CAPSTONE DESIGN

냉장고를 봇탁해!

2조

이시현, 손병민, 범종원, 조정은, 김유나

목차

현재 프로젝트 진행 상황

다음주 프로젝트 진행 예정 사항

- 객체탐지 알고리즘 재구성
- 3D 프린터
- DB 연동

3D 모델링

IT융합대학 3D프린터 출력 신청 안내

▶신청 방법

이메일(it@chosun.ac.kr)로 설계도 파일(영문명.stl)과 함께 신청

- ※ 추가 작성내용
- 1) 학생 개인정보 「학과·학번·성명·연락처」
- 2) 출력목적 및 교과목명·담당교수 *사적인 목적으로 출력 불가
- 3) 소요 필라멘트(ABS-A100 / PLA+) *미입력 시 자율적으로 출력합니다.
- M.space 3D프린터실 보유 프린터: PLA+ 3대, ABS-A100 2대 *필리멘트 교체 시 노출 막함 ·ABS-A100: 후처리·가공이 용이하지만 수축으로 인한 하단 들뜸현상 발생 심함 ·PLA+: 후처리·가공이 다소 힘들지만 수축에 있어서 ABS에 비해 안정적

▶소요 시간

신청 후 2~3일 소요(주말 제외), 출력 완료 후 연락 안내

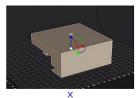
▶설계 최대 규격 *주의사항 ②번 참조

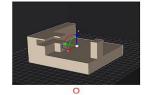
·가로(x축) - 23cm 미만

·세로(y축) - 18cm 미만

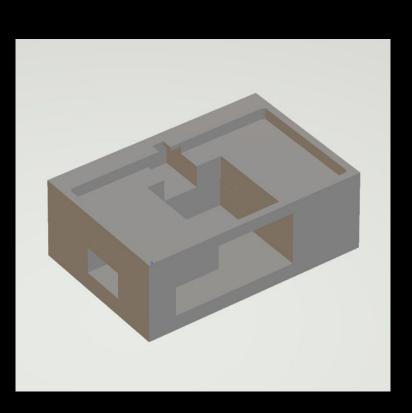
·높이(z축) - 19cm 미만

※ 다음과 같이, 최대한 바닥에 닿는 면이 넓도록 눕혀서 제출 바랍니다.









문제 사항 - 하드웨어

사용자가 버튼을 사용하지 않는 물체 인식 자동화 알고리즘

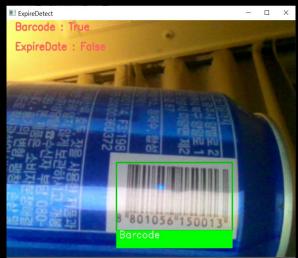
-> 좌표값 저장후 앞뒤 평균값으로 오차 계산

라즈베리파이 모듈 설치에 많은 시간 소요 -> 오류

바코드 이미지 데이터 부족

탐색 알고리즘 재구성







하드웨어 고려사항





이번주 진행 상황



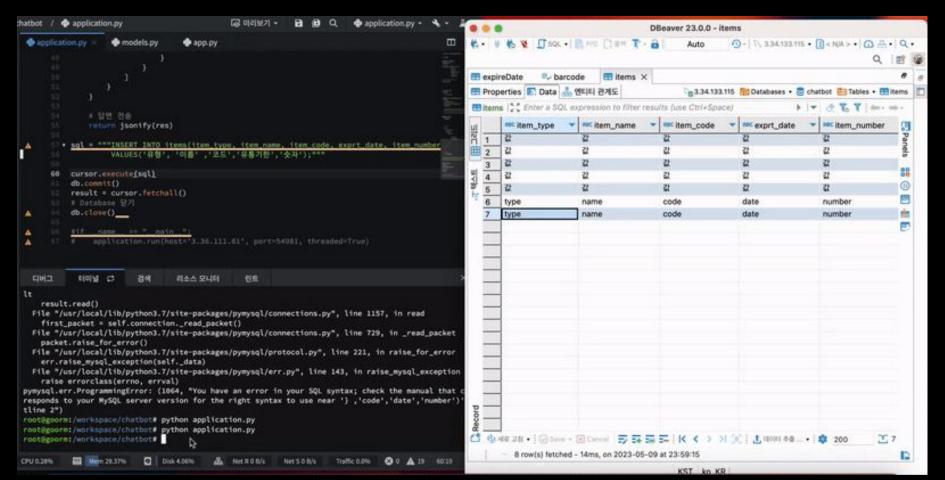
챗봇 직접 입력 기능 DB 연동

바코드, 이미지 학습 데이터 연결 및 DB 연동

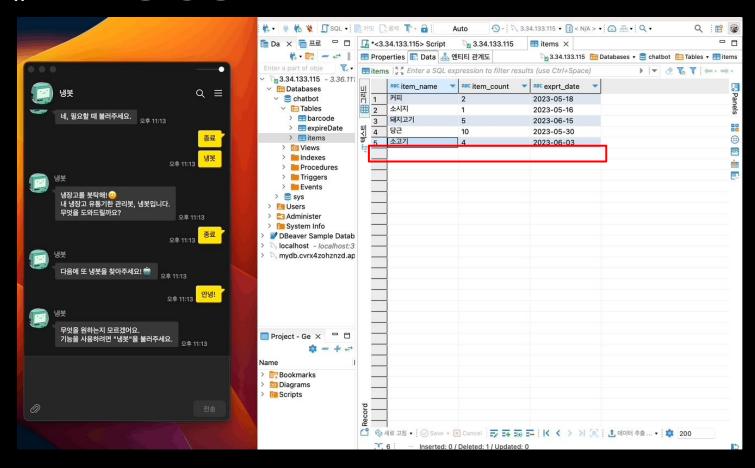


하드웨어 추가 구현

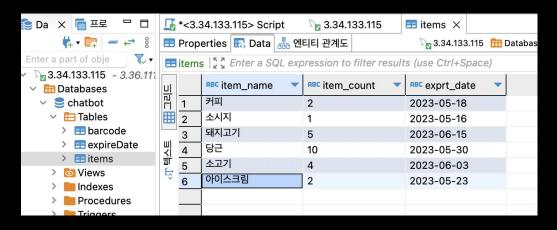
이전 DB 진행 상황



현재 DB 진행 상황



현재 DB 진행 상황



```
^Croot@goorm:/workspace/chatbot# python models.ry
냉장고 둘러보기
('커피', '2', '2023-05-18')
('소시지', '1', '2023-05-16')
('돼지고기', '5', '2023-06-15')
('당근', '10', '2023-05-30')
('소고기', '4', '2023-06-03')
('아이스크림', '2', '2023-05-23')

* Serving Flash app 'models'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:54832
* Running on http://172.17.0.22:54832
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
```

다음주 프로젝트 진행 계획

냉장고 둘러보기(DB 보여주기) 기능 구현

유통기한 가까워질수록 강조 표시

바코드, 이미지 학습 데이터 연결 및 DB 연동

라즈베리파이 코드 구현

3D 프린터 조립