**프로젝트 기획안**

1조 I5 Brillient Start

**1. 프로젝트 개요**

**1.1. 주제**

AI 기반 QR 코드 창고 관리 시스템 구축

**1.2. 목표**

이 프로젝트의 주요 목적은 AI 비전 기술과 QR 코드를 활용하여 자동화된 창고 관리 시스템을 구축하여 물류 작업을 향상하고 재고 관리를 최적화하는 것입니다.

**1.3. 시나리오**

**1.3.1. Background**

- I5는 물류 자동화 시스템을 구축하는 개발팀

- I5는 물품을 AI로 인식하여 분류하는 기술을 제공함

- 대시보드 웹 페이지를 이용하여 장비를 제어하거나 물품을 관리할 수 있음

- 관리자와 회원 기능을 이용하여 정확한 생산관리가 가능

**1.4. 프로젝트 기간 및 인원**

**1.4.1. 기간**

2023년 8월 19일 ~ 10월 26일

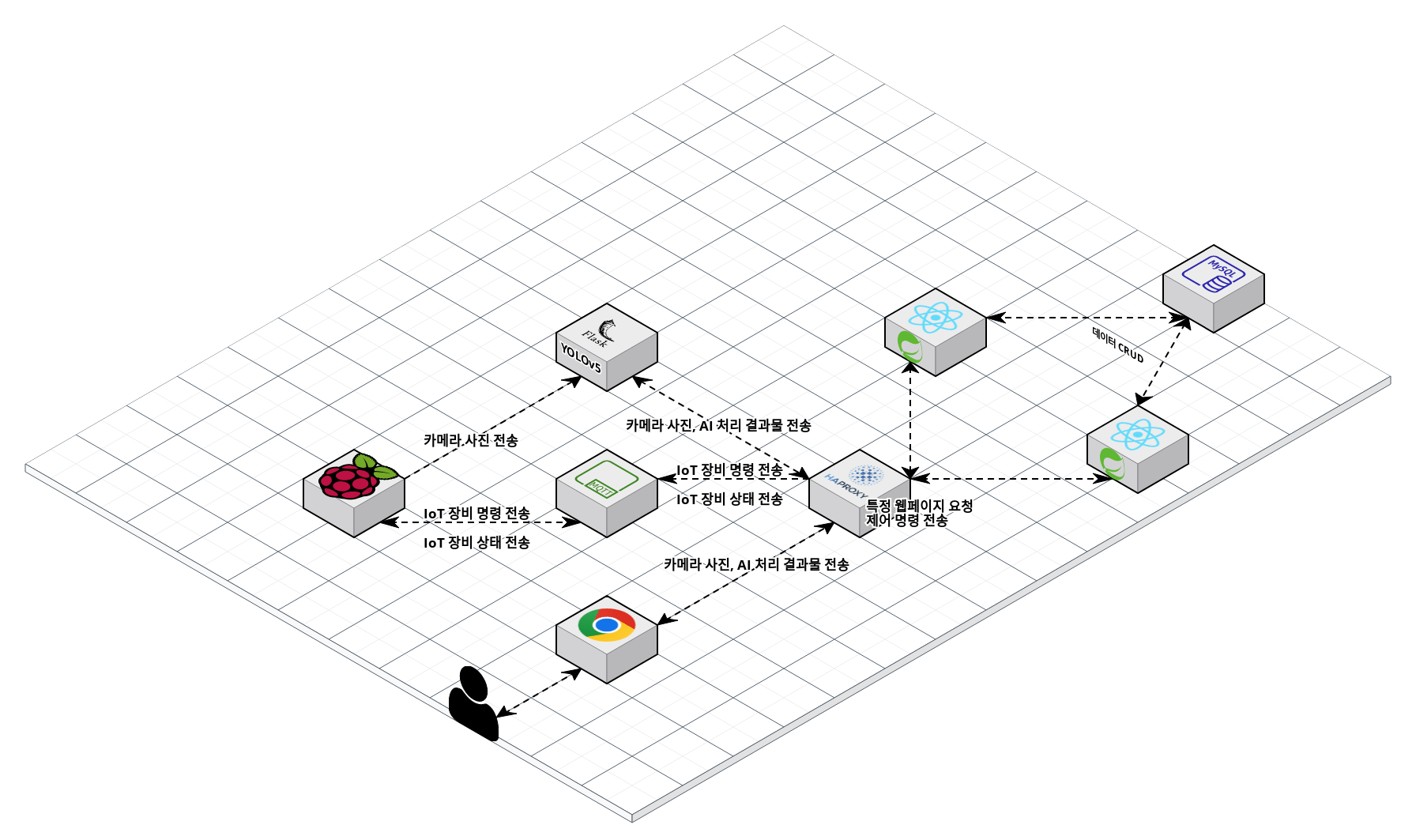
**1.4.2. 인원**

- 팀장 : 김용범

- 팀원 : 박지훈, 유창훈, 박이건, 김수진

- 멘토 : 이승주 멘토님

**2. 프로젝트 아키텍처 구성도**



**3. 기술 스택**

**3.1. 프론트엔드**

- JS, React

**3.2. 백엔드**

- Java, Springboot

**3.3. 시스템**

- MySQL, mqtt

**3.4. 인공지능**

- pytorch, Python, Yolov5, flask