**5조 최종보고서**

**예비보고서**

(1) 프로젝트 제목 (5조)

* 올바른 제품 가격을 자동으로 제안하는 알고리즘

(2) 프로젝트를 하게 된 계기

* 코로나로 인해 온라인 마켓이 이전보다 더욱이 활성화되었습니다. 온라인에서 판매되는 제품의 수를 고려할 때 제품 가격 측정은 더욱 어려워집니다. 이제는 기업뿐만 아니라 개인도 당근마켓, 중고나라등 과 같은 중고 시장 플랫폼 활성화에 따라 가격 측정에 어려움을 겪고 있다고 생각했습니다. 그래서 프로젝트를 통해 일상생활과 밀접한 문제를 흥미롭게 해결해 보고 싶었습니다.

(3) 프로젝트의 개요

* 이 프로젝트는 일본의 mercari 커머스 회사의 자동 가격 제안 알고리즘 구축 콘테스트를 바탕으로 진행됩니다.
* kaggle(일본 mercari 커머스 회사)에서 data set을 받습니다.
* RNN을 활용하여 data set 을 가지고 모델을 학습시킵니다.
* Data set을 확인하고 모델 개발을 위한 전처리를 수행한다. RNN을 활용해 학습한 모델을 통해 가격을 자동으로 제안한다.

(4) 기대효과

* RNN 알고리즘을 활용해 본래의 수업 과정보다 확장해서 배움을 얻고자한다.
* 제품 카테고리, 브랜드 등과 같은 세부 정보를 통해 가격측정이 가능하다.
* 중고시장에 물품을 사고 팔기 전에 적정 시장가격을 직접 알아보지 않아도 쉽게 알 수 있다.
* 중고 판매 사이트나 온라인 쇼핑샵에서 가격 비교 알고리즘으로 쓰일 수 있다.

**프로젝트 작업파일**

[TeamProject\_(1).ipynb](/redirect/s3?bucket=uploads&prefix=paste%2Fksy5vnjlwcq4sx%2F4b87b0239c153b715991246fb6a768b053305e2fd87cf507e372a5c7528ee272%2FTeamProject_%281%29.ipynb)

**PPT:**

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_5\_.pptx](/redirect/s3?bucket=uploads&prefix=paste%2Fksy5vnjlwcq4sx%2F6e4cb48305df01915b071d9da20cb237df45e4ed9e722ce894d8bbc3706af148%2F_________5_.pptx)

**source code:**

<https://www.kaggle.com/knowledgegrappler/a-simple-nn-solution-with-keras-0-48611-pl>

**발표 동영상 링크**

[**https://vimeo.com/653501265**](https://vimeo.com/653501265)