

텍스트 분석(Word2Vec) 기반의 물품 추천 시스템

컴퓨터전공 권나현, 송지수

목차

1. 개발 동기

2. 개발 환경

3. 개발 내용

1) 활용할 데이터

2) 추천 시스템 구축

3) 시연 시스템 구축

4) 시스템 장점

4. 개발 일정

개발 동기



ssocio



GUIDE

셰어링이 처음이신가요?
쏘시오 셰어링 이용가이드

SSOCIO Sharing Guide Ver. 1

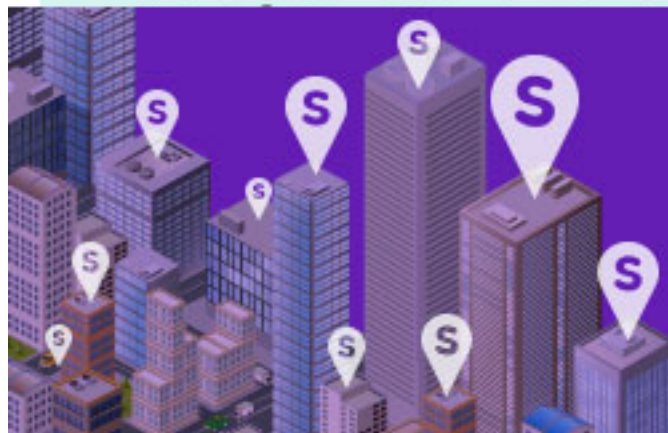


시즌



REFURBISH

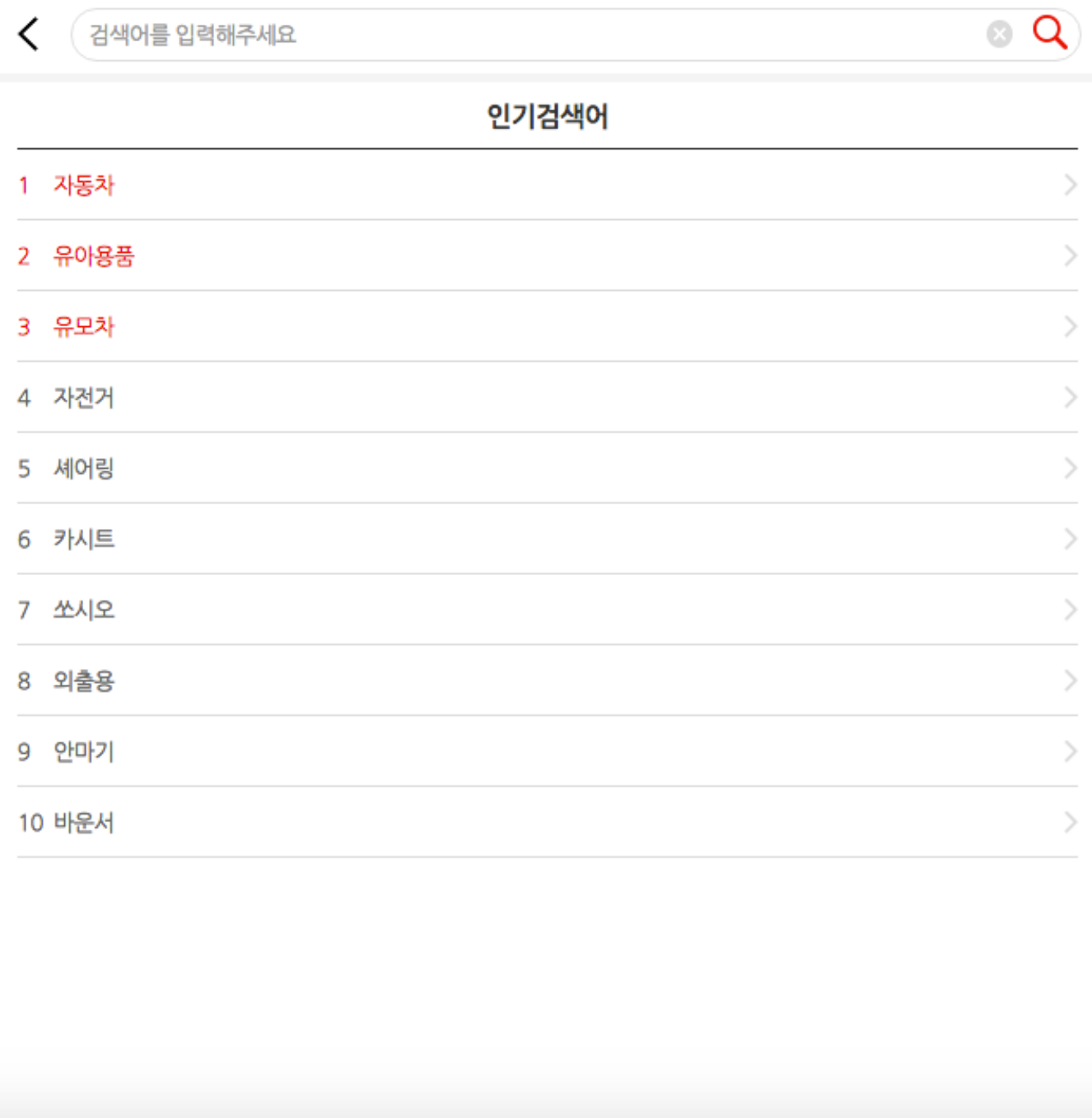
1st
Anniversary
SALE



우리끼리, 셰어링

우리 아파트 이웃과 나눠보세요





검색



카테고리



유모차



검색결과 118 건

카테고리 ▾ 상품구분 ▾ 인기순 ▾



#유모차

4,000원 [1일]



#유모차

4,000원 [1일]



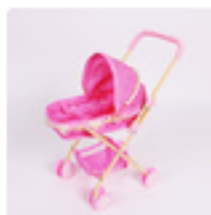
#유모차

5,000원 [1일]



#세어링 #이동국 #부가부 #유모차

5,000원 [1일]



#원앤원 #코코 #인형 #유모차 #장난감

300원 [1일]



#유모차 #퀴니 #무드 #외출용 #유모차 #유아용품

하지만 유모차를 검색하는 부모들은
유아용 도서에도 관심이 있지 않을까?

사용자의 관심사를 폭 넓게 분석하여
다양한 카테고리의 상품을 추천해주자!

개발 환경



pythonTM

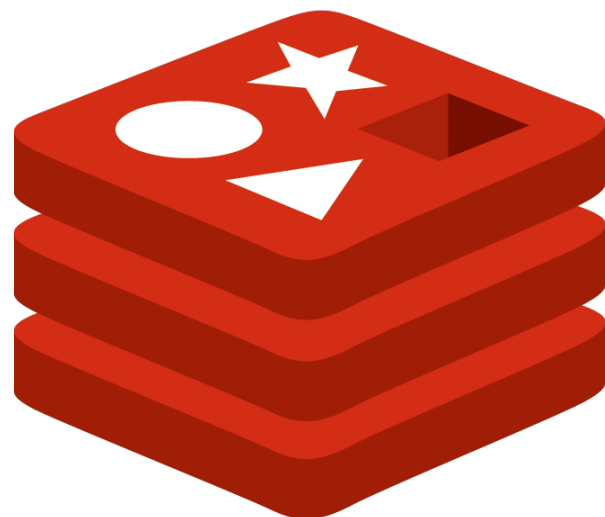
HTML



JS



CSS



redis

개발 내용

활용할 데이터

1. 상품 검색 로그
2. 상품 클릭 로그
3. 위시리스트 추가 로그
4. 관심상품(태그) 추가 로그

추천 시스템 구축

1. Word Embedding 알고리즘의 하나인 Word2Vec을 이용해서, 활용할 데이터들을 분석하여 사용자의 관심사를 알아낸다.
2. 현재 쏘시오 웹사이트에 등록된 모든 상품의 정보들을 Word2Vec을 이용해 분석하고, 각각 상품들이 어떤 관심사에 포함될 수 있는지 분석한다.
3. 1.에서 분석한 사용자의 관심사와 가장 잘 매칭되는 상품을 2.에서 분석한 결과를 통해 추출하여, 해당 사용자에게 추천할 상품 목록에 추가한다.
4. 추천 데이터를 redis 서버에 저장하고, 추천 데이터를 제공하는 API 서버를 Python을 이용해 개발한다.

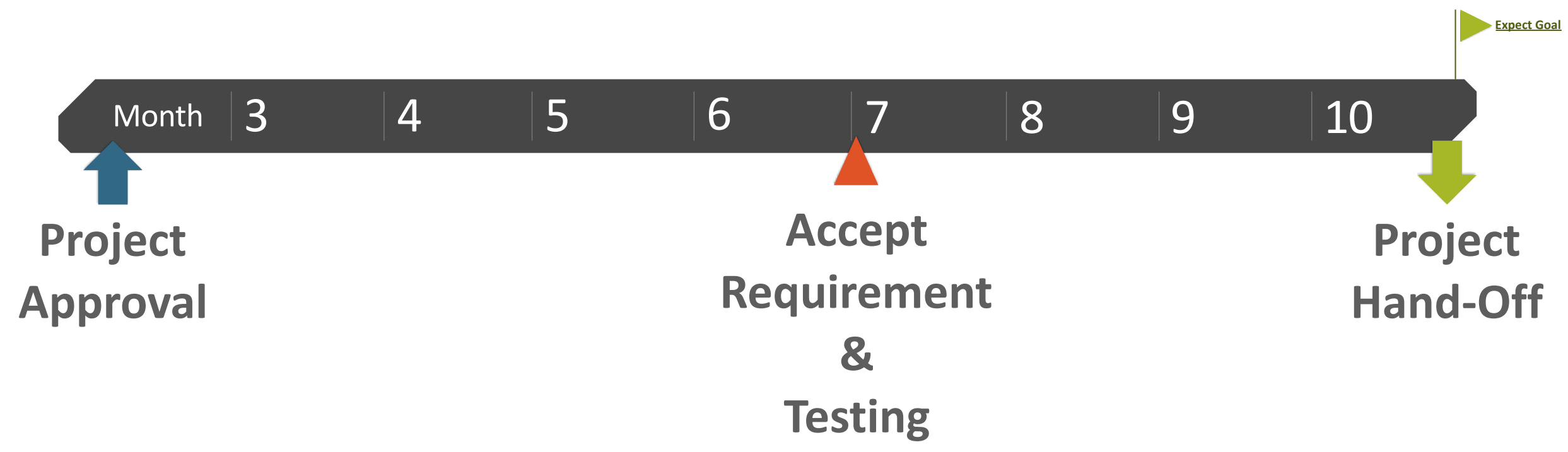
시연 시스템 구축

1. 본 서비스의 결과는 API 및 Web을 통해 제공한다.
2. API는 회원의 Serial Number를 입력 받아 관심사에 대한 추천된 상품의 데이터를 json 형태로 출력한다.
3. json 형태의 추천 상품 데이터(상품의 사진, 제목, 가격)를 나열하여 추천해주는 기능을 제공한다.
4. 상품 클릭 시, 해당 상품에 대한 실제 쏘시오의 상품 상세 페이지로 이동하는 기능을 제공한다.

시스템 장점

1. 하나의 관심사, 카테고리에서 이와 관련된 타 상품들에 대한 정보의 접근성을 높여 상품 쉐어링을 활성화한다.
2. API를 제공하므로 이용가능성이 높다.
3. 결과를 시각적으로 제공함으로써 접근성이 좋고 사용자의 만족도를 높일 수 있다.

개발 일정



감사합니다!