**Во всем документе: система = система TextLang**

**Функциональные требования к системе TextLang**

**Выбор текстового файла**

Система TextLang должна предоставлять возможность выбора текстового файла.

Выбор текстового файла производится пользователем системы TextLang путем нажатия кнопки *Select file.*

Единовременно пользователь может выбрать только один текстовый файл в открывшемся диалоговом окне.

Название выбранного файла должно отображаться рядом с кнопкой *Select file.*

Выбирать текстовый файл заново пользователь может неограниченное число раз.

**Считывание текста из файла**

Система TextLang должна уметь считывать текст из выбранного файла.

**Добавление текста в текстовое поле**

Система TextLang должна предоставлять возможность добавления текста в текстовое поле.

Добавление текста в текстовое поле осуществляется пользователем системы TextLang.

Добавляемый текст может быть написан на любом естественном языке с использованием любых символов.

В дальнейшем пользователь может неоднократно изменять текст в текстовом поле.

**Определение естественного языка текста**

Система TextLang должна определять естественный язык текста после нажатия пользователем кнопки *Detect Language*.

В поле *Prediction* система должна выводить один естественный язык.

Определять язык заново система может неограниченное количество раз.

**Сохранение результатов работы системы TextLang**

Система TextLang должна сохранять результат ее работы в папку *SavedResults,* находящуюся на компьютере пользователя, который запустил данную систему.

В каждом файле с результатом должны содержаться:

• время нажатия кнопки *Detect Language*;

• текст, который пользователь предоставил системе;

• определенный системой естественный язык текста.

**Нефункциональные требования к системе TextLang**

# Требования к языку программирования.

TextLang обязана быть написан на Питоне.

Версия Питона обязана быть Python 3.5.\*.

#Требования к ОС.

На компьютере пользователя обязан быть установлен браузер.

Рекомендуемые версии системы Windows 64-разрядная или Mac OS X EI Capitan.

#Требования к приложению.

Приложение должно выдавать результат не более чем за 1 секунду.

Точность результатов хотелось бы иметь больше 90%.

Точность результатов обязана быть больше 50%.

Приложение должно поддерживать все символы UNICODE стандарта ISO/IEC 10646.