Znajdowanie optymalnej ścieżki rozwoju młodzieżowca

Jaki cel?

- znalezienie optymalnych ścieżek kariery młodzieżowców, które pokazałyby jakie decyzje powinien podjąć konkretny junior, by jak najlepiej poprowadzić swoją karierę
- określenie szansy sukcesu zawodnika, bazując na danych z wielu sezonów wcześniej, mając skrawkowe dane na temat sprawdzanego zawodnika
- znalezienie kluczowych parametrów dla przyszłego rozwoju zawodnika

Proces dażenia do celu:

- Dane zbieramy z transfermarktu tak aby uzyskać pełną listę młodzieżowców z danego sezonu, przez co możemy uzyskać informacje o historii tych zawodników w przyszłości.
- Po uzyskaniu tych danych przygotowujemy informacje, które pozwalają programowi, sprawdzać kiedy zmieniał zawodnik klub.
- Dzięki temu będzie można pozyskać dane o ocenach zawodnika (z flashscore) w pierwszych kilku meczach w nowym klubie oraz z kilku ostatnich meczu.
- Te dane będą uśrednione tak aby uzyskać najdokładniejszą ocenę, oraz będzie można uzyskać wynik sukcesu w danym klubie, porównując pierwsze mecze z ostatnimi.
- Mając dane o zawodniku (jaką historię zawodu miał), o jego historii (czy był brany do innych klubów, czy jego wartość rosła), o występach (czerwone, żółte kartki, strzały, gole), rozegranych minutach oraz porównanie ocen z meczów w klubach (pkt 4) można określić jego karierę czy jest sukcesem.

Co zrobić z danymi? ->

- ilość rozegranych meczów -> czy zawodnik chętnie jest brany do udziału w meczu - <u>można wnioskować czy zawodnik podjął słuszną</u> <u>decyzję dla rozwoju swojej kariery</u>
- historia transferów/wypożyczeń -> czy zawodnik jest wychwytywany oraz cena za którą został zawodnik sprzedany - czy odpowiada jego wartości rynkowej - można określić czy zmiany klubów pomogły zawodnikowi w rozwoju, a także jakie kolejne kroki w karierze pomogły mu dojść do obecnego poziomu
- historia wartości zawodnika -> czy progresywnie wartość wzrasta można określić czy zawodnik wzbudzał większe zainteresowanie na rynku transferowym i jak zmieniało się jego znaczenie jako piłkarza

- ilość czasu w danych meczach -> czy wzrasta czy zawodnik
 znaczy coraz więcej w swoim klubie
- ilość żółtych/czerwonych kartek -> czy zawodnik gra z dobrymi "manierami", czy stara się poprawiać swoja postawę - czy liczba żółtych/czerwonych kartek spada między sezonami lub zespołami - co może świadczyć o tym, że zawodnik jest w stanie grać na równych zasadach z rówieśnikami, bez wspomagania się faulami
- ogólna ocena zawodnika w danym meczu -> można porównywać oceny zawodnika w meczu na danej pozycji w danym klubie - można wnioskować, jeśli ocena się zwiększa, że zawodnik jest coraz lepszy oraz, że klub w którym jest wpływa na niego pozytywnie, a jeśli ocena się zmniejszyła lub nie zwiększa to zawodnik nie notuje postępów w danym środowisku

Ryzyka:

- brak dostępu do danych
- problem z połączeniem danych z różnych źródeł (transliteracje, pseudonimy)
- trudności w oszacowaniu takiej ścieżek na podstawie danych historycznych ze względu na zmiany trendów w piłce nożnej
- o przeszacowanie zakresu danych, którymi mógłby być objęty projekt
- o problem z małą ilością danych przez ograniczenia API

Źródła danych:

- Skąd dane? -> historia transferów, progresywne oceny zawodników, udział w meczach, wzrost wartości zawodnika na rynku
 - 1. Transfermarkt
 - 2. Flashscore

Występy zawodnika w danym sezonie, kartki, oraz bramki i asysty, oraz rozegrane minuty https://www.transfermarkt.pl/bartosz-mrozek/leistungsdaten/spieler/345452

Wartość rynkowa, pozycja

https://www.transfermarkt.pl/bartosz-mrozek/profil/spieler/345452

Zmiany wartości rynkowych

https://www.transfermarkt.pl/bartosz-mrozek/marktwertverlauf/spieler/345452

Występy w reprezentacjach

https://www.transfermarkt.pl/bartosz-mrozek/nationalmannschaft/spieler/345452

Zawodnicy z danego sezonu

https://www.transfermarkt.pl/lech-poznań-u19/kader/verein/15519/plus/0/galerie/0?saison_id =2016

Kluby z ligi

https://www.transfermarkt.pl/ekstraklasa/startseite/wettbewerb/PL1

Oceny meczowe

https://www.sofascore.com/player/nikola-milenkovic/836168