

LIFE 2CUT

ROBOTICS 통계 프로젝트

백승우&유효진&박시운

Start Slide

Problem

칙칙한 동아리

- 인테리어 소품 X
- 생활 도구 X

최신 스마트 디바이스?

- 거울 X
- 시계 X ...조차도 없음



Solution

둘을 모두 해결하는

스마트 미러

인생 네컷



LIFE
2CUT



: Python 기반 개발 진행

- GUI: Tkinter
- BackEnd: FastAPI
- Camera: openCV

```
from fastapi.responses import FileResponse

import hashlib

import os, sys
from os import remove
import time
#from picamera import PiCamera
#import cv2
from PIL import Image, ImageDraw, ImageEnhance
import qrcode
from io import StringIO

import tkinter as tk
import requests
from datetime import datetime

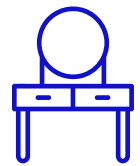
# BackEnd Part
app = FastAPI()

@app.get("/")
def read_root():
    return {"Hello": "World"}

@app.get("/images/{image_id}")
async def get_image(image_id: str):
    image_path = "images/"+image_id+".png"
    return FileResponse(image_path)

# CLOCK GUI Part
```

Try-How to Use



스마트 미러

스마트 미러의 기본 화면은
시계와 오늘의 날씨, 온도
그리고 뉴스입니다.



버튼 클릭

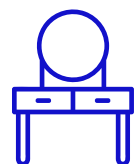
마우스를 클릭하시면
인생2컷 프로그램이
실행됩니다.



인생2컷+ 웹호스팅(QR로 URL)

카운트다운에 맞춰 사진을 찍어
주세요. 사진을 찍으면 자동으
로 사진이 컴퓨터에 저장되고,
QR코드가 뜹니다

Try-How to Use



스마트 미러

스마트 미러의 기본 화면은
시계와 오늘의 날씨, 온도
그리고 뉴스입니다.



버튼 클릭

마우스를 클릭하시면
인생2컷 프로그램이
실행됩니다.



인생2컷+ 웹호스팅(QR로 URL)

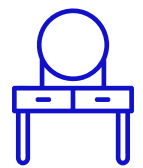
카운트다운에 맞춰 사진을 찍어
주세요. 사진을 찍으면 자동으
로 사진이 컴퓨터에 저장되고,
QR코드가 뜹니다



시계/날씨/뉴스

Try-How to Use

LIFE
2CUT



스마트 미러

스마트 미러의 기본 화면은
시계와 오늘의 날씨, 온도
그리고 뉴스입니다.



버튼 클릭

마우스를 클릭하시면
인생2컷 프로그램이
실행됩니다.



인생2컷+ 웹호스팅(QR로 URL)

카운트다운에 맞춰 사진을 찍어
주세요. 사진을 찍으면 자동으
로 사진이 컴퓨터에 저장되고,
QR코드가 뜹니다



시계/날씨/뉴스

카메라 촬영/웹 호스팅
/QR코드 생성
+해싱을 통한 보안

Try-How to Use



스마트 미러

스마트 미러의 기본 화면은
시계와 오늘의 날씨, 온도
그리고 뉴스입니다.



동아리

마우스를 클릭하시면
인생2컷 프로그램이
실행됩니다.



스마트 디바이스

카운트다운에 맞춰 사진을 찍어
주세요. 사진을 찍으면 자동으
로 사진이 컴퓨터에 저장되고,
QR코드가 뜹니다



시계/날씨/뉴스

카메라 촬영/웹 호스팅
/QR코드 생성
+해싱을 통한 보안

NEXT

다음 목표

Countdown 화면도 tkinder로 구현 예정

LIFE
2CUT



스마트 미러 사진

Our Great Team

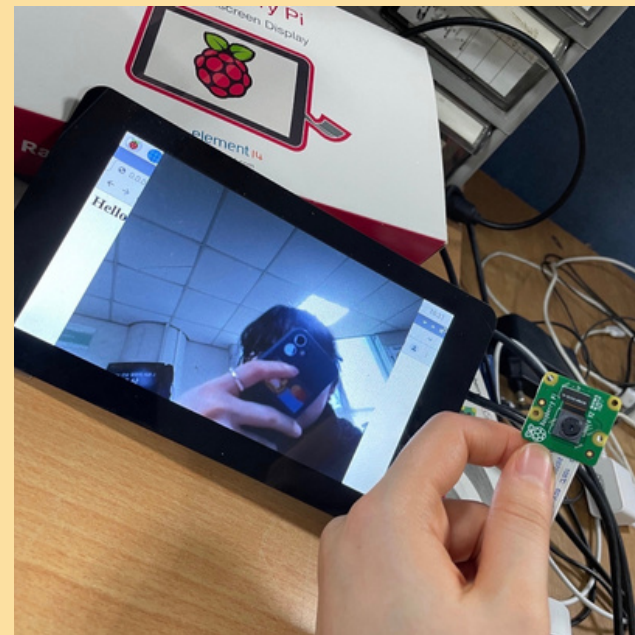


백승우
Tkinter & FastAPI


 sw100x

유효진
OpenCV & Life 2 Cut

 ukk_kyo



박시운
OpenCV & Design

 bab_shunn

THANK YOU

ROBOTICS 동계 프로젝트

End Slide