**Правила и рекомендации по кодированию на Python**

*Транслятор с языка С++ на Pascal*

# **Запреты**

**BAN\_CODE\_001**

При программировании на Python запрещается использовать пробелы в следующих ситуациях:

* Внутри скобок.

Правильно:

**kursovaya(hochu\_uchica[1], {znaniya: 2})**

Неправильно:

**kursovaya ( hochu\_uchica [ 1 ], { znaniya: 2 } )**

* Перед знаками препинания (точка, запятая и т.п.)

Правильно:

**if znaniya == 12:**

**print(znaniya, opit);**

**znaniya, opit = opit, znaniya**

Неправильно:

**if znaniya == 12 :**

**print(znaniya, opit) ;**

**znaniya , opit = opit , znaniya**

* Перед списком аргументов при вызове функции:

Правильно:

**kursovaya(1)**

Неправильно:

**kursovaya (1)**

* Перед скобкой, после которой следует индекс или срез:

Правильно:

**kursovaya\_array['dva'] = list[i]**

Неправильно:

**kursovaya\_array ['dva'] = list [i]**

**BAN\_CODE\_002**.

При программировании на Python запрещается размещать более одного оператора или выражения на одной строке.

Пример запрещенного использования:

**x++; y = x + z;**

**BAN\_CODE\_003**

При программировании на Python запрещается использование комментариев в одной строке с кодом.

Пример хорошего комментария:

"""

Данная программа используется для предикта отметки за курсовую

Находится на стадии разработки

"""

# **Требования**

**REQ\_CODE\_01.**

Используйте **import <название библиотеки>** для импортирования пакетов и модулей.

**import nltk**

Используйте **from <название библиотеки> import <название модуля>**, **<название модуля>**, … когда необходимо импортировать лишь некоторые пакеты из библиотеки

**from nltk import word\_tokenize, sent\_tokenize**

**from nltk.corpus import stopwords**

Используйте **from <название библиотеки> import <название модуля> as <удобное название>**, когда необходимо задать удобное имя пакету библиотеки.

**from nltk import stopwords as st**

**REQ\_CODE\_02**

Не создавать переменных и идентификаторов с зарезервированными именами.

**REQ\_CODE\_03**

Длина строк не должна превышать допустимое разрешение вашего экрана.

# **Рекомендации**

**RCM\_CODE\_01**

Константы обычно объявляются на уровне модуля и записываются только заглавными буквами, а слова разделяются символами подчеркивания.

Например: MAX\_STRING

**RCM\_CODE\_02**

* Не сравнивайте логические типы с True и False

Правильно:

**if yes:**

Неправильно:

**if yes == True:**

**if yes is True:**

# **Чек-лист для проверки корректности кода:**

* Понятен ли написанный код?
* Являются ли названия переменных и идентификаторов короткими и отражающими их суть?
* Все ли комментарии в коде являются осмысленными и полезными?
* Правильно ли работает код?
* Запустится ли код на предыдущих версиях продукта?