
주간 보고

Finger Keyboard – Open CV



Contents

1. 지난 주 한 일
2. 교수님 코멘트
3. 이번 주 한 일 - 3D Vision
4. 문제점
5. 다음 주 할 일



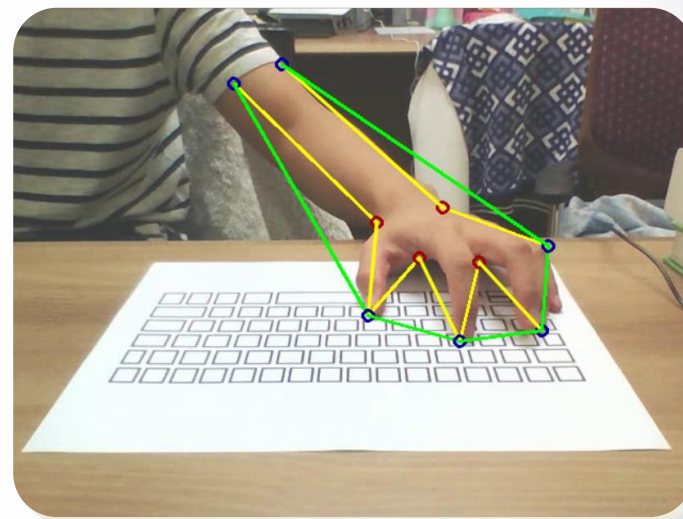
01

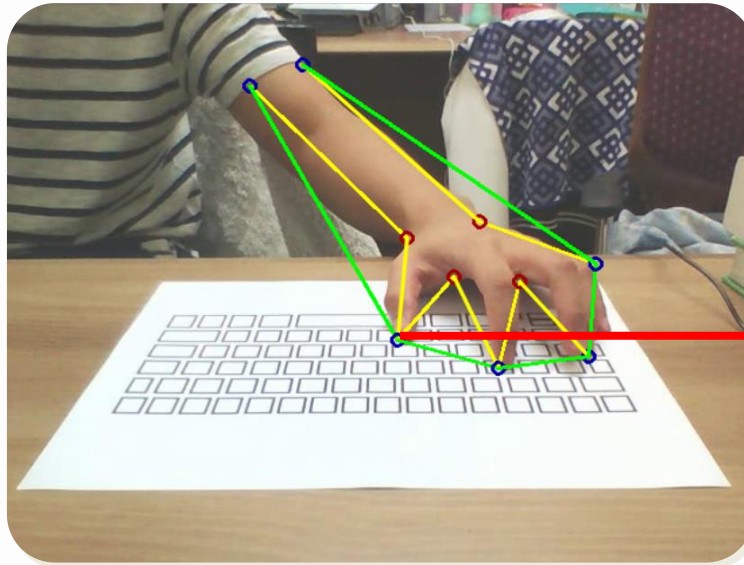
지난 주 한 일



01

지난 주 한 일





- Pattern analysis about hand motion
- Level
- Estimation



03

이번 주 한 일

- 3D Vision



Open CV



3D Vision

- Two-dimensional → Three-dimensional



Stereo Vision



Two camera

~~Structure
from
motion~~



One camera



3D Vision



Open CV

- Camera calibration → Undistortion
- Camera rectification
- correspondence → Disparity map
- Reprojection → Depth map





Open CV

Depth map

Finger tip

Key button

User key
Event
Decision



문제점



- 성능 문제
- 카메라에 따른 이미지 데이터
- 라즈베리파이에서 카메라 2대 문제



05

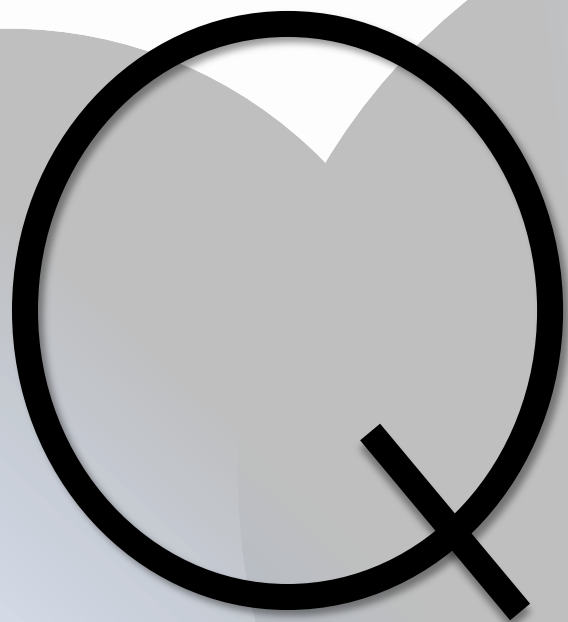
다음 주 할 일



Open CV

- 전체적인 코드 수정
- One Program 완성





& A