

PD4

Igor Lechoszest

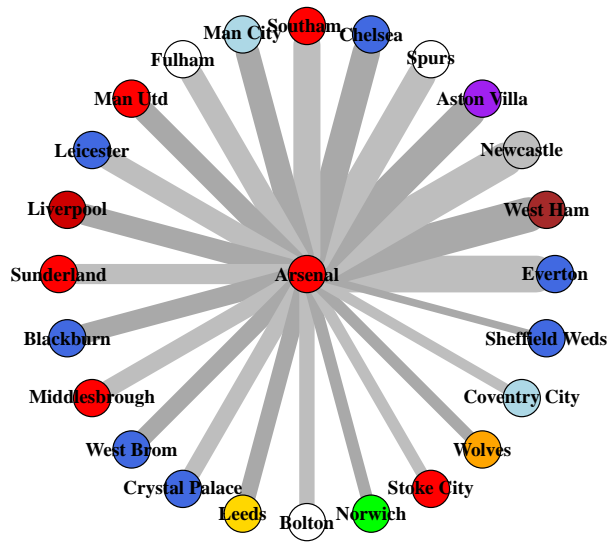
21 kwietnia 2024

1 Temat

Jako temat pracy domowej wybrałem Premier League, czyli najwyższą piłkarską klasę rozgrywkową w Anglii i jednocześnie ligę uważaną za najlepszą na świecie. Skupiłem się na wynikach mojej ulubionej drużyny, czyli Arsenalu. Chciałem zobrazować z jakimi drużynami Arsenal zdobył w swej długiej historii najwięcej punktów.

2 Graf

Z kim Arsenal zdobył najwięcej punktów?



2.1 Kształt grafu

Do owej wizualizacji wybrałem graf (dokładniej graf "gwiazdasty", co jest moim tłumaczeniem z angielskiego, ponieważ nie mogłem znaleźć innego określenia na tę strukturę). Przedstawia on w centrum wierzchołek symbolizujący Arsenal i łączący się z pozostałymi 24 wierzchołkami symbolizującymi inne drużyny.

2.2 Wybór drużyn

W ponad 30-letniej historii Premier League grało tam aż 50 zespołów na przestrzeni różnych sezonów. Ja wybrałem te, które w angielskiej ekstraklasie rozegrały najwięcej spotkań.

2.3 Krawędzie

Najważniejszą częścią owej wizualizacji są krawędzie łączące poszczególne wierzchołki na zewnątrz z centrum. Ich grubość symbolizuje liczbę punktów, które Arsenal przeciwko danej drużynie zdobył. Subtelne różnice w kolorze krawędzi mają pomagać w czytelności, tak aby odbiorca mógł łatwo rozróżnić sąsiadujące połączenia.

2.4 Wierzchołki

Kolejność wierzchołków zewnętrznych ukazuje drużyny po kolei pod względem tego ile Arsenal zdobył z nimi punktów. Przeciwko Evertonowi zdobył najwięcej, a potem patrząc przeciwnie do ruchu wskazówek zegara widzimy, że drugi jest West Ham, trzecie Newcastle itd. aż do Sheffield Wednesday. Kolor wierzchołków jest elementem estetycznym i symbolizuje barwę danego klubu.

2.5 Wnioski z grafu

Z grafu możemy na podstawie kolejności wierzchołków odczytać to, przeciwko komu Arsenal punktował najlepiej a na podstawie grubości możemy odczytać skalę różnic między zdobyczami punktowymi przeciwko danym klubom.

3 Źródła

Korzystałem tylko z jednej bazy danych, oto ona: <https://www.kaggle.com/datasets/evangower/premier-league-matches-19922022>.