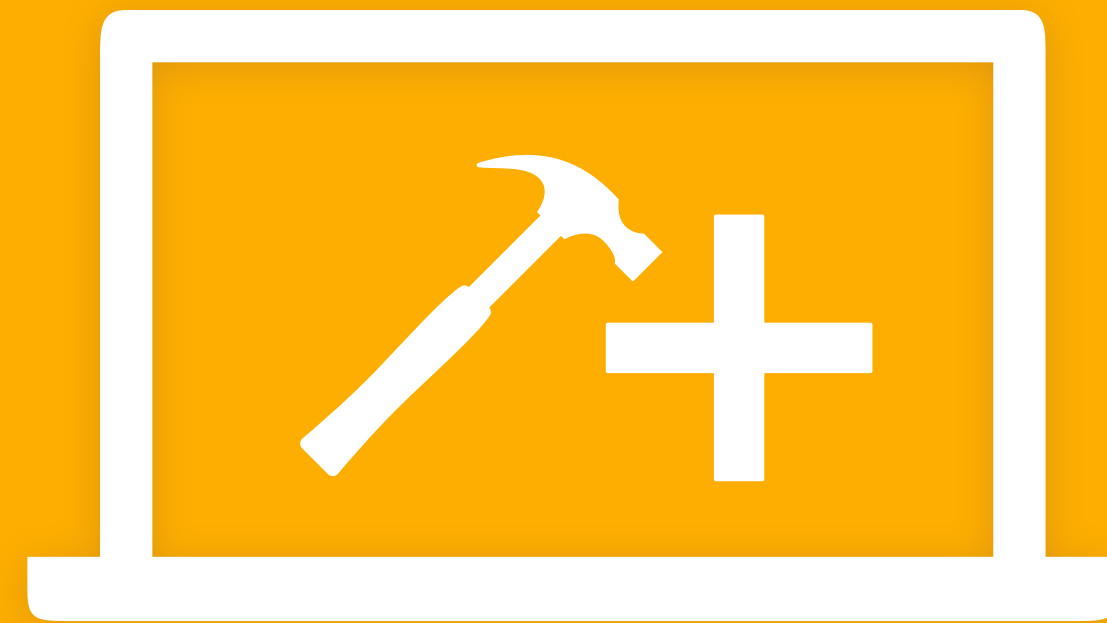


October 17



# Software Develop

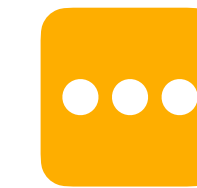
Phase 1

©2024 INBY

# Daily Task



완료



진행 중



취소

10월 17일



mySQL 을 이용한 사용자 데이터프레임 구현 ...

플라스크 웹 프레임워크를 이용한 사용자 로그인 기능 구현 ✓



라즈베리 기반 웹 스트리밍 기능 ...

제품 카메라 위치 탐구 및 제품 사용 프로세스 정의 ...



디자인 일관성을 위한 시각화 템플릿 제작 ✓

서비스 사용 시나리오 제작 ...

mySQL 과 라즈베리 네트워크 구현 역량 강화 및 실습 ...

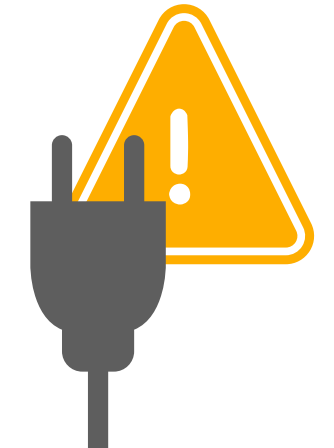


mySQL 역량 강화 및 실습 ...

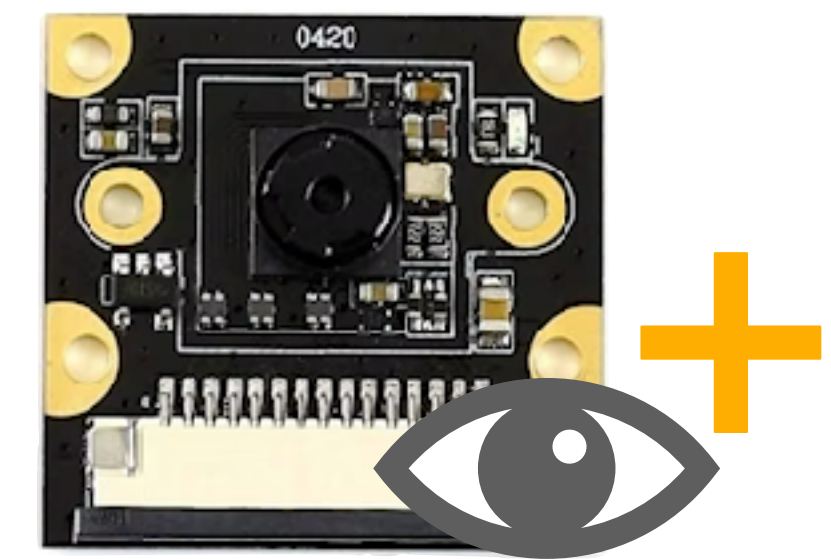
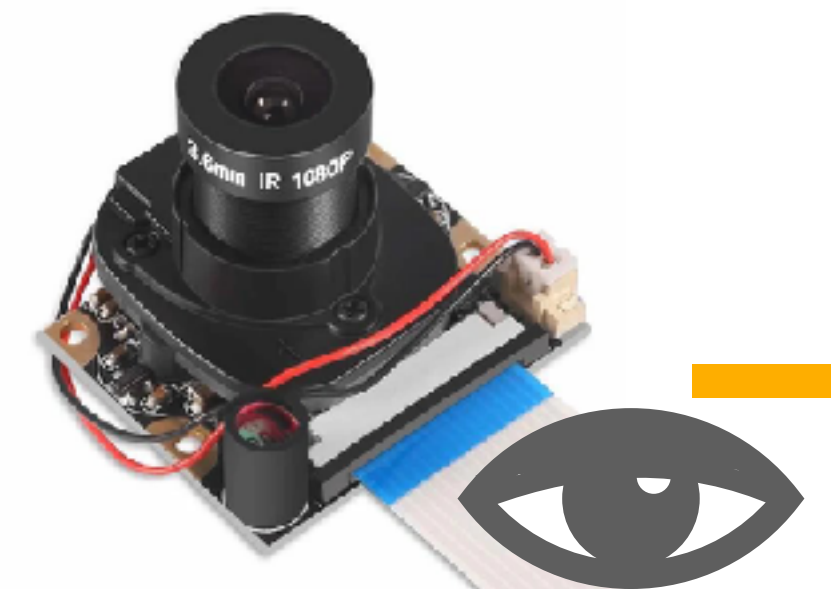
도서, 물자 조달 및 관리, 생성형 AI 리소스 관리 ✓



# 하드웨어 구현 라즈베리 기반 카메라 웹 스트리밍 기능 구현



전원 불안정, 발열 문제, 코덱 미지원 등으로  
원활한 스트리밍 위해 방열/ 전력 문제 해결 중입니다.



ov5647 모델과 mjpg-streamer 로 구현  
640 X 480 @30fps, 딜레이 ~1초

IMX 219 카메라 사용 시 동일 환경에서 품질 소폭 상승  
해당 모듈로 변경 후 이미지 인식 단계로 진행합니다.



# 서비스 사용 시나리오

## 제품 폼팩터 설정

이전까지 개발 상황과 기술적 한계점을 파악한 결과, **상시 전원이 연결**될 수 있고  
사용자를 **자연스럽게 피사체**를 **카메라에 매우 가까이** 놓을 수 있게 **유도**하는  
**스마트 컵 받침대** 폼팩터를 선정하였습니다.



스마트 컵 받침대



오브제 혹은 스탠드

# 소프트웨어 구현 경과 계정 로그인, 회원가입 기능 구현

TrackEats에 오신 것을 환영합니다

Invalid user ID or password

ID:

Password:

로그인 페이지

회원가입

User ID:

사용 가능한 아이디입니다.

Email:

Password:

Confirm Password:

입력한 비밀번호와 동일합니다.

회원가입 페이지

동일 비밀번호 여부,  
정상적인 이메일 주소 확인,  
중복 아이디 여부 인식 가능

Password:

Confirm Password:

입력한 비밀번호가 다릅니다.

## 사용자 로그인 및 회원가입

mySQL 을 이용해 사용자 데이터프레임을 만들고, 플라스크 웹 프레임워크를 이용해 그래픽 인터페이스 환경에서 로그인 및 회원가입 페이지를 구현하였습니다.