Github

- 소스코드 버전 관리는 github에서 하고 있음
- 개발용 계정이 github@tricubics.com로 사용하고 있음
- 서비스 배포용 gitlab@tricubics.com 로 사용하고 있음
- eztc1234@@
- 두 계정의 비밀번호는 eztceztc1234 임
- github에 있는 프로젝트
 - lightserver: 센서를 제외하여 다른 장비 혹은 외부하고 통신할 때 사용함
 - system: 센서를 제어하는 프로그램
 - shell: 주기적으로 이미지와 로그를 삭제하는 shell script 재부팅할 때 자동으로 system와 lightserver를 실행하는 파일
 - sensorTest: 냉장고를 설치할 때 센서를 테스트하는 프로그램
 - CamIndexTest: 카메라 index를 확인하는 프로그램
 - CamParamsTest: 카메라 파라미터를 확인하는 프로그램
 - CameraMonitor: 카메라 테스트 프로그램
 - LoadCellMonitor: 로드셀 테스트 프로그램
 - LoadCellNumberSetup: 로드셀 번호를 설정 프로그램
 - DoorLockTester: 락장치 테스트 프로그램
 - newloBoard: 신형 IO보드에 락장치와 로드셀 같이 테스트 하는 프로그램
 - lightserver freezer: 냉동용 lightserver 프로그램임
 - system freezer: 냉동용 system 프로그램임
- 효성 키오스크 프로그램이 파일 사이즈가 40MB 초과해서 Gitub에 올릴 수 없음
 - 소스 코드 위치는 hp laptop에
 /home/trc/AndroidStudioProjects/SmallMonitor 에 있음

https://finds.synology.com/

NAS Server

- https://finds.synology.com/
- NAS Server

_

냉장고

시스템:

- 개발 언어와 프레임워크: C++, QT로 만들었음
- 개발 툴: QT creator
- 카메라, 무게센서, 락장치 등 장비를 제어하는 프로그램임
- 소스 코드 설명서:
 - SmartVM.cpp:

프로그램의 main controller로 볼 수 있음 각 모듈을 관리하는 역할

- WeightManager.cpp:

모든 로드셀을 제어하는 역할

- WeightManager.cpp:

실제로 IO 보드하고 데이터를 주고 받는 역할

- CameraManager.cpp:

모든 카메라를 제어하는 역할

- V4LDevice.cpp:

카메라 설정에 관련된 부분

- V4LGrabber.cpp:

카메라마다 thread에 이미지를 캡쳐하는 데 관련된 부분

- ImageWriter.cpp:

메모리에 있는 이미지 데이터를 이미지 파일로 저장하는 부분

- ParamsMonitor.cpp:

카메라 파라미터를 모니터링을 하고 초기화되면 재 설정하는 부분

- HttpsManager.cpp:

L/S하고 통신하는 부분, ZMQ를 사용하고 있음

- AudioManager.cpp:

speaker를 통해 mp3파일을 재생하는 부분

Instance.cpp, common/Config.cpp:

- common/QtLogWrapper.cpp:

로그를 스크린에 display하거나 파일로 저장하는 부분

- build/play audio.sh:

mp3파일을 재생하는 파일

- build/find_serial.sh:

카메라 혹은 io board usb 포트가 끊어지면 장치 관리자에 해당 device를 찾는 shell script이다

- build/settings.ini:

카메라, 로드셀, io board에 대한 설정파일

LightServer(L/S):

- 개발 언어와 프레임워크: javascript, nodejs로 만들었음
- 개발 툴: vscode
- 서버 통신 혹은 단말기 연동하는 프로그램
- 소스 코드 설명서:
 - package.json:

필요하는 라이브러리를 관리하고 프로그램의 입구를 지정해 줌

- main.js:

프로그램의 main controller로 볼 수 있음 각 모듈을 관리하는 역할

- webClient.js:

산덴 웹페이지 서버에 통신하는 역할

- visionClient.js:

AI서버하고 통신하여 무게정보를 보내기 AI서버하고 통신하여 인식 결과를 수신하기 사이드 이미지를 AI서버로 업로드 하기

- testZMQ.js:

icebox.js를 테스트하기 위한 코드

- play_audio.sh:

mp3파일을 재생하는 shell script파일

- lotteTest.js:

lotteClient.js를 테스트하기 위한 코드이고 한쪽 냉장고만 테스트할 수 있음

- lotteTest2.js:

lotteClient.js를 테스트하기 위한 코드이고 양쪽 냉장고 다 테스트할 수 있음

- lotteClient.js:

workshigh키오스크하고 통신하는 부분이고 TCP/IP socket사용하고 있음 TCP/IP socket client 버전 TCP/IP socket server 버전

- logger.js:

날짜별로 로그를 파일로 저장하거나 스크린에 display 하는 부분

- kioskServer.js:

효성을 위해서 태블릿 pc와 통신하는 부분 사용자가 냉장고를 점유하고 있는 걸 송신 락 상태를 송신 구매 리스트를 송신

kiccServer.js:

kicc단말기와 통신하는 부분
token 발행 요청, 승인 요청, 결제 취소 요청
일반 모드와 성인 인증 모드가 있음

kiccClient.js:

kiccServer.js를 테스트 위한 코드

- imageSender.js:

top이미지를 AI서버로 업로드하는 부분

- icebox.js:

시스템하고 통신하는 부분 문을 열어 달라고 요청을 송신 문이 닫으면 해당 이벤트를 수신

- deviceInfo.json:

냉장고에 관련된 설정 파일
Al 서버의 ip 주소
선반 개수
냉장고ID
결제 취소 여부
고객사
고객사가 롯데인 경우 debug모드 disable여부 및

- dbHelper.js:

C/S한테 해당 냉장고의 상품 리스트를 요청하는 부분

- csClient.js:

C/S하고 통신하여 구매정보 송신 이미지를 zip로 압축해서 업로드 하기 C/S에서 문을 여는 요청을 수신 불완전 거래에 대한 결제 요청을 수신 결제 취소 및 재 결제 요청을 수신

- cancelPayment_new.js:

결제 안되는 경우 수동으로 결제하는 부분

- config.js

단말기, C/S서버, AI서버, 웹서버에 대한 정보들

- audioPlayer.js

javascript에 shell script를 실행해서 mp3파일을 재생하기 재부팅 하기

설치 방법:

- 보내 드린 setup.sh 파일을 이용하여 설치할 수 있음
 - sudo bash setup.sh

VisionServer(V/S)

- 개발 언어와 프레임워크: javascript, nodejs로 만들었음
- 개발 툴: vscode
- L/S와 통신하여 이미지를 수신해서 저장하기 해당 이미지 폴더 정보와 무게정보를 함께 L1한테 전달 인식 결과를 L/S한테 송신
- 소스 코드 설명서:
 - package.json:

필요하는 라이브러리를 관리하고 프로그램의 입구를 지정해 줌

- server.js:

프로그램의 main controller로 볼 수 있음 각 모듈을 관리하는 역할 사이드 이미지를 수신하고 저장하는 부분 L/S를 통신하기

- zmqManager.js:

ZMQ를 이용하여 L1,L3와 송, 수신함 이미지 경로 또는 무게 정보를 L1한테 송신 인식 결과를 수신

- logger.js:

날짜별로 로그를 파일로 저장하거나 스크린에 display 하는 부분

- imgReceiverStream.js:

top 이미지를 수신하기

- dbHelper.js:

C/S한테 냉장고 상품 리스트를 요청하는 부분

- config.js:

L1, L3, L/S, C/S에 대한 ip 혹은 port 정보

- deviceInfo.json:

냉장고마다 어떤 weight file를 사용하는지 지정하기

냉동고

냉동고는 냉장고와 유사하며 top카메 한개 더 추가함 사이드 이미지를 업로드 부분을 삭제됨

Open Store

LightServer(L/S):

- 개발 언어와 프레임워크: javascript, nodejs로 만들었음
- 개발 툴: vscode
- KICC단말기와 연동

trc C/S와 연동

C/S와 연동

Al Center와 연동

- 소스 코드 설명서:
 - 냉장고 L/S하고 유사함
 - storeClient.js:

Al Center와 연동하여 사용자 입장 시간정보 송신 및 퇴장 시간정보 수신

Al Center와 연동하여 사용자 퇴장 시간정보 및 구매정보 수신

- storeServer.js:
 storeClient.js를 테스트하는 코드
- aiClient.js:
 trc C/S와 연동하여 불완전 거래 발생시 시간정보를 송신

설치 방법:

- 보내 드린 setup.sh 파일을 이용하여 설치할 수 있음
 - sudo bash setup_freezer.sh