

Prognozowanie (uczenie maszynowe)

Spis treści

1. Opis modułów systemowych
 - 1.1. Analityka - prognostowanie (uczenie maszynowe)
 - 1.1.1. Ekran główny
 - 1.1.2. Dodawanie/edycja prognozy
 - 1.1.3. Zarządzanie danymi
 - 1.1.4. Dodawanie nowych danych
 - 1.1.5. Nauka

1. Opis modułów systemowych

1.1. Analityka - prognostowanie (uczenie maszynowe)

1.1.1. Ekran główny



- 1 Przycisk dodanie nowej prognozy
- 2 Wyszukiwarka słowna
- 3 Tabela
 - Data dodania
 - Nazwa
 - Opis
 - Ilość wprowadzonych danych
 - Opcje
- 4 Ikona edycji prognozy
- 5 Ikona wykonania kopi całej prognozy razem z danymi
- 6 Tworzenie/kasowanie tabeli w bazie danych na podstawie stworzonej prognozy
- 7 Wprowadzanie danych do utworzonej tabeli
- 8 Przewidywania, nauka modelu uczenia maszynowego
- 9 Kasowanie prognozy
- 10 Zaznaczenie wszystkich wyświetlanych wpisów
- 11 Usuwanie zbiorcze zaznaczonych wpisów
- 12 Ilość wyświetlanych prognoz na jednej zakładce

1.1.2. Dodawanie/edycja prognozy



- 1 Nazwa prognozy
- 2 Opis prognozy
- 3 Blokada usunięcia - zaznaczenie tej opcji zabezpiecza prognozę przed usunięciem jej z systemu
- 4 Blokada edycji - zaznaczenie tej opcji zabezpiecza prognozę przed edycją

- 1 Kolumna z numerem indeksu zmiennej
- 2 Kolumna z nazwą zmiennej - zmienna musi być napisana bez spacji, znaków specjalnych i polskich znaków
- 3 Kolumna nazwy zmiennej
- 4 Kolumna typu zmiennej, można wybrać:
 - ENUM - czyli określone wartości (z kolumny wartość)
 - DATE(yy-mm-dd) - wartości w formie daty rok miesiąc dzień
 - Numeric - wartości liczbowe całkowite
 - DATE(yy-mm) - wartość w formie daty rok miesiąc
 - TEXT - dowolna wartość tekstowa
- 5 Gdy jest wybrany typ ENUM należy pobrać możliwe wartości do wybrania
- 6 Kasowanie zmiennej
- 7 Dodanie nowej zmiennej do prognozy

1.1.3. Zarządzanie danymi

- 1 Wprowadzanie nowych danych
- 2 Import danych z pliku .csv
- 3 Eksport do pliku .csv
- 4 Wyszukiwarka słowna
- 5 Edycja danych
- 6 Usuwanie danych

1.1.4. Dodawanie nowych danych

- 1 Należy uzupełnić wszystkie dane danej prognozy. Pozycje to są te, które zostały zdefiniowane podczas tworzenia nowej prognozy.

1.1.5. Nauka

Jeśli mamy przygotowaną nową prognozę i wprowadzone są dane na podstawie których system uczenia maszynowego nauczy się przewidywać i wygeneruje plik modelu uczenia maszynowego.

UWAGA! Im więcej danych będzie w systemie to przewidywania będą bardziej dokładne.

Możemy teraz zlecić naukę.

- 1 Procent danych uczących się, czyli jaki procent danych podlega pod naukę a jaka część danych będzie do porównywania.
- 2 Co chcemy przewidywać

Przygotowanie modelu uczenia maszynowego może chwilę potrwać.

Mając gotowy model uczenia maszynowego możemy zlecić przygotowanie predykcji.

- 1 Usuwanie pliku modelu - gdy zostaną wprowadzone nowe dane do systemu należy wygenerować nowy model.
- 2 Miesiąc sprzedaży
- 3 Wybieramy swoje przewidywania
- 4 Wybieramy produkt
- 5 Rok sprzedaży

Przygotowanie predykcji może chwilę potrwać.

Tak wygląda przykładowa predykcja systemu. Dodatkowo w każdym produkcie można sprawdzić przewidywania sprzedaży oraz wadliwości podzespołów (opisano to w dalszej części dokumentacji)