

Celem projektu jest porównanie algorytmów tworzenia tzw. „drzew decyzyjnych” oraz jakości ich klasyfikacji. Należy porównać 4 algorytmy: ID3, J48 (C 4.5), SimpleCart (Cart) i Chaid. Dla danych: credit, diabetes i irys.

W sprawozdaniu trzeba umieścić opis teoretyczny dla każdego drzewa. Wyniki klasyfikacji dla każdego zbioru danych należy umieścić w tabeli jak poniżej. Omówić uzyskane wyniki. Dla miar: czas wykonania algorytmu, współczynnik kappa, precyzja i procentowa skuteczność klasyfikacji sporządzić wykresy porównawcze dla tych 3 zbiorów danych. Na końcu raportu wnioski.

Algorytm	
Czas generowania drzewa [s]	
Liczba liści	
Rozmiar drzewa	
Liczba instancji	
Liczba poprawnie sklasyfikowanych instancji	
Liczba błędnie sklasyfikowanych instancji	
Liczba niesklasyfikowanych instancji	
Współczynnik Kappa	
Średni błąd bezwzględny	
Błąd średniokwadratowy	
Średni błąd względny [%]	
Względny błąd średniokwadratowy[%]	
Precyzja - średnia ważona	