**Требования к продукту**

*Транслятор Python -> Javascript*

**История изменений документа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Внесённые изменения** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Программный продукт *Транслятор Python -> Javascript* предназначен для трансляции(перевода) с языка программирования Python на язык Javascripy.

Программный продукт *Транслятор Python -> Javascript* состоит из следующих подсистем:

1. Пользовательский интерфейс
2. Лексический анализатор
3. Синтаксический анализатор
4. Семантический анализатор
5. Генератор кода

**Требования к подсистеме «Пользовательский интерфейс»**

Требование REQ\_UI\_001

Пользовательский интерфейс продукта должен содержать:

* Поле ввода исходного кода на языке Python
* Поле вывода транслированного кода на языке Javascript
* Кнопка трансляции языка
* Кнопка сохранения транслированного кода в текстовый файл

Требование REQ\_UI\_002

При допущении пользователем синтаксической ошибки, при написании в поле ввода исходного кода, кнопка трансляции языка становится недоступной. Под кнопкой должно выводиться сообщение об ошибке.

Требование REQ\_UI\_003

Кнопка трансляции языка должна иметь вид стрелки (См. рисунок 1), направленной в сторону поля вывода и располагаться между полями ввода и вывода.



Рисунок

Требование REQ\_UI\_004

Кнопка сохранения транслированного языка должна располагаться под полем вывода и иметь следующий вид (См. рисунок 2):



Рисунок 2