

# **Pakapaka 프로토타입 테스트 안내**

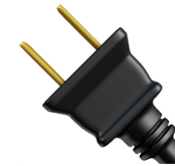
파카파카는 웹캠을 이용하여 바른 자세를 위해 사용자의 거북목 자세를  
감지하고 따라하여 자세 교정을 유도해주는 로봇입니다.  
랩탑 오른쪽(혹은 왼쪽) 부분에 고정해주세요!



프로토타입이어서 몇몇 보안 경고가 발생할 수 있습니다.  
바이러스나 개인정보 침해 등의 위험은 전혀 없으니 안심하셔도 됩니다.  
관련 대응은 뒤의 방법 참고해주세요!



**Pakapaka 앱은 USB 연결이 되어있어야 실행이 가능합니다.**  
**케이블과 관련해서 감독관에게 문의해주세요.**



무리하게 파카파카를 움직이거나 선을 건들이면 프로그램이 멈추거나 정상적인 동작이 안될 수 있습니다! 이 점 유의해주시면 감사하겠습니다.



# 1. Pakapaka 앱 다운로드 및 실행(MacOS 전용)

- [https://drive.google.com/drive/folders/1sckOluWSpXz7FsF\\_2hFJVJrH3OOnc1Jz?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1sckOluWSpXz7FsF_2hFJVJrH3OOnc1Jz?usp=sharing)
- 위의 드라이브 주소에서 PakapakaType1.zip, PakapakaType2.zip을 다운로드해주세요.
- 두 압축파일 모두 압축을 해제해주세요.
- PakapakaType1.app, PakapakaType2.app
- Type1 테스트에는 PakapakaType1.app, Type2 테스트에는 PakapakaType2.app을 실행해주세요.
- 열리지 않는 경우 뒤의 페이지를 참고해주세요.

# 1-1. 보안 설정

## ‘PakapakaType1’을 열지 않음 경고가 뜨는 경우

인터넷에서 다운로드 받은 앱이어서 열리지 않는 경우에는 다음을 수행합니다.

아래 방법을 수행해주시고 그래도 열리지 않는 경우에는 테스트 감독자에게 문의해주세요.

### 시스템 설정에서 허용하기

- 1.시스템 설정 → 개인정보 보호 및 보안 이동
- 2.하단의 보안 섹션에 최근에 차단된 앱이 표시됩니다. (Mac을 보호하기 위해 “PakapakaType1”을 차단했습니다.)
3. ‘그래도 열기’를 클릭합니다.
4. 다시 한번 PakapakaType1.app을 실행합니다.

## 1-2. 카메라 설정

Pakapaka 프로토타입 테스트를 위해 카메라 허용이 필요합니다.

최초 실행 시 카메라 설정을 위해 팝업이 뜨고, 허용 시 프로그램이 종료됩니다.

허용한 이후 다시 한 번 실행해주세요.



## 2. 사용 방법

- 케이블을 연결한 상태로 Pakapaka 앱을 실행하면 웹캠 GUI 화면이 시작됩니다.
- 웹캠 GUI 화면에서 기본 조작은 키보드로 가능합니다. 키보드 설정이 영어로 되어있어야 하는 점 유의해주세요.

### 키보드 입력 커맨드

- 'S' : 최초 화면에서 바른 자세 측정 (최대한 바르고 편한 자세를 취하고 누릅니다)
- 'P' : Sound On/Off 기능 (화면 우측에 상태가 표시됩니다)
- 'R' : 자세 측정 이후 최초 화면으로 Reset (Reset 이후 다시 자세를 취하고 S를 누릅니다)
- 'esc' : 파카파카 GUI를 종료합니다. (터치 상호작용은 여전히 사용가능합니다)

### 파카파카와 상호작용하기 🦙

- 파카파카의 목 옆 부분을 조심스럽게 만져주세요! 파카파카가 반응하며 귀여운 소리를 냅니다!

감독관 지시에 따라서 편하게 과제나 업무를 수행해주세요!  
문제가 생긴다면 감독관에게 질문해주세요.  
테스트에 참여해주셔서 진심으로 감사드립니다.

