

Visual Rseslib

Podręcznik użytkownika

Damian Mański
Marcin Staszczyk
Michał Mański
Tomasz Romańczuk

19 czerwca 2005

Spis treści

1	Wprowadzenie	3
2	Zawartość menu programu	3
3	Opis poszczególnych funkcji programu	3
3.1	Plik	3
3.2	Wykres	4
3.3	Dane	4
3.4	Klasyfikacja	4
3.5	Opcje	5
3.6	Pomoc	5
4	Historia zmian	5

1 Wprowadzenie

Opisywany projekt powstał jako uzupełnienie do RSESliba. Naszym celem było ulepszenie istniejącej już wersji programu do wizualizacji i prezentacji danych. Pragneliśmy stworzyć wygodny interfejs oraz łatwy w obsłudze program, który będzie pomocą dla przyszłych użytkowników.

Poniżej omówimy jak korzystać z tego systemu.

2 Zawartość menu programu

Użytkownik Visual Rsesliba ma do wyboru następujące opcje menu:

- Plik
- Wykres
- Dane
- Klasyfikacja
- Opcje
- Pomoc

Menu Plik umożliwia operacje na plikach z danymi (wczytywanie różnych danych oraz zapis).

Menu Wykres umożliwia stworzenie wykresów obrazujących wczytane dane.

Menu Dane pozwala użytkownikowi na dokonywanie operacji na aktualnie wczytanych danych.

Menu Klasyfikacja jest odpowiedzialne za zarządzanie klasyfikatorami oraz dokonanie klasyfikacji i sprawdzenie wyników ostatniej klasyfikacji.

Menu Opcje pozwala na ustawienie opcji programu.

Menu Pomoc zawiera główne informacje o programie i realizatorach projektu.

3 Opis poszczególnych funkcji programu

3.1 Plik

Menu Plik umożliwia wczytanie trzech rodzajów plików z danymi (zawierających nagłówki danych, dane treningowe lub dane testowe). Po wybraniu jednej z opcji wczytywania użytkownik otrzymuje okno z przeglądarką plików, z którego wybiera odpowiedni plik. Nazwę pliku można też wpisać ręcznie w pole poniżej przeglądarki. Po dokonaniu wyboru pliku użytkownik klika przycisk OPEN.

W powyższym menu znajdują się również opcje do zapisu każdego z trzech rodzajów danych. Podobnie jak w przypadku wczytywania, użytkownik otrzymuje okno z przeglądarką plików,

z której następnie wybiera odpowiedni plik do zapisu (nazwę pliku można też podać ręcznie wpisując z klawiatury). Po dokonaniu wyboru należy go zatwierdzić. Jeśli wybrany plik już istniał to system zapyta czy na pewno użytkownik chce nadpisać dotychczasową zawartość.

3.2 Wykres

Menu Wykres pozwala użytkownikowi na wykonanie wykresu aktualnie wczytanych danych. W celu stworzenia wykresu należy ustawić poszczególne opcje (np. rodzaj wykresu), a następnie zatwierdzić swój wybór. Po zatwierdzeniu wyboru, system wygeneruje wykres obrazujący wczytane dane. Użytkownik może wybrać następujące typy wykresów:

- symboliczny*symboliczny
- numeryczny*symboliczny
- numeryczny*numeryczny*symboliczny

Dodatkowo użytkownik wybiera czy na wykresie będą dane treningowe czy testowe, oraz jakie dane mają zostać przedstawione na konkretnej osi.

Użytkownik ma też możliwość wyboru rodzaju wykresu (procentowy lub ilościowy).

Po wygenerowaniu wykresu istnieje możliwość zmiany rodzaju wykresu pomiędzy procentowym a ilościowym. Rodzaj wykresu zmienia się poprzez kliknięcie przycisku ZMIEN WYKRES. Dodatkowo w przypadku wykresu numeryczny*symboliczny można ustalić dokładność z jaką ma być rysowany wykres. Po ustawieniu suwaka na odpowiedniej wartości wykres zostanie przerysowany automatycznie.

3.3 Dane

Menu Dane zawiera opcje pozwalające na uzyskanie informacji o aktualnie wczytanych danych oraz na ich ręczną obróbkę. W przypadku nagłówka danych użytkownik otrzymuje informacje o nazwie poszczególnych danych oraz ich rodzaju i typie. Dla danych treningowych i testowych użytkownik otrzymuje tabelę z wartościami poszczególnych atrybutów.

Użytkownik może edytować zarówno nagłówek danych jak również dane testowe i treningowe. W celu rozpoczęcia edycji należy kliknąć przycisk EDYTUJ DANE, znajdujący się poniżej tabeli z informacją o danych. Edycja danych umożliwia dodanie lub skasowanie wiersza z danymi oraz zapisanie zmian.

3.4 Klasyfikacja

- rejestracja klasyfikatora

Rejestracja klasyfikatora przebiega w sposób bardzo podobny do wczytywania plików. Użytkownik dostaje okno z przeglądarka plików, z którego powinien wybrać plik z klasyfikatorem a następnie zatwierdzić swój wybór. Nowy klasyfikator zostaje dodany do systemu. Plik z klasyfikatorem można też podać wpisując ścieżkę do pliku w pole poniżej przeglądarki.

- wybór klasyfikatora

Po wybraniu tej opcji użytkownik otrzymuje listę dostępnych klasyfikatorów, z której wybiera klasyfikatory do klasyfikacji wczytanych danych. Wybór lub rezygnacja z klasyfikatora odbywa się poprzez kliknięcie myszką na odpowiednie pole. Istnieje również możliwość wyboru opcji dla każdego z wybranych klasyfikatorów. Aby zmienić ustawienia jakiegoś klasyfikatora należy kliknąć na przycisk OPCJE znajdujący się obok klasyfikatora i ustalić odpowiednie wartości parametrów. Dozwolone jest wybranie tego samego klasyfikatora kilka razy (i dla każdego ustawienie innych opcji).

- klasyfikuj

Wybranie tej opcji powoduje rozpoczęcie klasyfikacji wczytanych danych poprzez wybrane wcześniej klasyfikatory. Po rozpoczęciu klasyfikacji system wyświetla okno z postępem klasyfikacji. Użytkownik może w dowolnym momencie przerwać klasyfikację klikając przycisk PRZERWIJ.

- wyniki ostatniej klasyfikacji

Ta opcja umożliwia obejrzenie wyników ostatniej klasyfikacji wykonanej przez system.

- zapisz raport

Ta opcja umożliwia zapisanie do pliku wyników ostatniej klasyfikacji wraz z danymi, na których ta klasyfikacja była przeprowadzana.

3.5 Opcje

Menu Opcje pozwala użytkownikowi na zarządzanie ustawieniami Visual Rsesliba. Użytkownik może wybrać jakie rodzaje komunikatów (o błędach, debugowe, informacyjne) mają być wypisywane przez system. W tym celu należy włączyć lub wyłączyć odpowiednie okno do komunikatów. Można też podać plik do którego mają być zapisywane odpowiednie komunikaty.

3.6 Pomoc

Menu Pomoc wyświetla użytkownikowi informacje o projekcie (członkowie zespołu i czas powstania VRsesliba).

4 Historia zmian

18.06.2005 – Pierwsza wersja dokumentu – Tomasz Romańczuk

19.06.2005 – Poprawki – Michał Mański