임
촬영

Program Architecture
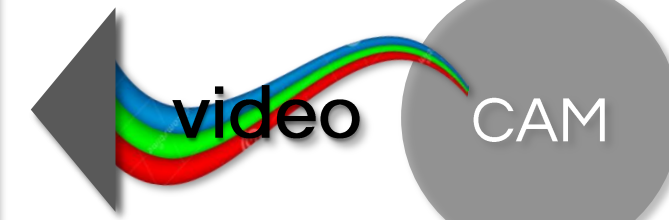

Finger Keyboard 인식 프로그램	C++
OpenCV	
Windows	

CAM video

Desktop 환경

ANDROID iOS

Bluetooth
통신모듈

Finger Keyboard 인식 프로그램	C++
OpenCV	
Linux	

video CAM

Embedded 환경

Development environment

개발환경 Microsoft Windows 8.1, Ubuntu 14.04, Raspbian
개발언어 C , C++, Python

개발 도구 Microsoft Visual Studio 2012, gnueabihf toolchain
개발 HW Raspberry Pi 2, Pi Cam, Web Cam