Руководство пользователя к программе для построения модели множественной регрессии с Web реализацией пользовательского интерфейса

Разработчики:

Подчезерцев А.Е.

Солодянкин А.А.

Оглавление

[Структура исходных файлов 3](#_Toc515205303)

[Структура каталогов приложения 4](#_Toc515205304)

[Структура приложения 5](#_Toc515205305)

[Стандартные функции разработчика 6](#_Toc515205306)

[Програмные требования 7](#_Toc515205307)

[Аппаратные требования 8](#_Toc515205308)

# Описание решаемой задачи

# Структура исходных файлов

Исходные данные, загружаемые в программу, могут иметь любое имя и расширение и находиться в любом месте на компьютере. В первой строчке должны находиться названия столбцов, указывающих какие данные хранятся в нем. Названия не должны содержать пробелов и символов разделителей. В последующих строчках находятся сами данные, разделенные разделителем. В каждой строчке количество данных должно совпадать с общим числом столбцов. Формат разделителя для дробных чисел – точка. Символ разделитель данных выбирает пользователь, рекомендуется ставить точку с запятой. Формат конца строки – любой – Unix, Mac или Windows.

После загрузки файла через форму данные помещаются в файл Work/Data/.temp, после чего файл проверяется и преобразуется с форматом разделителя запятая, конец строки – Windows и сохраняется с именем равным количеству секунд, прошедших с начала эпохи Unix, и расширением “.csv”.

# Описание интерфейса программы

Подробное пошаговое описание

# Структура каталогов приложения

Основной каталог решения – Work, внутри которого находятся следующие подкаталоги:

* Data – предобработанные датасеты;
* Graphics – шаблоны страниц;
* Library – библиотека универсальных функций;
* Notes – руководства пользователя и разработчика;
* Output – выходные данные приложения;
* Scripts – скрипты для запуска приложения.

# Программные требования

Для корректной работы приложения необходимо установить следующие библиотеки:

* Django – web framework;
* NumPy – математические функции;
* Pandas – обработка и анализ данных;
* Statsmodels – статистические исследования;

# Аппаратные требования

Любая система (32- или 64- битная/ARM и другие), на которую можно установить Python 3.5+ и необходимые библиотеки (https://www.python.org/downloads/)