Badanie ogloszen uzywanych samochodow -Streszczenie raportu

401039, Michał Szczurek, czwartek 14⁴⁰

AGH, Wydział Informatyki Elektroniki i Telekomunikacji Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka 2020/2021

Kraków, 24 stycznia 2021

Raport powstał w oparciu o analizę danych dotyczących ogłoszeń sprzedaży używanych samochodów na Białorusi. Głównym celem analizy było sprawdzenie jakie cechy mają wpływ na cenę sprzedawanych samochodów. Analizy dokonano przy pomocy języka R i programu RStudio. W badaniu wykorzystano nastepujace cechy:

- manufacturer name nazwa marki,
- color kolor,
- odometer value liczba przejechanych kilometrow,
- year produced data produkcji samochodu,
- engine capacity pojemnosc silnika (w litrach),
- body type typ samochodu (np. suv, sedan),
- price usd cena w dolarach,
- number of phots liczba zdjec w ogloszeniu,
- days listed liczba dni od wystawienia ogłoszenia

Analizujac dane szczegolna wage przywiazano do zalezności miedzy cena a liczba przejechanych kilometrow i rokiem produkcji. Wplyw marek i kolorow samochodow nie zostal jednak pominiety (jak i innych mniej istotnych cech). Stworzony podczas badania model wskazal, ze dla wszystkich cech ilosciowych za wyjatkiem liczby przejechanych kilometrow maja pozytywny (wraz ze wzrostem badanych wartości cena rośnie) wplyw na cene samochodu.

Podczas badan odkryto rowniez, ze wbrew intuicji wiekszosc cech nie najprawdopodobniej nie pochodzi z rozkladu normalnego. Prawdopodobnie jest to spowodowane, tym ze na dane takie jak ilosc zdjec, cena ludzie maja bezposredni wplyw.