

# Clothes\_Hanger

딥러닝 기반  
오픈마켓 의류 등록관리 시스템

## SWE Team Project

2013314153

이동건

팀장, 딥러닝 이미지분류모델 생성 및 Django Backend 총괄

2014312403

유창휘

Django 회원가입 및 로그인 기능 구현, Login Permission 구현

2012314376

박주형

Front-end 디자인 및 제작

2015312762

최예은

Django 파일 업로드 기능 구현 및 Django Model 담당

2014313492

김범준

Front-end 디자인 및 제작

# Content

System Overview  
/ Architecture 

---

Main Features 

---

Completeness 

---

Develop Schedule 

---

# Content

Open Sources 

---

Risk Faced 

---

Lessons 

---

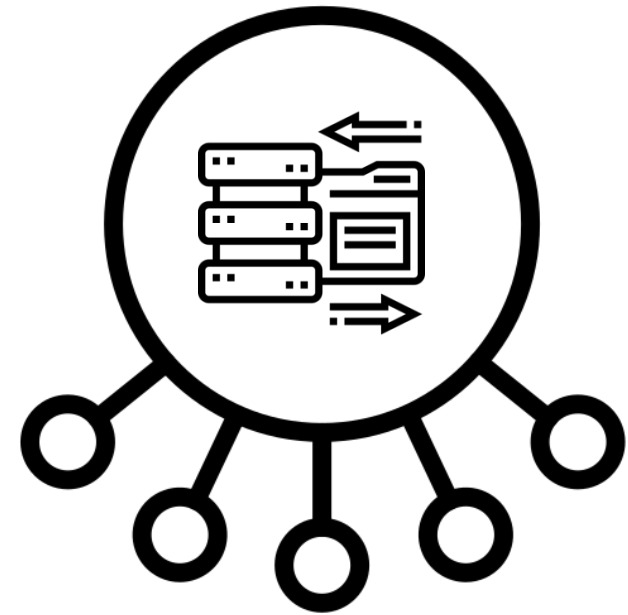
Q&A 

---

# Our System

---

딥러닝 기반  
여성 의류 카테고리 자동 분류 시스템



## Target System



쿠팡 Wings  
티몬 판매자센터  
위메프 파트너



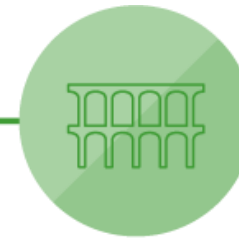
판매자가 상품 이미지 제출  
상품 데이터를  
엑셀에 기록해 제출



MD의 확인 후  
상품 등록 및  
상품 DB 저장



SYSTEM

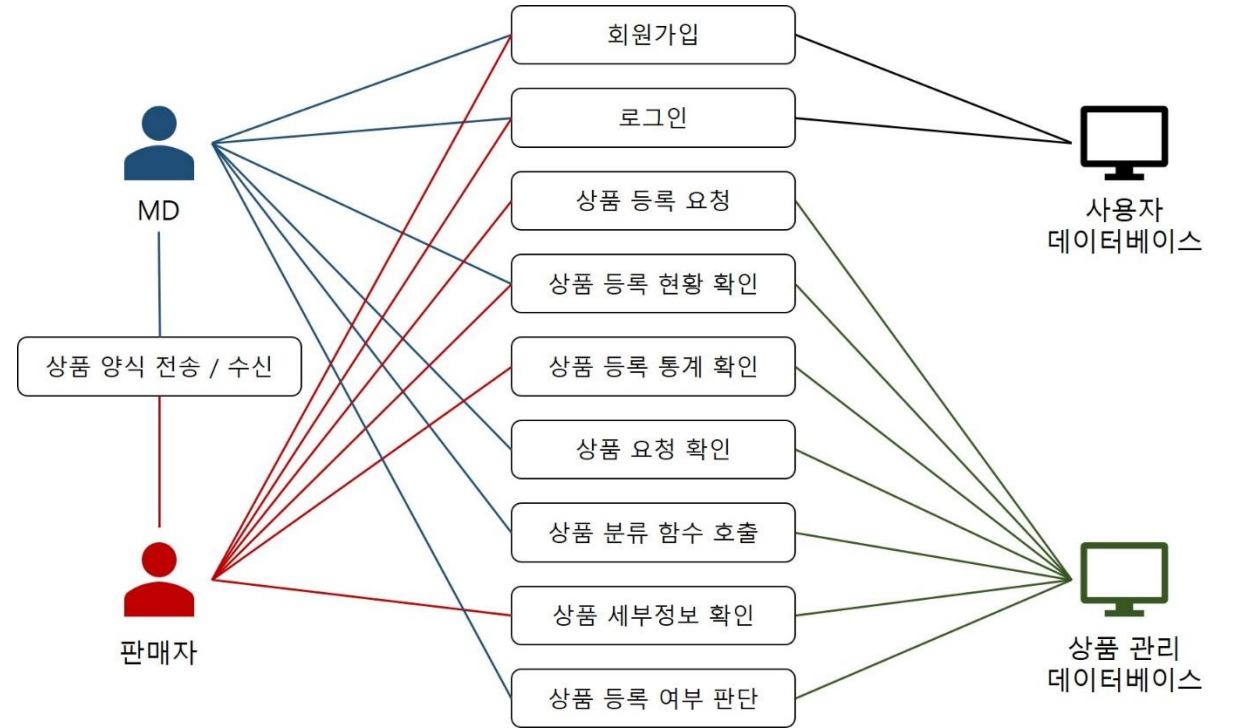
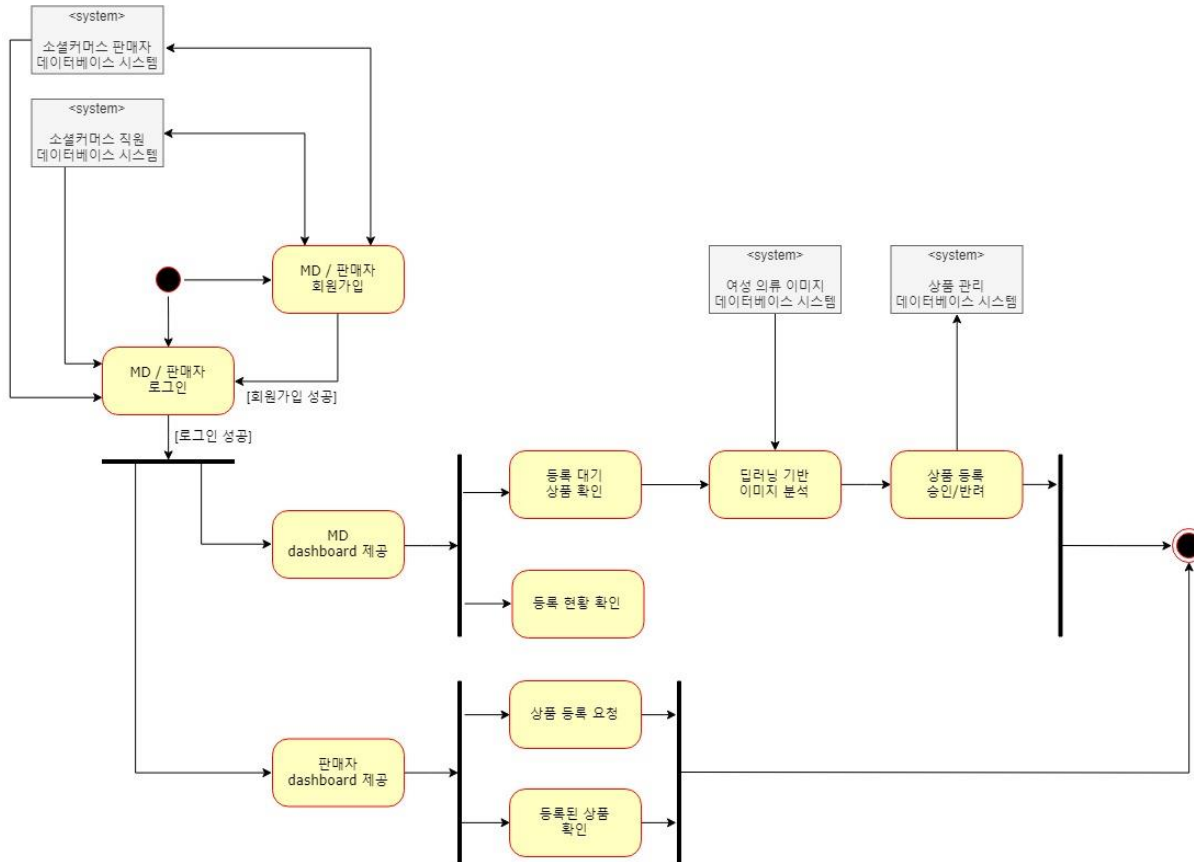


MIDDLEWARE



SYSTEM

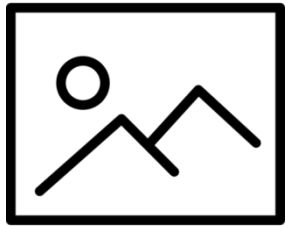
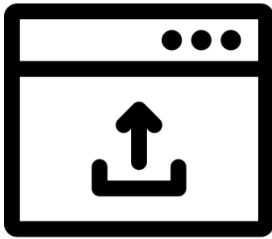
## System Architecture



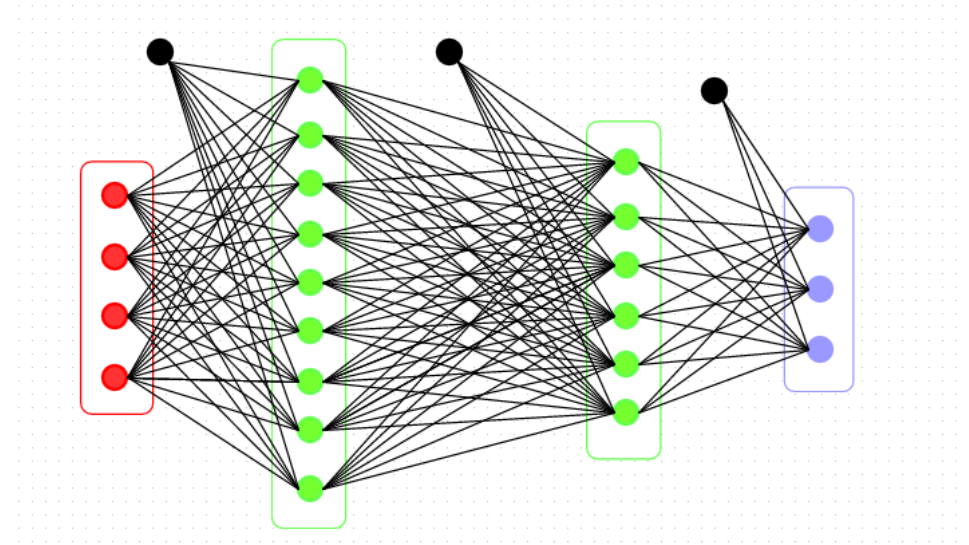
## Main Features

---

판매자: 파일 업로드



MD: 딥러닝 이미지 분류



# Completeness

95%

## ● 핵심 기능 구현완료

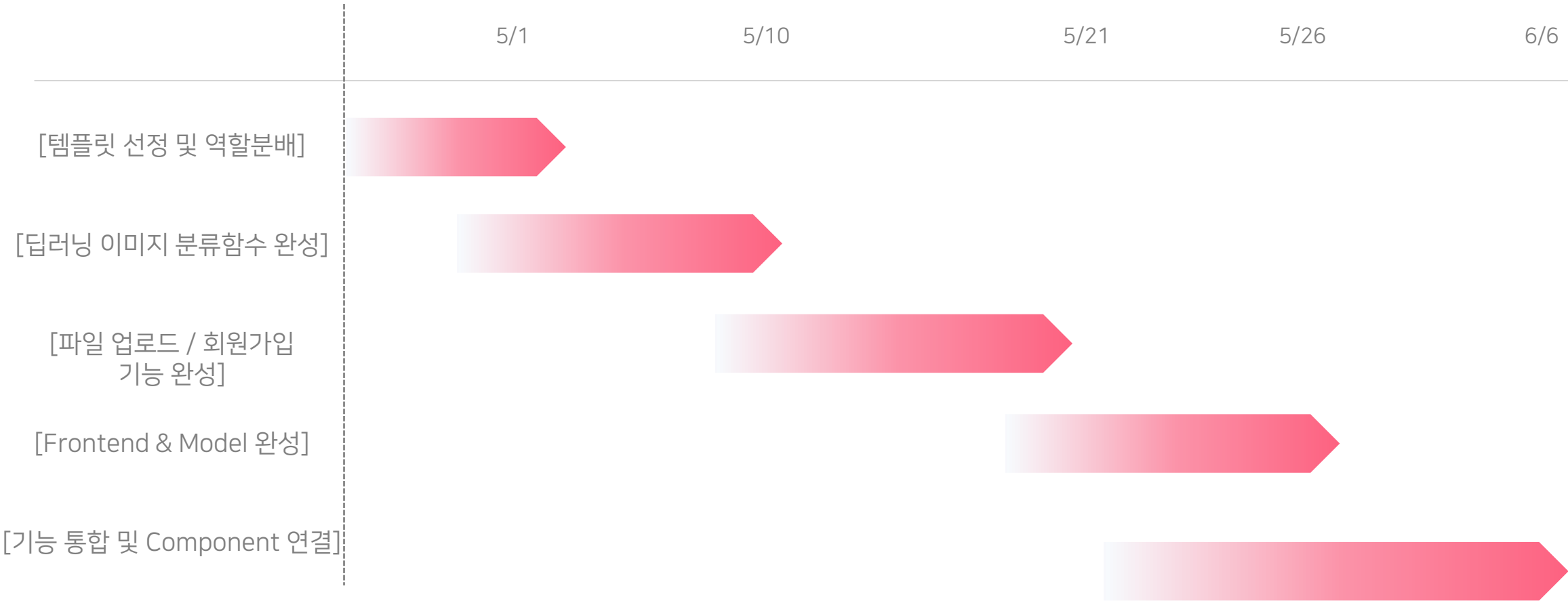
- 딥러닝 이미지 분류 함수  
쿠팡 이미지 데이터 10,000개 training set, 2000개 test set 분류 학습, Accuracy 93%.
- 엑셀 파일 및 이미지 파일 업로드 / 업로드된 파일을 바탕으로 이미지 분류 함수 적용 가능

## ● 불완전한 UI

JavaScript에 미숙하여 팝업창과 같은 편의기능, Dynamic Web 구현 불가능



# Schedule



## Open Source Used



### Web Framework

Python으로  
MVC(MTV) 기반 웹 서비스를  
제공할 수 있는 django Framework



### Deep learning Framework

이미지 분류에 사용한  
Python 기반  
Deep learning Framework



### Bootstrap Framework

Webpage를 쉽게 만들 수 있게 도와주는  
Html, CSS, Js Framework  
Frontend 템플릿 사용

## Risk

### ● 이미지 분류 함수의 정확도 문제

쿠팡 카테고리별 상품 썸네일 이미지를 사용했으나.  
단일 이미지에 상의/하의가 비슷한 비중으로 있는 경우  
옷이 강조한 이미지가 분류를 어렵게 하는 경우



정답: 긴바지  
분류: 치마



정답: 맨투맨|후드집업  
분류: 긴바지

# Lesson

## 이동건

Design Specification 완료한 지 이틀만에 중간점검이었고...  
전반적으로 완성도를 높일 시간이 부족해 마지막에 다들 고생을 좀 했습니다.  
고생 많았습니다.

## 최예은

개발 능력치가 미흡한 상황에서, Django와 같은 Framework를 새롭게 배우며, 주어진 시간내  
에 프로젝트를 진행하느라 부족한 부분이 많았습니다. 이를 합리적으로 통솔해주신 조장님도,  
함께 수고한 조원분들도 모두 고생 많았습니다.

## 박주형

단순히 이론으로 배우는 것과 실제로 프로젝트 개발을 한다는 것이 어떻게 다른지, 그럼에도 불  
구하고 어떻게 SE가 개발에 적용될 수 있는지 체득할 수 있었습니다. 비록 개발 경험이 없어 어  
려움도 많았지만, 바쁜 와중에 django와 html, css 등을 공부해가며 완성한 프로젝트라 더 뜻  
깊었던 것 같습니다. 프로젝트 및 팀원 관리를 잘 해주신 조장님 정말 고생 많았고, 다른 조원분  
들도 한학기동안 수고 많으셨습니다.

# Lesson

## ● 유창휘

코딩 능력의 한계를 절실하게 느낄 수 있었던 개발 경험이 되었던 것 같습니다. 많은 부분을 수행하려고 노력했지만 기초가 부실해서 많은 부분을 완성시키지 못하고 조장님께 많은 짐을 넘겨드리게 된 것 같아서 미안하게 생각하고 있습니다. 조금 더 프로그래밍 언어 및 코딩 구조 등에 대한 사고를 확장시켜야겠다는 생각을 가지게 된 프로젝트였던 것 같습니다. 모두 수고 많으셨습니다.

## ● 김범준

팀 개발도 처음이고 웹 디자인은 처음 해보아서 완성도가 높지 못해 죄송한 마음으로 프로젝트를 진행하였지만, 괜찮다고 해주신 팀원 분들 덕분에 한결 가볍게 프로젝트를 진행할 수 있게 되어서 감사합니다. 팀 프로젝트는 어떠한 과정과 애로사항을 가지고 진행되는지 알게 되는 계기가 되었습니다.

Q/A



# 감사합니다

Logout