빅데이터 컴퓨팅 프로젝트 계획서

20191611

유종선

* 주제선정

: 주제를 선정함에 있어 고민을 많이 하였는데, 최대한 데이터를 가공했을 때 그 의미를 찾을 수 있는 것과 제가 관심이 있는 분야에 대해서 프로젝트를 진행하고 싶었습니다. 그래서 제가 선정한 분야는 “스포츠”에서도 “농구”에 대해서 프로젝트를 진행하려 합니다.

스포츠에서 데이터가 쌓이고 스포츠 데이터 분석이 발전하면서 스포츠의 수준은 눈부시게 발전하였습니다. 더 정확히는 “확률”이 아주 중요해졌습니다. 이 확률을 결정하는데, 데이터가 큰 역할을 하였습니다. 영화 “머니볼”에서는 야구에서 데이터의 힘을 보여줍니다.

저는 KBL 보다는 미국의 NBA를 시청하는 편입니다. NBA에서도 제가 가장 좋아하는 팀은 스테픈 커리(stehpen curry)가 뛰고 있는 골든 스테이트 워리어스(Golden State Warriors, GSW 이하 골스)입니다. 스테픈 커리의 딥3. 제가 농구를 보게 된 이유입니다. 90년대의 센터 농구가 아닌, 3점 농구로 더 많은 득점과 시원시원한 경기 운영. 골스는 3점 농구로 2015년부터 2022년까지, 8년동안 4번의 우승을 차지하며 왕조를 구축했습니다.

스테픈 커리와 3점 농구의 위력을 데이터를 통하여 확인해보려고 합니다.

기록은 nba.com이나 espn.nba, basketball-reference를 참조하려고 합니다.

제가 볼 기록은, 스테픈 커리의 TS(슈팅 효율성 지수), 평균 득점, NBA의 3점 시도 갯수, 3점 성공률 등을 추출하여 그래프로 우리가 보기 쉽게 도출할 것 입니다.

이를 바탕으로, 스테픈 커리의 공격이 왜 위력적인지 3점 농구가 어떻게 2점 농구를 압도하였는지를 확인해 볼 수 있을 것입니다.

* 커리의 데뷔시즌부터의 기록지 입니다. 이러한 데이터를 scrap해 와서 제가 필요한 정보들로만 다시 dataFrame을 구축한 다음 적절한 그래프로 나타내어서 우리가 데이터를 보기 쉽게 만들 생각입니다.

스크린샷, 텍스트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 이러한 류의 그래프를 도출할 생각입니다.

텍스트, 스크린샷, 원, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명