

Imię	Nazwisko	Numer indeksu	Dzień i godzina zajęć

Sztuczna Inteligencja i Sztuczne Życie
Sprawozdanie z ćwiczenia: drzewa decyzyjne i klasyfikatory pamięciowe
Część II

1. Stwórz model korzystając z algorytmu ID3. W tym celu dokonaj dyskretyzacji danych numerycznych korzystając z filters-unsupervised-attribute-Discretize. Co można powiedzieć o powstałym drzewie?

2. Załaduj ponownie swoje dane. Stwórz model korzystając z J48. Jak zmienił się rozmiar drzewa i jakość klasyfikacji w stosunku do ID3?

3. Poszukiwanie właściwego stopnia uproszczenia drzewa. Przetestuj następujące wartości confidence factor: [0.1, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5].
Dla której z tych wartości osiągnięta jest najlepsza dokładność klasyfikacji?

4. Stwórz model korzystając z wybranej w poprzednim ćwiczeniu wartości confidence factor. Które atrybuty okazały się istotne dla klasyfikacji?