


Ocena jakości wina z wykorzystaniem poznanych narzędzi oraz w środowiska MS Azure

Zbiór danych <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality> po wstępnym zapoznaniu się wydaje się być zbiorem przystosowanym do stworzenia modelu za pomocą uczenia nadzorowanego. Jego największy problem to prawdopodobnie wykrywanie przypadków skrajnych, ponieważ występuje dużo przeciętnych win, mało kiepskich i bardzo mało dobrych. W wyniku tego ważne będzie dobieranie odpowiednich danych uczących i testowych, oraz obsługa przypadków skrajnych w wizualizacji.

- 
1. Akwizycja danych i przygotowanie środowiska:
 - 1.1. Agregacja i przygotowanie danych ze źródła (obróbka pod względem MS Azure)
 - 1.2. Przygotowanie zasobu „Azure Machine Learning Studio” na portalu MS Azure:
 - zapoznanie się z działaniem i mechanizmami, stworzenie podsumowania
 - załączenie danych i przygotowanie pipeline-ów
 2. Przetwarzanie wstępne:
 - 2.1. Przygotowanie krótkiego eseju wprowadzającego na temat win i ich jakości
 - 2.2. Eksploracja danych:
 - 2.2.1. Przygotowanie Podstawowych informacji o zbiorze
 - 2.2.2. Zbadanie zależności i metryk
 - 2.2.3. Przygotowanie wizualizacji
 - 2.2.4. Analiza i ocena przygotowanych danych. Ewentualne ponowne przygotowanie danych
 - 2.2.5. Wnioski, wybranie cech umożliwiających klasyfikację
 3. Modelowanie:
 - 3.1. Przygotowanie modeli i dobranie parametrów: klasyfikacja i regresja.
 - 3.2. Ocena jakości modelu. Ewentualne ponowne stworzenie, optymalizacja parametrów.
 - 3.3. Wnioski
 4. Wdrożenie
 - 4.1. Przygotowanie Sprawozdania