

Praca domowa nr 3 – czytelność wykresów

Autor: Michał Celiński

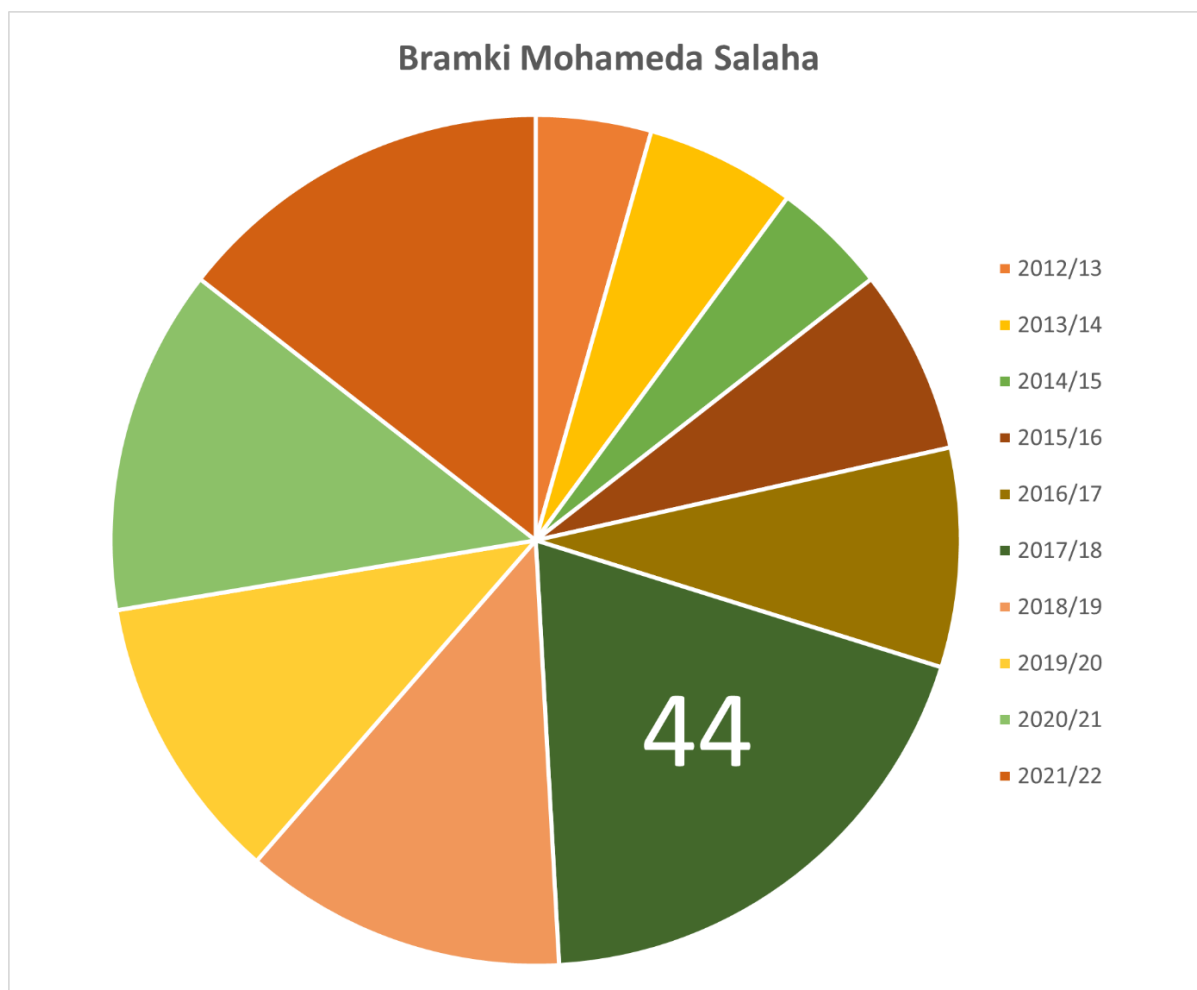
Cel pracy

Celem pracy było zbadanie jakie wykresy są najbardziej czytelne dla obiorców. W tym celu stworzyłem 3 wykresy (kołowy, słupkowy 3D, słupkowy 2D) przedstawiające te same dane. Następnie każdy z nich pokazałem grupie respondentów i poprosiłem o wypełnienie krótkiej ankiety. Badanymi byli moi uczniowie chodzący do szkół średnich (wiek: między 15, a 19 lat).

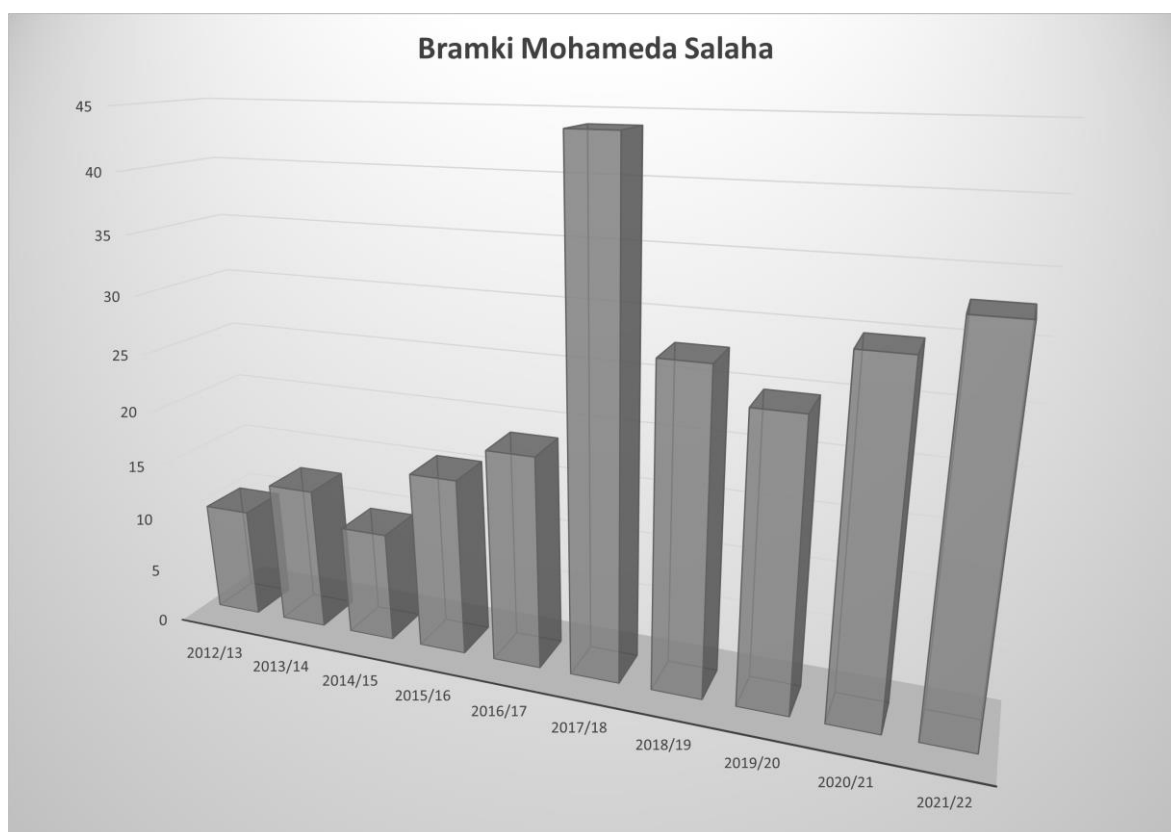
Wykresy

Na poniższych wykresach przedstawiono liczbę bramek, które zdobył egipski piłkarz Mohamed Salah podczas swojej kariery w Europie w poszczególnych sezonach.

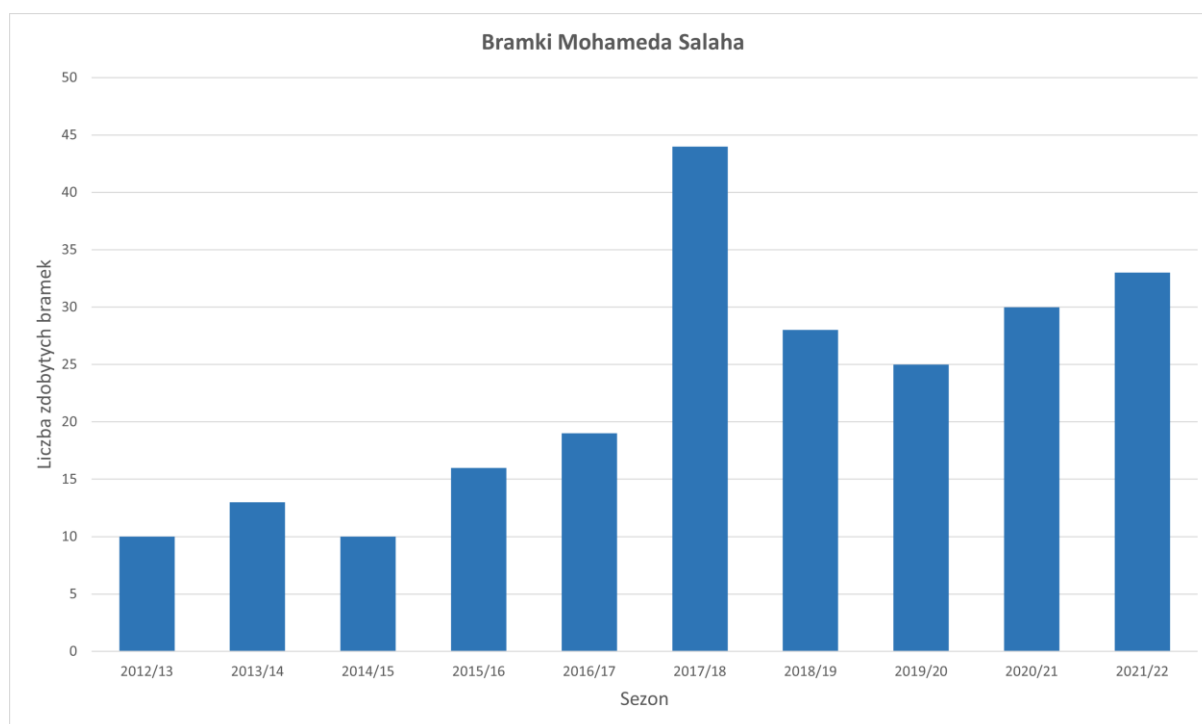
Wykres 1: kołowy



Wykres 2: słupkowy 3D



Wykres 3: słupkowy 2D



Ankieta

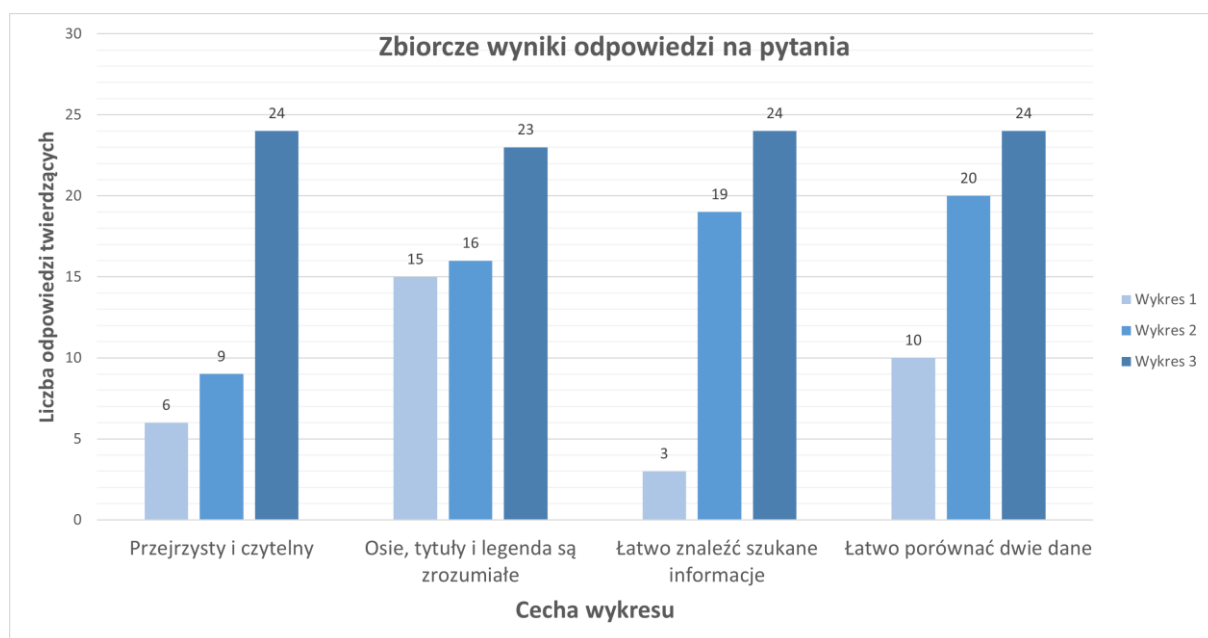
Po zobaczeniu każdego wykresu uczniowie wypełniali ankietę, gdzie zaznaczali cechy, które dany wykres według nich spełnia. Do wyboru były następujące zdania:

- Przejrzysty i czytelny
- Osie, tytuły i legenda są zrozumiałe
- Łatwo znaleźć szukane informacje (np. w których sezonach strzelił więcej niż 30 goli)
- Łatwo porównać dwie dane (np. czy więcej goli zdobył w sezonie 2018/19 czy 2020/21)

Następnie każdy ankietowany miał wybrać wykres, z którego najłatwiej odczytać potrzebne informacje.

Wyniki ankiety

W ankiecie wzięło udział 27 osób. Wyniki prezentują się następująco:



Każdy z ankietowanych jako wykres, z którego najłatwiej odczytać informacje wybrał wykres numer 3 (słupkowy 2D).

Komentarz i wnioski

Wyniki ankiety nie stanowią zaskoczenia. Potwierdziły się przypuszczenia, że wykres kołowy jest wykresem, z którego zdecydowanie najciężiej odczytać informacje, z kolei wykres słupkowy 3D wygląda efektownie, lecz nie jest tak efektywny jak wykres 2D. Jednakże moim zdaniem wykresy kołowy i słupkowy 3D mogłyby nawiązać równorzędna rywalizację ze zwycięzcą ankiety w przypadku choćby dodania etykiet danych.