

Dokumentacja

Nasza aplikacja zawiera dane dotyczące statystyk zawodniczek tenisa. Ma ona na celu pomóc użytkownikowi w podjęciu decyzji (np. na kogo postawić wirtualne żetony). Projekt opiera się na danych ze strony www.kaggle.com. W tych danych zawarte są historyczne dane z lat 2002-2016, zawierające m.in. :

- Nazwę turnieju, jego poziom oraz nawierzchnie
- Datę każdego meczu, dokładny wynik oraz rundę
- Zwycięzcę oraz przegranego, jego wzrost, wiek, lepszą rękę, kraj z jakiego pochodzi, pozycja w rankingu oraz punkty w rankingu

Użytkownik ma możliwość wyciągnięcia potrzebnych informacji w celu zweryfikowania ich na własny użytek. Aplikacja posiada kilka opcji:

- Pokazuje podstawowe statystyki zawodniczki, tzn. % i liczbę wygranych meczy oraz przegranych, na jakiej nawierzchni gra najlepiej, dane te w połączeniu zostaną przekazane za pomocą wykresu kolumnowego
- Oblicza jaki wiek jest najlepszym okresem dla zawodniczek – program sprawdza liczbę zwycięstw w zależności od wieku i pokazuje najlepszy „okres” dla zawodniczek (aplikacja pogrupuje statystyki zwycięstw zawodniczek według następujących przedziałów wiekowych: <18; 18-22;23-27;28-32;33< , dane są pokazane w wykresie kolumnowym
- Oblicza czy intensywność grania meczy ma wpływ na dyspozycję zawodniczki – program porównuje częstość rozgrywania meczy i jego wyniki(użytkownik wprowadza datę oraz okres na jaki chce sprawdzić intensywność rozgrywania meczy).

Aplikacja została napisana w programie R. W celu wyświetlenia danych oraz wybrania przez użytkownika opcji, które program ma wyświetlić użyliśmy pakiety „shiny”. Dane znajdują się w folderze z rozszerzeniem „.csv”. Lista zawodniczek w pliku Excela załączonym w folderze.