

텍서프로를 이용한 쇼핑몰 카테고리 자동 화 시스템 구축

2020.04.22

Copyright©2020 by Hanmesoft Corp.

No part of this proposal may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means
– electronics, mechanical, photocopying, recording or otherwise – without the permission of Hanmesoft Corp.

COMPANY CONFIDENTIAL

목차

- 회사 소개
- 프로젝트 개요
- 프로젝트 일정

회사 소개

회사 소개 - 개요

회사명 (주)한메소프트 / Hanmesoft Corp.

설립일 2007. 01. 22

대표이사 손은석 / 자본금 1천만원

소재지 서울특별시 관악구 남부순환로 1891 302호

연락처 02 879 2007

홈페이지 <http://www.hanmesoft.com>

직원 수 4명 (2020년 4월 현재)

회사 소개 — [i]와 의미

한메  프트

HanMe  Soft

“한” – 큰

“메” – 산

소프트웨어의 큰 산

21세기 새로운 패러다임으로
인터넷을 넘어 누구에게나 마음 든든한
큰 산이 되고자 합니다

프로젝트 개요

쇼핑몰 카테고리 자동화

- 상품 100만개 이상 보유한 쇼핑몰의 경우 쇼핑몰 상품 분류는 중요하면서도 시간 소모적인 작업
- 상품의 제목과 내용을 기반으로 카테고리를 자동 생성해 주거나 상품 등록 시 반영할 수 있는 시스템이 필요함
- 현재 네이버 지식쇼핑도 텐서플로를 이용하여 자동화를 하고 있지만 80% 정도 정확성을 가지고 있음
- 빅데이터, 머신 러닝, 인공지능을 결합할 수 있는 시기적절한 영역

텐서플로

- 특징

- 파이썬과 C++ 기반 머신 러닝 시스템
- 오픈소스 소프트웨어 라이브러리

- 다운로드

- <https://github.com/tensorflow/tensorflow>

- 적용 사례

- 네이버 지식쇼핑 :
<https://d2.naver.com/helloworld/1264836>

자동 추출 및 카테고리이징 시스템

• 1차

- 빅 데이터에서 키워드 추출
- 추출한 키워드를 분류함 -> 분류 모델 수립
- 분류한 키워드를 기반으로 카테고리 그룹화
- 그룹화 카테고리를 depth 별로 구분
- depth 별로 구분한 카테고리 체계 완성

• 2차

- 1차에서 완성된 카테고리 체계를 적용할 수 있는 카테고리이징 시스템 구축
- 상품 제목 내지는 정보 입력 시 자동으로 카테고리를 생성해주는 시스템 및 외부에서 사용 가능한 API 개발

프로젝트 기대효과

- 빅 데이터, 머신 러닝, 인공지능 경력
- 자동화 알고리즘 자체 개발 및 논문
- 실제 자료를 기반으로 프로젝트 진행 경험 습득
- 웹 연동 기술(API 등) 습득

프로젝트 일정

기본 일정

- **kickoff 미팅 : 5월**
- **텐서플로 스터디 : 5월 이내**
- **빅 데이터 추출 모델 구축 : 5~6월**
- **모델 테스트 : 7~8월**
- **웹 사이트 구성 : 8~9월**
- **API 개발 및 웹 사이트 연동 : 9~10월**
- **마무리 테스트 : 11월**

감사합니다