

Clothes_Hanger

딥러닝 기반
오픈마켓 의류 등록관리 시스템

SWE Team Project 

2013314153

이동건

2014312403

유창휘

2012314376

박주형

2015312762

최예은

2014313492

김범준

Content

제안 배경



프로젝트 목표



개발 방법



Q/A



Why?

소셜 커머스에서 오픈 마켓으로,
변화에 진통을 겪고 있는 커머스 3사



E-Commerce 변화의 바람

HOME > 뉴스 > 인터넷/게임/콘텐츠

쿠팡-위메프-티몬, '오픈마켓+소셜커머스'로 탈바꿈

홍하나 기자 | 승인 2017.09.12 09:15

통신판매중개업자와 통신판매중개업 역할 모두 수행..."상품 수 늘려 수익증대 이끌것"

[키뉴스 홍하나 기자] 소셜커머스가 오픈마켓으로 눈을 돌리고 있다. 쿠팡은 올해 초 오픈마켓으로 전환을 선언했고, 티몬은 이를 위한 본격적인 준비를 하고 있으며, 위메프는 고심중이다.

12일 관련 업계에 따르면 소셜커머스 티몬은 이날 오픈마켓 서비스 제공을 위해 이용약관을 신설한다. 신설하는 약관조항 내용은 면책조항, 결제 대금 보호 서비스, 배송 및 거래, 청약철회, 금지 행위 등이다.

티몬 측은 약관이 변경됐다고 해서 곧바로 오픈마켓 서비스를 하는 것은 아니라고 선을 그었다. 티몬 관계자는 "이번 이용약관 개정 공지는 오픈마켓 서비스를 하기 위한 여러 절차 중 하나. 그렇다고 티몬이 오픈마켓으로 전환하는 것은 아니다"면서 "소셜커머스에 오픈마켓 비즈니스 형태를 더한 매니지드마켓플레이스(MMP)를 지향한다"고 설명했다.

주식회사 티몬 이용약관 개정 공지

안녕하세요, 주식회사 티몬입니다.
2017년 09월 12일부터 아래와 같이 당사의 이용약관이 개정됩니다.

오픈마켓으로 변화하는 소셜커머스

쿠팡은 17년 2월, 위메프는 17년 12월, 티몬은 17년 10월경 오픈마켓으로 전환 선언.

● 성장가능성의한계

MD기반상품 발굴-판매 기반'직매입' 비즈니스 모델의악화
매출은높으나순익을남기지 못하는악순환

● 기존오픈마켓과차이점희미

마켓,옥션,11번가등 기존오픈마켓에 비해부족한상품 수...
상품개수늘려 Longtail 확보

MD의 과중한 업무



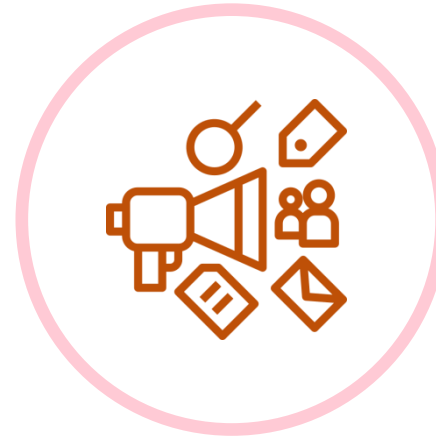
Search

미래의 소비 흐름을
예측하고
잘 팔릴 만한 상품
물색하기



Contract

좋은 상품을 가진
판매업자와
합리적인 수준으로
계약하기



Marketing

딜 상품의
마케팅 전략 수립,
홍보 집행하기



Monitoring

오픈마켓에
등록 신청하는
수많은 판매자 관리

결과

봄까지 쭉욱 필수품 황사마스크

[타임베스트] 더조은 KF94 황사 미세먼지 마스크

판매가격 **4,900원** **균일가**

배송정보 무료배송 >
품질 보상(~4월 7일 결제완료시)

카드혜택 할부혜택 자세히 보기 >

판매수량 11,380개 구매

상품 ★★★★★ 배송 ★★★★★

01_대형 10매_2세트택배

3월 3일 주문한 상품을 아직 받지 못했습니다.

kmh600*** | 2019-03-26 작성 | 👍 추천 0 | 신고

상품 ★★★★★ 배송 ★★★★★

01_대형 10매_2세트택배

받지를못했는데 무슨 후기야

kakao58765*** | 2019-03-26 작성 | 👍 추천 1 | 신고

상품 ★★★★★ 배송 ★★★★★

01_대형 10매_2세트택배

언제시킨건지 기억이 안날 정도로 도착을 아직 안했네요 이렇게 해서 마스크를 파시는건지. 정말 너무 하네요 티몬콜센터 전화 했더니 배송이 지연된다고만 하고 여기에서다시는안사고 싶네요..

Godong*** | 2019-03-26 작성 | 👍 추천 0 | 신고

결과

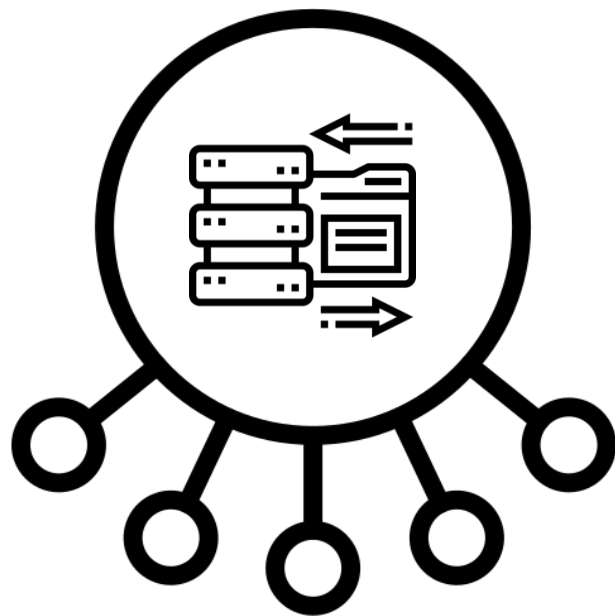
오픈마켓 판매자
관리 부실로
커머스 중개업자의 피해

기술로 업무량을 줄일 수 있다면?

Continue

목표

MD가 오픈마켓 등록 판매자를
쉽게 관리할 수 있는 시스템



목표



여성 의류의 종류를 자동으로 분류해 주는 Management 시스템

- 의류 = 전체 E-Commerce 매출의
가장 큰 부분을 차지하는 카테고리

의복의 평균 단가를 생각한다면,
E-Commerce에서 가장 많은 거래가 이루어지는 품목

- 남성 의류보다 여성 의류가
종류가 많고 분류가 어렵다

여성 의류 분류에 성공한다면,
남성 의류를 포함하여 다른 E-commerce 상품 분류도 자동화가 가능할 것
임

기대효과

● 관리 비용 절감

이커머스 시장에서 흑자를 내는 기업은 이베이코리아뿐이고,
쿠팡/티몬/위메프 등 소셜3사의 적자폭은 2017년 약 1조 9천억원에 달한다.
오픈마켓 판매자 관리를 위해 직원을 추가로 고용하기에는 부담이 큰 상황.
직원의 추가 고용 없이도 오픈마켓 판매자 관리가 가능한 시스템이므로 비용 절약이 가능함.

● 레거시 시스템의 활용 극대화

소셜커머스 3사에서 서비스 중인 판매자등록 서비스
- 쿠팡 wings, 티몬 판매자센터, 위메프 파트너 -
시스템을 그대로 유지한 채 서비스 가능. (Backend 기능만을 살린 채로도 서비스가 가능함)

How?

Deep Learning과
웹 프레임워크를 활용한
Management System 개발



As - is



쿠팡 Wings
티몬 판매자센터
위메프 파트너



판매자 스스로 상품 분류, 상품 데이터를 엑셀에 기록해 제출



MD의 확인 후 상품 등록 및 상품 DB 저장

	B	C	D	E	F	G	H	I
	기본정보							
리	등록상품명	판매시작일	판매종료일	상품상태	상태설명	브랜드	제조사	검색어
	필수	선택(기본값)	선택(기본값)	선택(기본값)	선택	필수	필수	선택
<p>[본문] 텍스트 사용 버튼을 클릭하세요.</p> <p>[본문] 텍스트 사용</p> <p>있을 수 있습니다. [필요한 경우 줄임표 사용 가능 있습니다.]</p> <p>도 있던 [드롭]</p>	<p>등록상품명을 입력하세요.</p> <p>등록상품명은 판매자가 자유롭게 입력할 수 있는 상품명으로 발주서에서만 사용됩니다. 쿠팡은 구매기준에 맞춰 변경한 노출상품명으로 상통용 표시합니다.</p> <p>예) 니아키 디온쉬프터</p>	<p>YYYY-MM-DD (년-월-일) 형식으로 입력하세요.</p> <p>입력하지 않으면 상품 등록한 다음 날짜 자동 입력됩니다.</p> <p>예) 2017-08-01</p>	<p>YYYY-MM-DD (년-월-일) 형식으로 입력하세요.</p> <p>입력하지 않으면 2099-12-31로 자동 입력됩니다.</p> <p>예) 2099-12-31</p>	<p>상품상태를 선택해주세요. 선택 가능한 상품상태 세 상품 박스 중 개봉하지 않고 생산당시의 포장상태가 그대로 보존된 완전한 상태의 새 상품입니다.</p> <p>박스 훼손/배출/운반 중에 포장된 박스면 손상이 되었을 뿐 상품에는 손상이 없는 새 상품입니다.</p>	<p>상품 상태를 설명해 주세요.</p> <p>최대 글자수: 700자</p>	<p>브랜드명을 입력하세요.</p> <p>최대 한글 20자, 영문 25자를 입력할 수 있습니다.</p> <p>예) 제조사=브랜드: 삼성, 메탈유업 등</p>	<p>제조사명을 입력하세요.</p> <p>최대 한글 20자, 영문 25자를 입력할 수 있습니다.</p> <p>예) 삼영유리</p>	<p>상품과 관련된 검색어를 입력하세요. (*7 구분)</p> <p>최대 한글 20자, 영문 25자의 검색어를 최대 40개까지 입력할 수 있습니다.</p> <p>예) 기동AV기단/생활방수/기능성운동화/스웨이드</p>
관경>금연경 오일	숨베리 불현징 오일			새상품		헤피바스		

출처: 쿠팡샐러스 유튜브 '대량상품등록'

<https://www.youtube.com/watch?v=z-9KnDgRCjQ>

To - be



쿠팡Wings
티몬 판매자센터
위메프 파트너



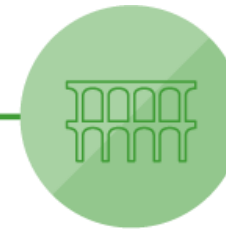
판매자가 상품 이미지 제출
상품 데이터를
엑셀에 기록해 제출



MD의 확인 후
상품 등록 및
상품 DB 저장



SYSTEM



MIDDLEWARE



SYSTEM

Development Tools



django

Web Framework

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



PYTORCH

Deep learning Framework

이미지 분류에 사용할
Python 기반
Deep learning Framework



OpenAPI

Open API & dataset

알리바바 AI dataset,
Fashion MNIST 등
학습에 필요한 Dataset

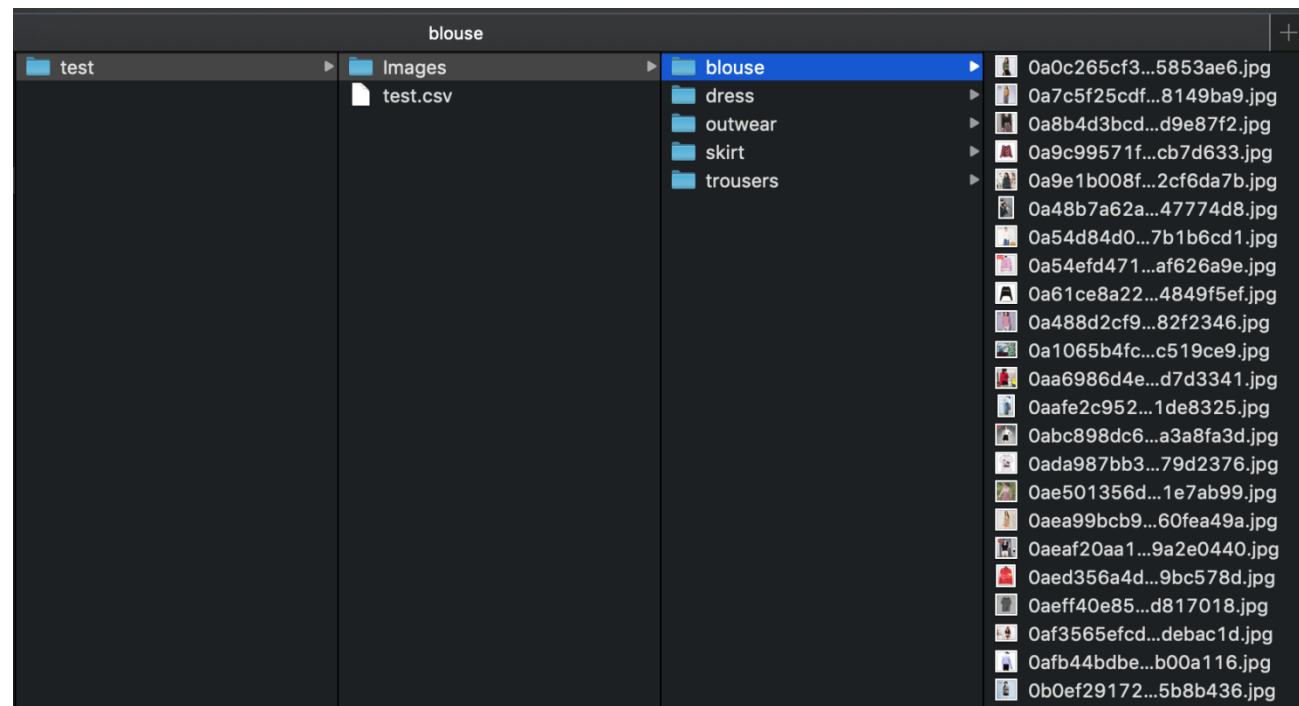
Model Design

MD	판매자	상품
사번	담당MD	분류
이름	판매자ID	소재
담당품목	판매품목	제조연월
	등록일자	사이즈

Deep Learning

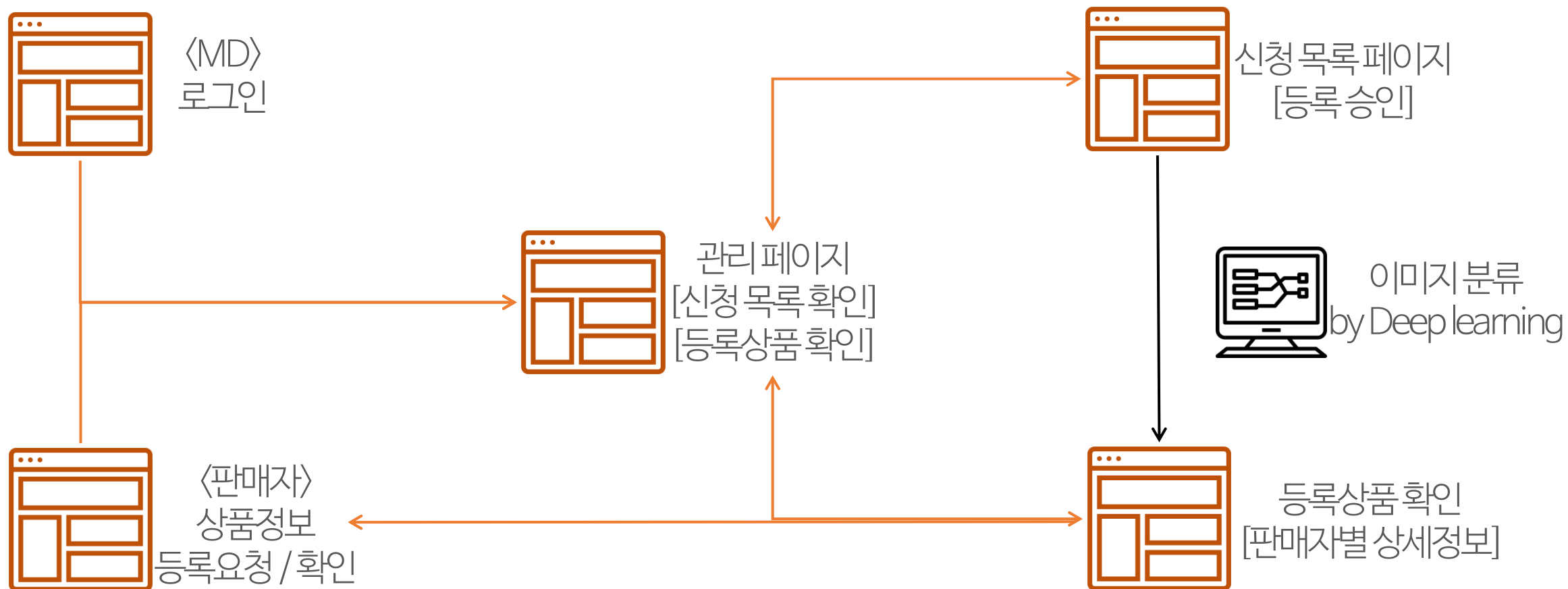


Fashion MNIST

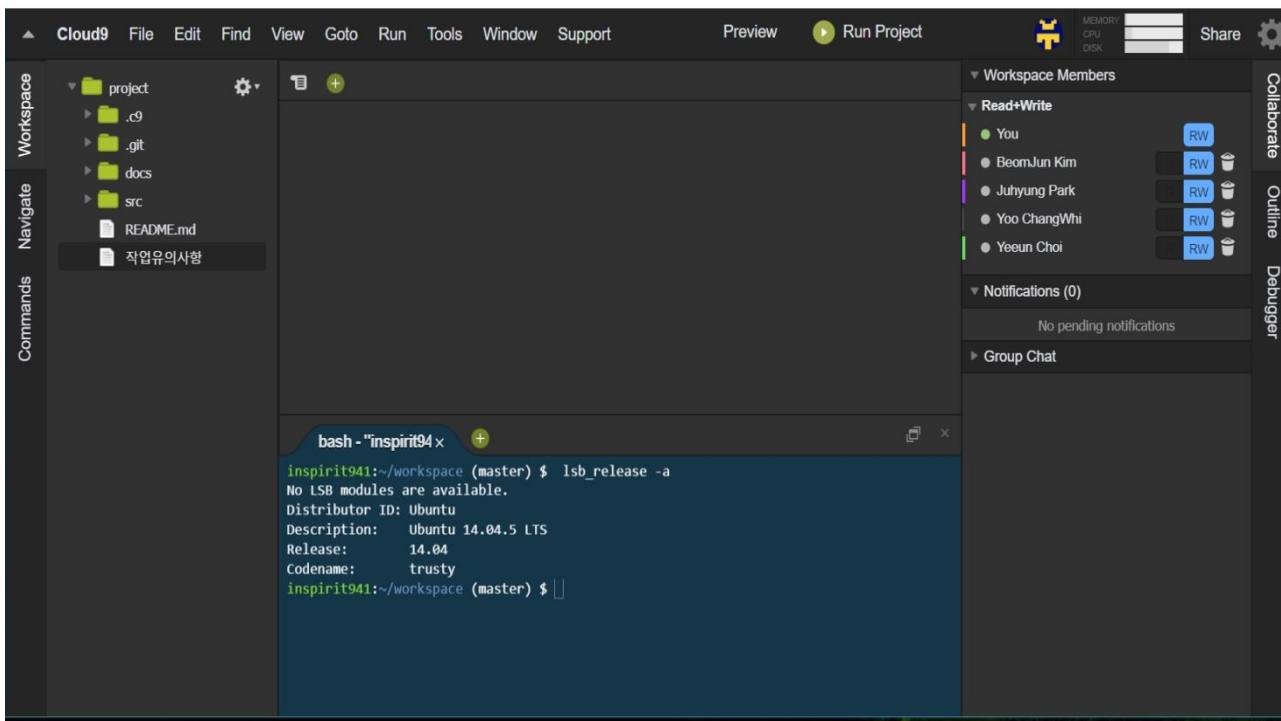


알리바바 AI Dataset

Flow chart



개발환경

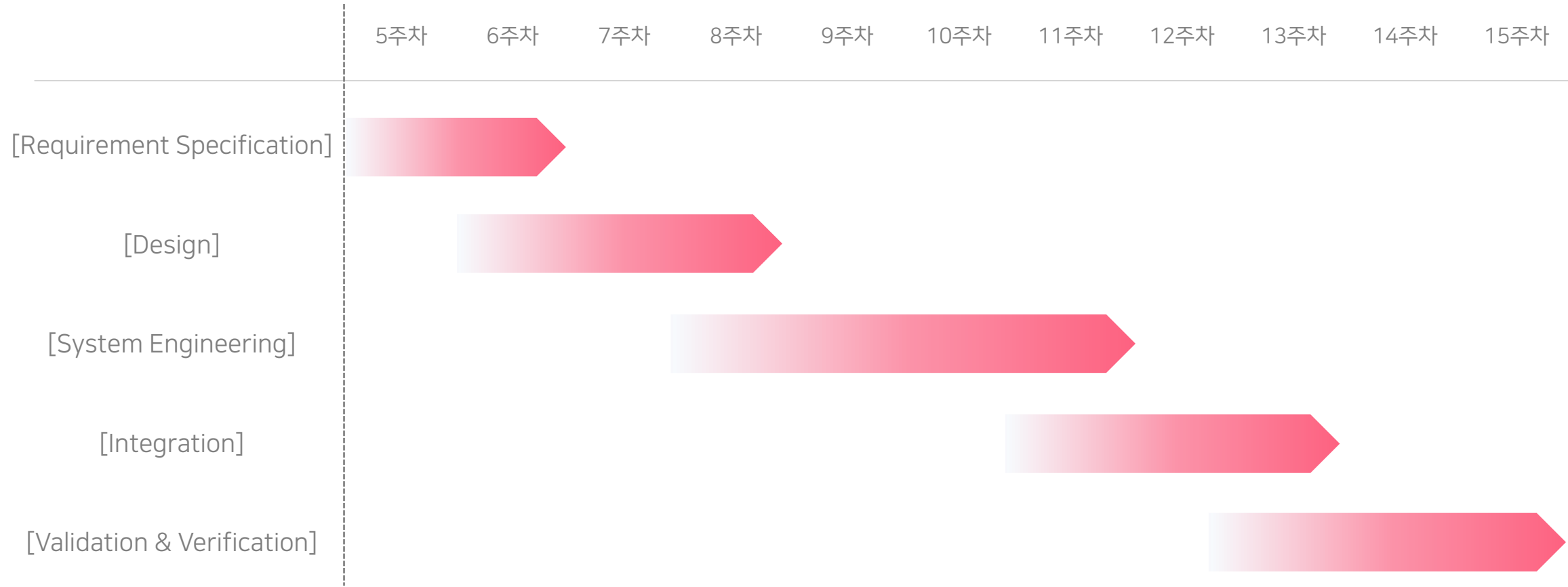


- 개발환경 통일성을 기하기 위해 Cloud 기반 협업 tool인 c9 활용

OS버전: ubuntu 14.04

- Github repository와 연결하여 버전 관리 및 팀원들의 개발 기여도 확인 가능

Schedule



Q/A



감사합니다

Logout