

## Smart Delivery Box

20181509 김보윤 20181505 김도엽 20181536 임재혁 20201693 조찬호 Q



目 목차

\_\_\_\_

\_\_\_\_

目리소스 모

目 시스템 구

⊟ 구매내약

## **CONTENTS**



01. 목차

02. AL

0... |----

06. 시스템 동작

07. 시연 영상

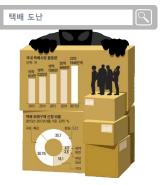
08. 조원 역할

• 09. 타임라역

10. 구매내9

## Why did we come up with this idea?





3540 7807 2751 image - cv2.imread(path) test = pytesseract.image to string(image,lang='korveng') 임\*빈 010-9961-\*\*\* 경기도 오산시 경기대로 74 (우림이파트) 105동 1306호 우림 105동 1306호 경기도 이전시 마음의 표교리 710일자 GCA1이전세터 2205 10000745 유한건강생활 (우)17384 003932509 print(pullYext('ci test2,ipg','學習105票')) 우림 105동 1306호 경기오산고현-민경일-3540-7807-2751 중력 핵예상 포트 디비그분승 spberrypi:~/iot \$ python Text Extraction.py spberrypi:~/iot \$





qr\_generator.py
 qrcodewithlink8.png
 qrcodewithlink8.png
 Music
 nCube-Thyme-Node;
 Pictures

> Templates

III . nCube-Thyme-No

E\_bash\_history

\$ .bash\_logout

pigraspberrypi:-/IoT \$ sudo apt-get install simplecrypt
Reading package lists... Done

© grcodewithlink6.png × □

Building dependency tree... Done Reading state information... Done E: Unable to locate package simplecrypt pigraspberrypi:~/IoT \$ pig3 install cryptography

Looking in Indexes: https://pypi.org/simple, https://ww w.piwheels.org/simple Requirement already satisfied: cryptography in /usr/lib /pythom3/dsit\_mackages (3.3.2) pigraspherrypi:~/IGT \$ pig3 install Ferent Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://ww

EMPOR: Could not find a version that satisfies the irement Ferent ERROR: No matching distribution found for Ferent

> 위험전인 pi@rospberrypi:~/foT \$ [] t:192.168.1.57 [P.master 근 ⓒ O △ O ※ O 🍌 50% 915x915 1.70KB 문 (

w.piwheels.org/simple













button\_BOX1

button\_BOX3

button\_BOX2

bax1

102

(-) 101

mobiusu ... WEB\_sub

mobiusu ... WEB\_sub

origin\_data

check

name )

phone

ВОХЗ

sub-ctrl

각 택배함 버튼 컨테이너

버튼이 인식되면

(택배함이 닫히면 닫혔다는 값 등록)

mobiusu ... WEB\_sub

( ) user

box3

box2

box1

num

servo

ed) led

각 택배함 내부 상태 컨테이너

택배함 내부 상태 관리

Num : 사용자의 방 번호(호

Servo : 서보 모터 (잠금) Led: led on/off

사용자 정보를 담은 컨테이

사용자 정보를 관리

Origin data : 운송장 추출한

Check: 추출 성공 여부

Name: 사용자 이름

Phone: 사용자 전화번호



































































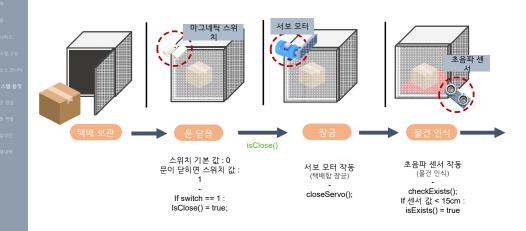


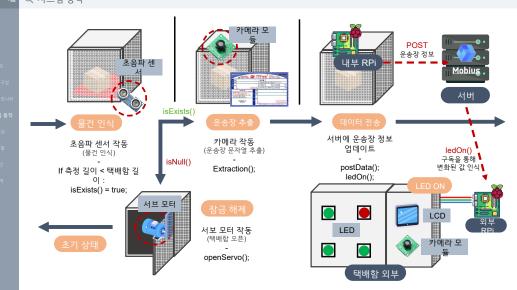








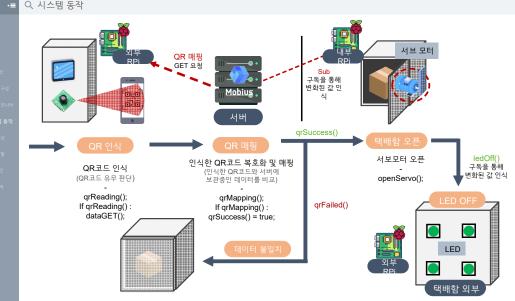


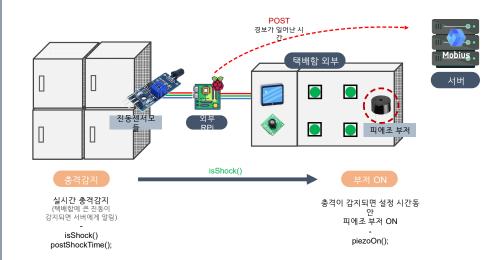


운송장 문자열 추출 후 서버에 데이터 전송 운송장 문자열 데이터와 고유한 Key 값을 곱한 값을 QR코드로 생성

알아낸 사용자 전화번호로 QR코드 전송 (SMS) 카메라로 QR코드 인식 (QR코드 유무 판단)

qrReading(); If qrReading() == true : dataGET();





\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

C 31 4 4

티시스템 등

= 1121 22

□ 3.81 OI

EI FHOLDI



등목차

티시나리

目 시스템 구선 目 리소스 모나

를 시스템 동작 를 시연 영상

目 조원 역할

----

때 진행상황 때 내 작업 때 장소 때 조원 로 모든 작업 Ⅲ D-Day 존 리스트



+ 새로 만들기

<b>₩</b> •=	Q 타임라인						
	5월 1일	2	3	4	5	6	7
	구랜(9주~12주) 진행 타임라인						
						B 모델링 완료(검토끝)	
	8	9	10	11	12	13	14
	구원야주-12주) 전문 타일러인						
		서버구현 완료(검토끝)			서버-qr쟁성 완료(검토끝)	교 내부-카메라(윤송장) 완료(검토끝)	
	15	16	17	18	19	20	.21
	구현(9주~12주) 진행 타임라인						
	및 외부-카메라(qr인식) 완료(검토끝)	내부 - 마그네틱 스위치 완료(검토골)		외부-led 원료(경토끝)	내부-서보 모터 완료(검토끝)	내부-조윤파 (원료(검토함)	
					외부-총객감지&부저 완료(검토왕)		
	22	23	24	25	26	27	28
	구현(9주~12주) 진행 타임라인		각 기능 합치기, 통신 구현 완료(경토끝)		최종 완성 완료(정도끝)		
	구현마우리, 당표근에(C-10주저) [전발 되당라면						
	29	30	31	6월 1일	2	3	4
	구현마무리, 발표준비(12~13주차) 진행 타임라인						
	발표자료 완료(검토함)						
	5	6	7	8	9		11
		기일당가 진행 취실적인					
					기일발표 진행중		

<구입한 재료>

네오픽셀 x3:5,340원

서브모터 x3:13,860원

마그네틱 스위치 x3: 2,910원

카메라 리본 케이블 x4: 7,920원

피에조 부저 x1:1,100원

진동센서모듈 x1:3,300원

Total: 34,430원



## THANK YOU!!

Question

20181509 김보윤 20181505 김도엽 20181536 임재혁 20201693 조찬호