**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.**

Приложение TextLang должно быть написано на языке программирования Python.

**Требования к используемым библиотекам.**

Приложение TextLang должно быть разработано с использованием библиотеки TensorFlow.

**Требования к приложению.**

Приложение должно работать на компьютерах, на которых установлен Python 3.5.

Приложение должно работать через браузеры Google Chrome и Safari.

Приложение должно выдавать результат (естественный язык) не более чем за 1 секунду.

Точность результатов (accuracy) должна быть не меньше 80%.

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