

Przedmiot: Eksploracja danych

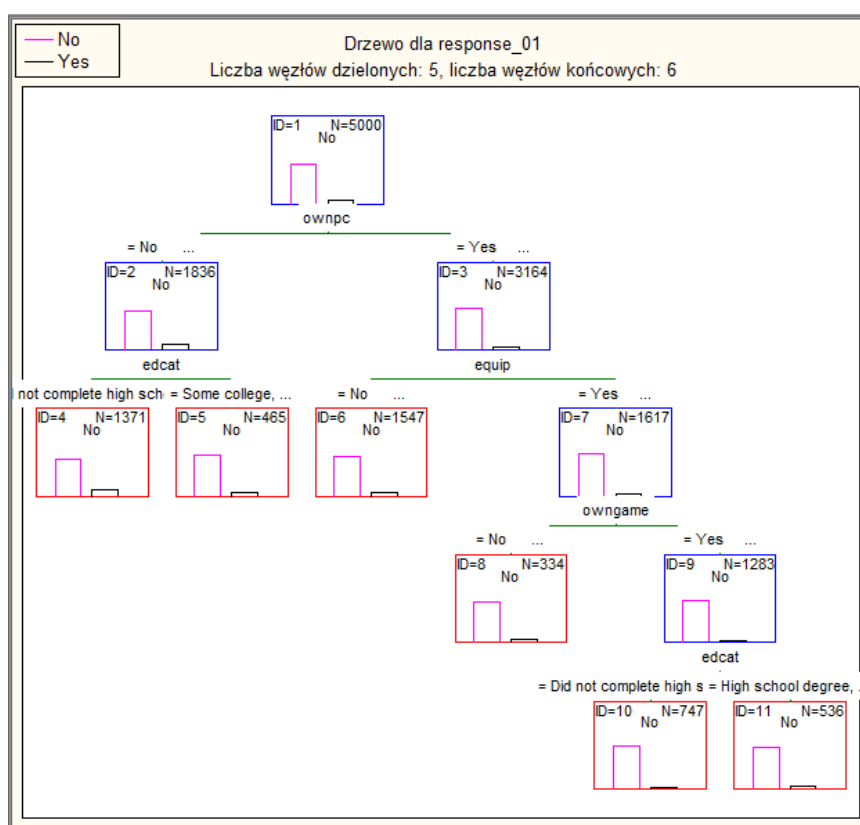
Kierunek: Informatyka – Data Science

Ćwiczenie: Badanie predyktorów

Autor: Bartłomiej Jamiołkowski

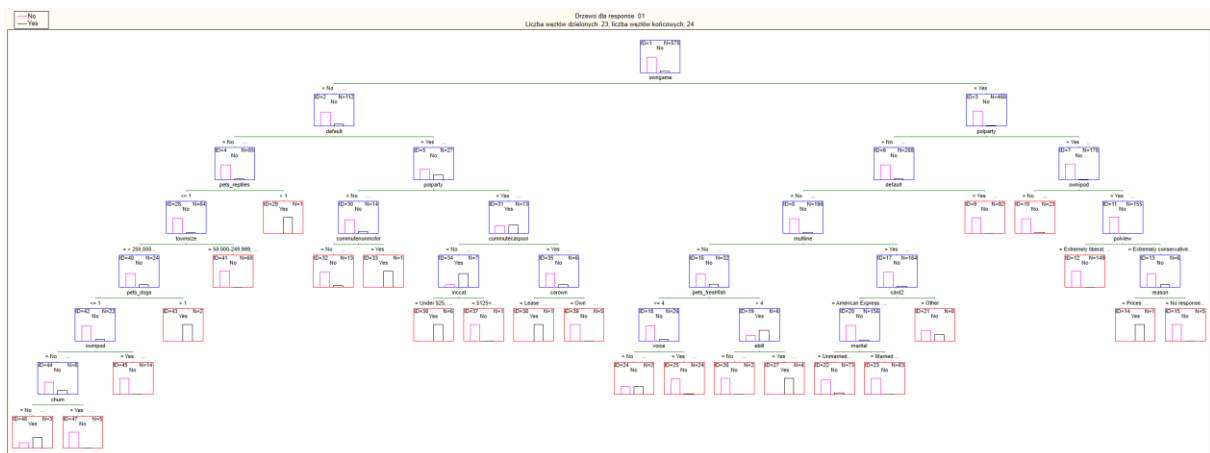
Ad 9)

Sprawdzenie wielkości węzła (drzewo dla response_01), dla wyboru cech:



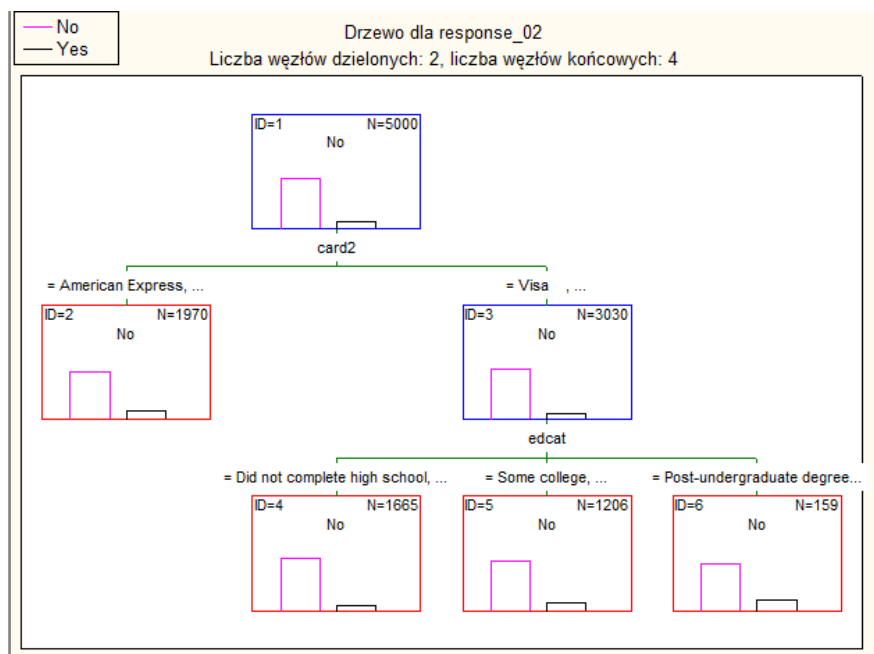
Łatwiej analizuje się drzewo dla wyboru cech, ponieważ składa się ono z mniejszej liczby węzłów niż drzewo bez wyboru cech. Drzewo dla wyboru cech reprezentuje cały zbiór danych (wielkość węzła korzenia $N = 5000$) co stanowi efektywniejszy wynik. Obserwując drzewo można zauważyć, że wszystkie liście mają wartość No, co oznacza że oferta 1 nie jest skuteczna w przyciągnięciu uwagi ankietowanych.

Sprawdzenie wielkości węzła (drzewo dla response_01), bez wyboru cech:



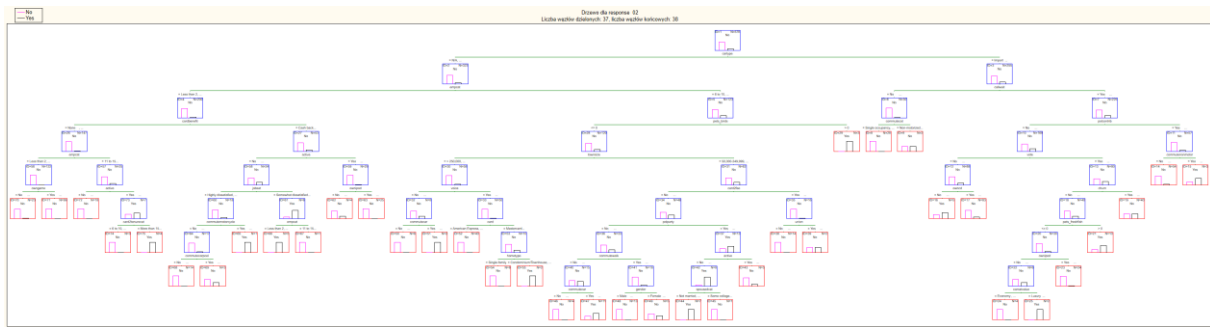
Drzewo bez wyboru cech reprezentuje podgrupę ankietowanych (wielkość węzła korzenia $N = 578$). Obserwując drzewo można zauważyć, że dominują liście mające wartość No, co oznacza że oferta 1 jest mało skuteczna w przyciąganiu uwagi ankietowanych w badanej podgrupie. W tej podgrupie ankietowani zareagowali pozytywnie tylko w 8 sytuacjach.

Sprawdzenie wielkości węzła (drzewo dla response_02), dla wyboru cech:



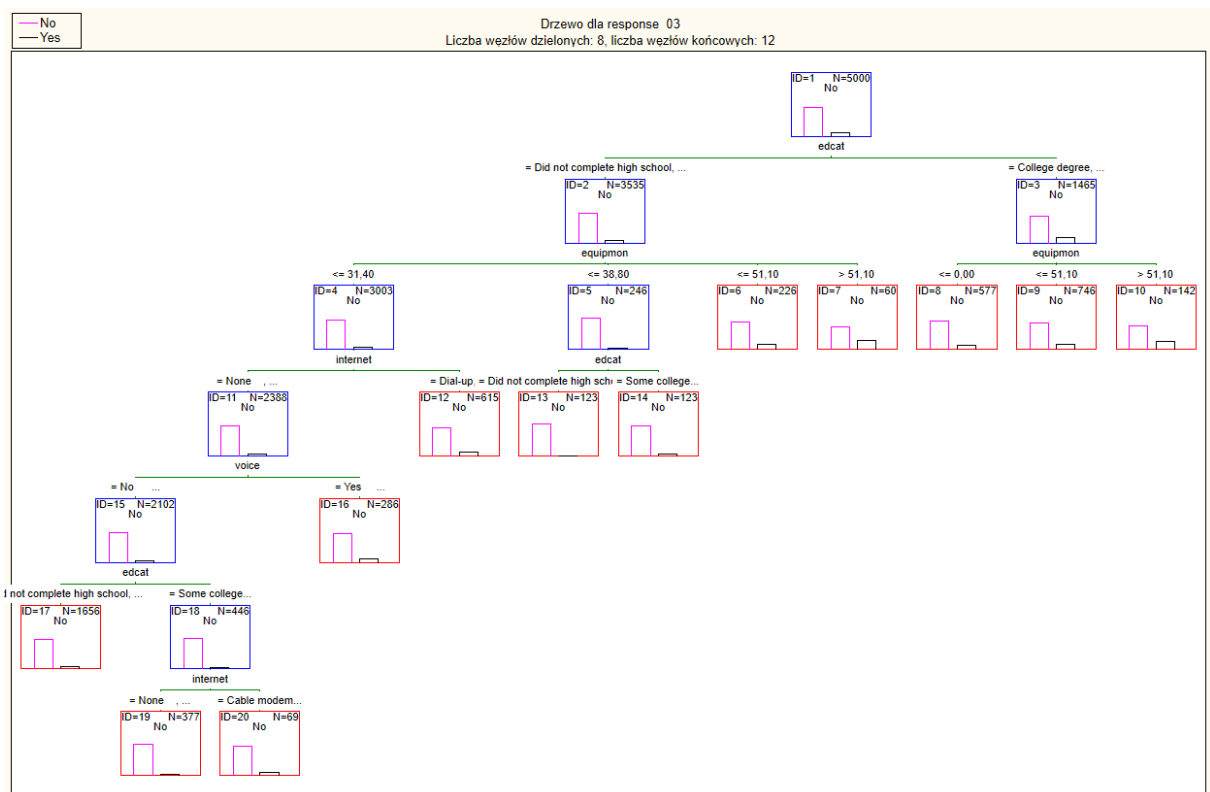
Łatwiej analizuje się drzewo dla wyboru cech, ponieważ składa się ono z mniejszej liczby węzłów niż drzewo bez wyboru cech. Drzewo dla wyboru cech reprezentuje cały zbiór danych (wielkość węzła korzenia $N = 5000$) co stanowi efektywniejszy wynik. Obserwując drzewo można zauważyć, że wszystkie liście mają wartość No, co oznacza że oferta 2 nie jest skuteczna w przyciąganiu uwagi ankietowanych.

Sprawdzenie wielkości węzła (drzewo dla response_02), bez wyboru cech:



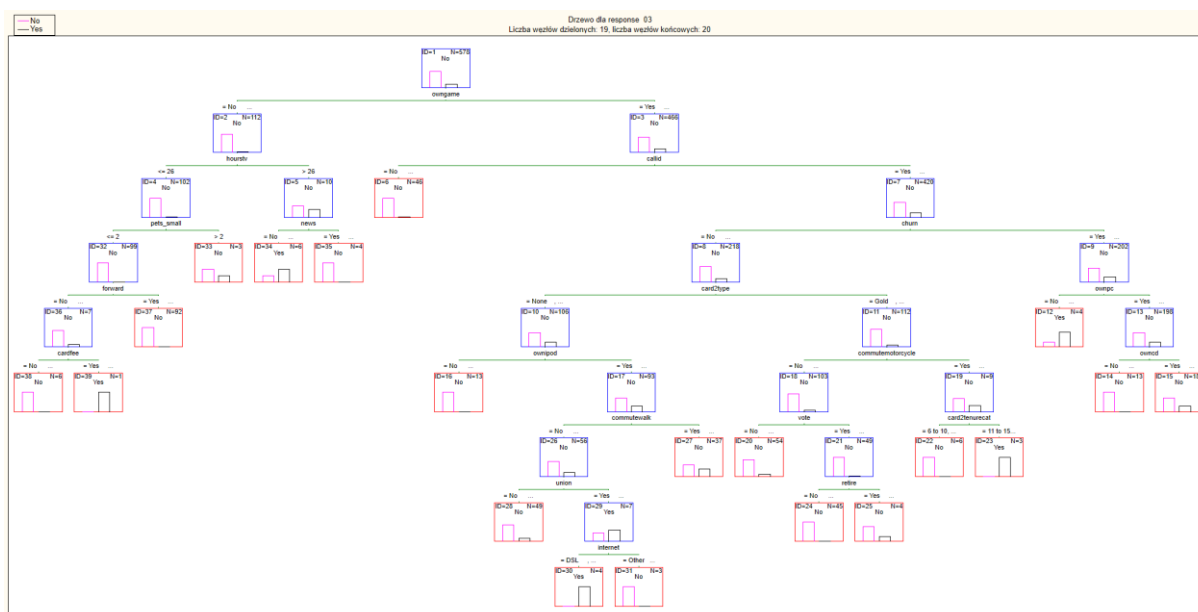
Analiza drzewa bez wyboru cech jest utrudniona ze względu na dużą liczbę węzłów. Drzewo reprezentuje podgrupe ankietowanych (wielkość węzła korzenia $N = 578$). Obserwując drzewo można zauważyć, że dominują liście mające wartość No, co oznacza że oferta 2 jest mało skuteczna w przyciąganiu uwagi ankietowanych w badanej podgrupie. W tej podgrupie ankietowani zareagowali pozytywnie w 12 sytuacjach.

Sprawdzenie wielkości węzła (drzewo dla response_03), dla wyboru cech:



Łatwiej analizuje się drzewo dla wyboru cech, ponieważ składa się ono z mniejszej liczby węzłów niż drzewo bez wyboru cech. Drzewo dla wyboru cech reprezentuje cały zbiór danych (wielkość węzła korzenia $N = 5000$) co stanowi efektywniejszy wynik. Obserwując drzewo można zauważyć, że wszystkie liście mają wartość No, co oznacza że oferta 3 nie jest skuteczna w przyciąganiu uwagi ankietowanych.

Wielkość węzła (drzewo dla response_03), bez wyboru cech:



Analiza drzewa bez wyboru cech jest utrudniona ze względu na dużą liczbę węzłów. Drzewo reprezentuje podgrupe ankietowanych (wielkość węzła korzenia $N = 578$). Obserwując drzewo można zauważyć, że dominują liście mające wartość No, co oznacza że oferta 3 jest mało skuteczna w przyciąganiu uwagi ankietowanych w badanej podgrupie. W tej podgrupie ankietowani zareagowali pozytywnie w 5 sytuacjach.