**3조 최종 보고서**

**1. 프로젝트 제목**

* AdaBoost을 사용한 NBA선수 연봉 예측

**2. 프로젝트 시작 계기**

* 요즘 league of legend라는 게임의 스토브 리그 시즌이어서 관심이 있었는데 이것과 비슷한 NBA선수들의 연봉을 예측하는 알고리즘에 관심이 갔다.
* NBA선수의 연봉을 예측할때 linear regression을 활용하는데 수업시간에 배웠던것을 실제 실습을 하면서 사용해보면 좋을것이라고 생각하였다.

**3. 프로젝트 개요**

* 본 프로젝트는 Kaggle에서 'NBA Players stats since 1950', 'NBA Player Salary Dataset (2017 - 2018)'을 바탕으로 진행했습니다.
* 1. Kaggle에서 데이터를 불러옵니다.
* 2. 'Stats since 1950' 데이터에서 Factor 간의 상관관계를 분석합니다.
* 3. 'Player salary' 데이터를 train, test로 나눈 후, AdaBoost에 상관관계가 높은 factor를 넣어 예측을 진행합니다.

**4. 기대효과**

* NBA선수들의 연봉을 나이와 성과 등 다양한 요소들을 따지며 예측할 수 있다.
* NBA를 즐길 때 각 선수들의 연봉을 예측하거나 비교하면서 흥미요소가 늘어날 수 있다.

**[2] 프로젝트 작업파일**

* Code, Data : [\_\_\_\_\_\_\_.zip](/redirect/s3?bucket=uploads&prefix=paste%2Fksy7vaas4f25a8%2Fe09e2b16bbb2e396babc437260a1b1252bcfa050f822fd7e107673e02c968b92%2F_______.zip)
* PPT : [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.pdf](/redirect/s3?bucket=uploads&prefix=paste%2Fksy7vaas4f25a8%2Fc7c4b5aa0e97fe8475bffa24c40dc1c43b00c785d2ac4227b274aedc93c15d79%2F___________.pdf)
* Source Code : <https://www.kaggle.com/koki25ando/nba-salary-prediction-using-multiple-regression#modeling-conclusion>

**[3] 동영상 발표**

* 동영상 링크

<https://www.youtube.com/watch?v=4lF1Fzxz3f0>