

딥러닝 기반 핵심 산업별 빅데이터 분석

<머신러닝&딥러닝 파일럿 프로젝트>

주 제	Airbnb New User Bookings	링 크	https://www.kaggle.com/c/airbnb-recruiting-new-user-bookings/
팀 명	여행조하팀	일 자	2018년 11월 23일
팀 장	유수정 <usj0410@gmail.com>	팀 원	김하준, 김흥기

1. 과제 개요

기존 Airbnb 유저들의 정보들을 토대로 새로운 사용자의 첫 여행지를 예측하는 프로젝트입니다. 이 프로젝트를 통해 Airbnb는 콘텐츠를 개인화하여 새 사용자가 처음 숙소를 예약하는 데 드는 시간 비용을 줄이고, 나라별(도시별) 상품 수요예측을 향상할 수 있을 것이라 생각합니다.

팀원 모두 에어비앤비를 이용했던 경험이 있어 흥미로운 주제였고, 데이터전처리 과정을 포함하여 데이터 시각화, 머신러닝 로지스틱 회귀분석 등 수업에서 학습했던 다양한 내용을 적용, 응용하기 적합하다고 생각해 이 주제를 선정하였습니다.

2. 데이터 설명

-train데이터: 기존 유저의 id, 첫 예약일, 성별, 나이, 사용한 브라우저 종류 등의 15개의 feature 컬럼과 결과값 여행지 정보가 있습니다. Nan값이 많고 정제되지 않아 전처리 과정이 필요합니다.

-Session : 유저들의 로그데이터. 사이트 내에서 유저들의 action과 action지속시간 등에 대한 데이터

-Age gender bucket : 여행지별 성별/연령 데이터

-Test데이터

3. 과제 수행 내역

4. 결과 보고

감사합니다