

PhotoCard Trading System

2025-1 **AJOU**
SOFTCON

이 름 민경재

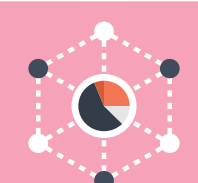
지도교수 조현석 교수님



개발동기 및 목적

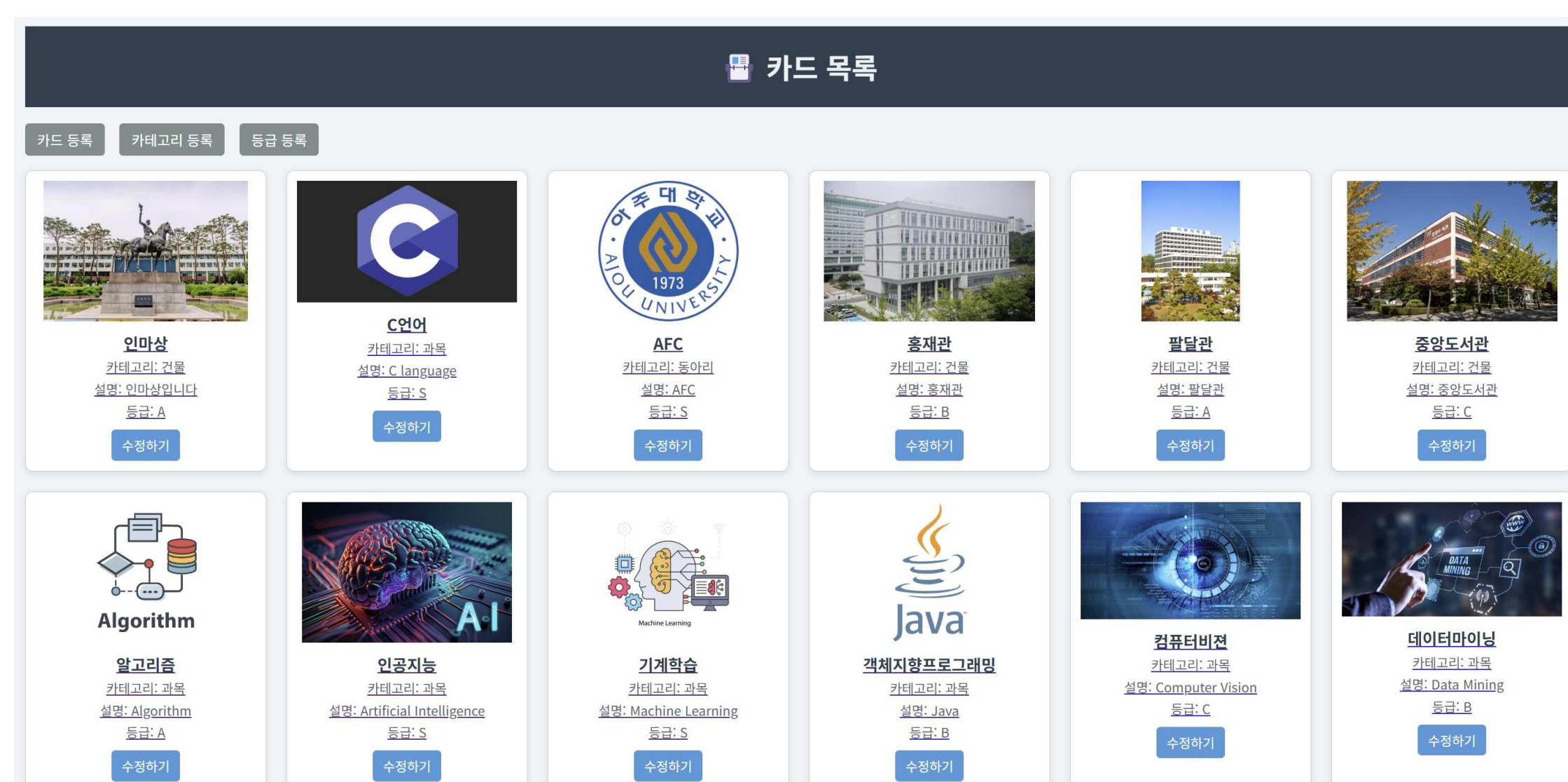
포토카드는 K-POP 아이돌, 애니메이션 캐릭터, 스포츠 선수 등 특정 인물 또는 브랜드를 중심으로 제작된 한정판 카드 형태의 굿즈이다. 하지만 포토카드는 단순히 연예인 관련 상품에만 국한되지 않는다. 최근에는 대학교 자체적으로 동아리, 학교 대표 행사, 기념품 등을 포토카드 형식으로 제작하여 배포하는 경우도 증가하고 있다. 아주대학교에서도 학교 랜드마크, 학과별 기념 카드, 동아리 카드, 졸업 기념 카드 등이 제작될 가능성이 있으며, 학생들 사이에서 이를 수집하거나 교환하는 문화가 형성될 수 있다.

현재 아주대학교에는 공식적인 포토카드가 존재하지 않으며, 포토카드를 활용한 교환 문화도 형성되어 있지 않다. 그러나 K-POP 굿즈 문화의 확산과 더불어, 특정 그룹이나 기관이 자체적으로 포토카드를 제작하여 배포하는 사례가 증가하고 있다. 본 프로젝트는 아주대학교 내에서 포토카드 문화를 처음부터 기획하고, 이를 효율적으로 교환할 수 있는 트레이딩 시스템을 구축하는 것을 목표로 한다. 이를 위해, 먼저 아주대학교 학생들이 관심을 가질 수 있는 포토카드의 유형을 정의하고, 디자인 및 제작 방향을 기획할 것이다. 이후, 학생들이 이 포토카드를 쉽게 교환할 수 있도록 온라인 기반의 트레이딩 시스템을 개발하여, 새로운 수집 문화를 조성하는 데 기여할 예정이다.



화면

카드 목록 페이지



트레이딩 페이지



오픈소스 URL

<https://github.com/rudwo524/2025-1-PhotoCard-Trading-System>

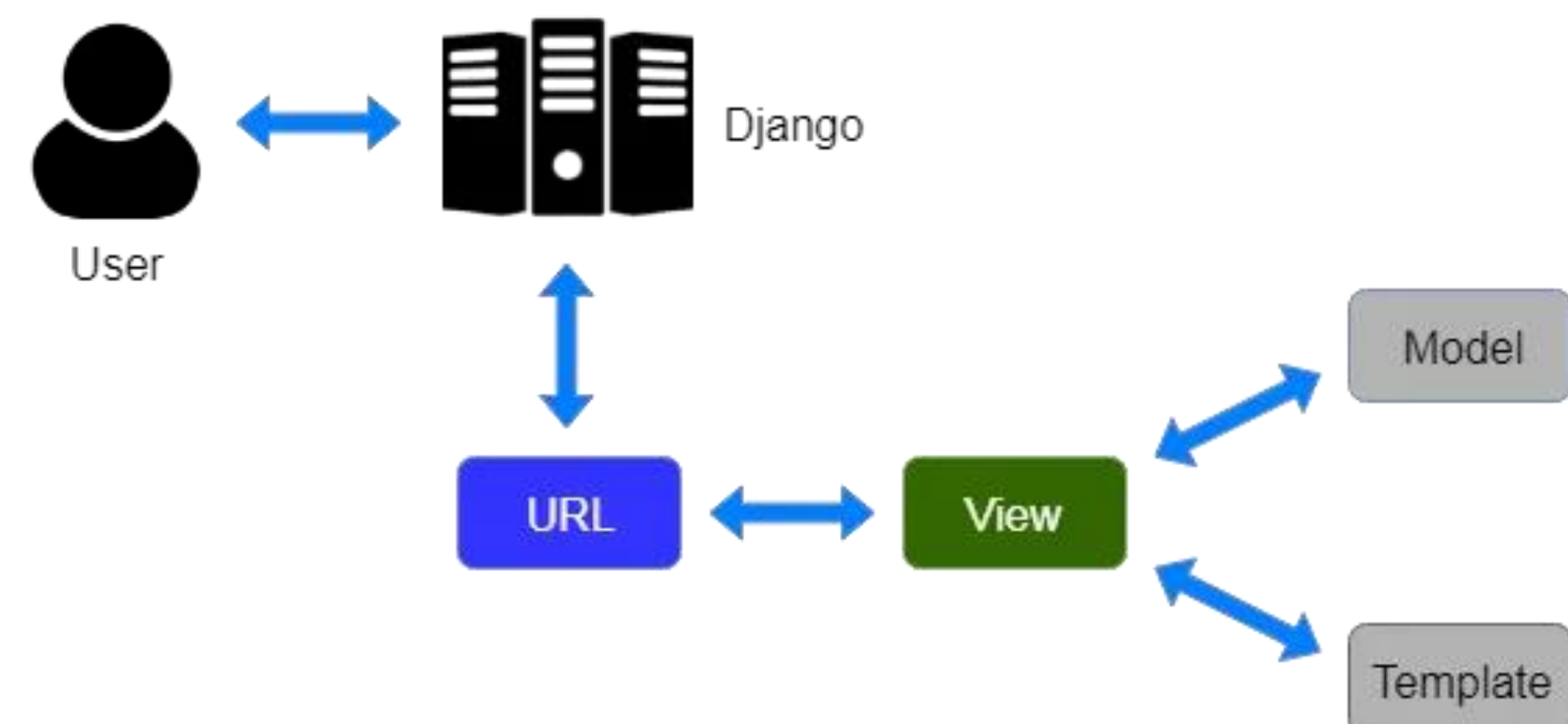


개발내용

Django 기반 서버 구축

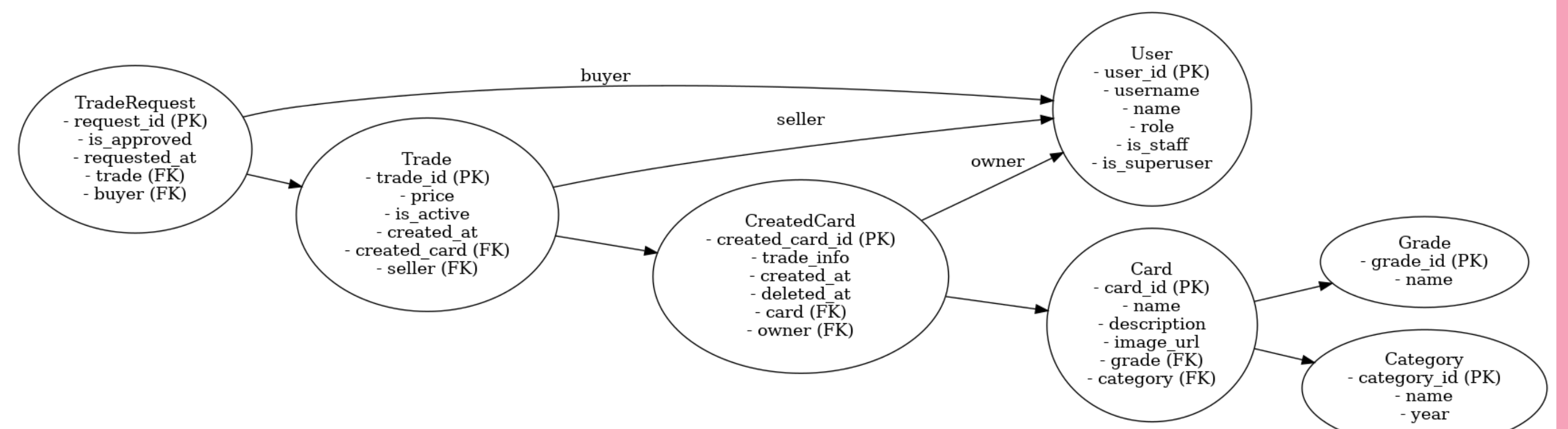
1. Python 기반 웹 프레임워크인 Django를 이용해 백엔드 서버를 구축하였다.
2. MVT(Model-View-Template) 아키텍처를 바탕으로 카드 발급, 거래, 통계 기능을 구현하였다.

MVT 모델 구조



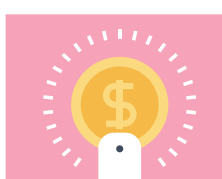
- 🔗 URL: 사용자의 요청을 적절한 View 함수에 연결해주는 라우터의 역할을 수행한다
- 🗄️ Model : 카드, 유저, 거래 이력 등을 DB에 저장하는 데이터 구조를 정의한다
- ⚙️ View: 카드 리스트, 카드 발급, 거래 요청 등을 처리하여 템플릿에 전달하는 로직을 담당한다
- 🖼️ Template: 사용자에게 보여지는 화면을 구성하는 부분으로 뷰에서 넘겨준 데이터를 기반으로 HTML (카드 목록, 트레이딩 페이지 등) 을 출력한다

DB 설계



Card Trading System

- 사용자는 랜덤으로 카드를 발급받고, 소유한 카드를 거래할 수 있다.
- 트레이딩 UI를 통해 실시간으로 다른 사용자와 거래 요청이 가능하다.
- 카드 등급, 카테고리, 가격 기반 필터링 및 정렬할 수 있다.
- 가격 추이 그래프를 통해 카드의 시세 변동 확인이 가능하다.



활용방안 및 기대효과

- 교내 특정 이벤트(예: 축제, 학과 행사, 동아리 활동 등)를 카드화하여 학생 참여를 유도할 수 있다.
- 카드 수집 및 트레이딩 요소를 통해 학내 커뮤니티 활성화 및 흥미를 유발할 수 있다.
- 학생들 간의 교류 증진 및 게임화 요소(Gamification)로 참여도를 높일 수 있다.
- 추후 QR 인증이나 리워드 연동 시스템과 결합 시 오프라인 활동 유도가 가능하다.



아주대학교 | SW융합교육원