Opis charakteru danych

Dane prezentują losowe wyniki poszczególnych kierowców reprezentujących w każdym wyścigu 1 z 24 producentów w ramach danego amatorskiego Grand Prix. Na podstawie określonego rezultatu (miejsca od 1 do 20) kierowcy zdobywają za wyścig punkty, które mogą posłużyć do stworzenia klasyfikacji generalnej kierowców bądź producentów marek samochodowych. Etykieta czasowa określa losowy czas zakończenia wyścigu odbytego w przeciągu ostatniego roku.

Opis atrybutów

Atrybuty w każdym zdarzeniu mają następujące znaczenie:

- car
- o typ: string
- o znaczenie: nazwa marki samochodu
- kategoria: atrybut lub atrybuty dodatkowe, opisujące zdarzenie
- team
 - o typ: string
 - o znaczenie: nazwa zespołu (producenta danego samochodu)
 - o kategoria: atrybut lub atrybuty dodatkowe, opisujące zdarzenie
- driver
 - o typ: string
 - o znaczenie: imię i nazwisko kierowcy pojazdu w czasie określonego wyścigu
 - o kategoria: atrybut lub atrybuty dodatkowe, opisujące zdarzenie
- car_type
 - typ: string
 - o znaczenie: rodzaj nadwozia pojazdu
 - kategoria: atrybut, lub atrybuty, po których można dane grupować (zawierający ograniczoną liczbę możliwych wartości (5-10)
- fuel_type
 - o typ: string
 - o znaczenie: rodzaj paliwa wykorzystywanego przez dany pojazd
 - o kategoria: atrybut, lub atrybuty, po których można dane grupować (zawierający ograniczoną liczbę możliwych wartości (5-10)
- result
 - o typ: int
 - o znaczenie: zdobyta pozycja przez kierowcę w wyścigu
 - kategoria: atrybut lub atrybuty dodatkowe, opisujące zdarzenie
- points
 - o typ: int
 - znaczenie: liczba zdobytych punktów za zajęcie określonego miejsca przez kierowcę w wyścigu
 - kategoria: atrybut lub atrybuty, których wartości można agregować (wartości numeryczne)
- place
 - typ: string
 - o znaczenie: nazwa określonego wyścigu zawierająca miejsce odbywania się danego Grand Prix

- o kategoria: atrybut lub atrybuty dodatkowe, opisujące zdarzenie
- ts
- o typ: string
- znaczenie: czas zakończenia wyścigu (występu danego kierowcy w określonym Grand Prix)
- o kategoria: kategoria: znacznik czasowy zdarzeń (inny niż czas systemowy)

Opis trzech przykładowych analiz

Propozycje możliwych analiz opartych na tym generatorze danych

Agregacja

Utrzymuj informacje o sumie punktów zdobytych przez poszczególne zespoły (producentów) w całym roku (sezonie) lub określonym przedziale czasu.

Wykrywanie anomalii

Wykrywaj przypadki zdobycia przez kierowców liczby większej niż 10 za dany wyścig.

Wykrywanie anomalii oparte na agregacji

Znajduj przypadki, w których liczba punktów zdobytych przez danego producenta samochodami elektrycznymi będzie stanowiła co najmniej 20% wszystkich zdobytych punktów przez tego producenta w całym sezonie lub określonym okresie czasu.