

Домашнее задание

Дисциплина	Python для инженерии данных
Тема	Тема 4. Регулярные выражения
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его.
Имя преподавателя	Дмитрий Клабуков
Время выполнения	1 час
Цель задания	Закрепить навыки работы с регулярными выражениями
Инструменты для выполнения ДЗ	jupyter notebook или google colab
Правила приема работы	Прикрепите ссылку в LMS на выполненное задание в Google colab или GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook) Важно: убедитесь в том, что по ссылке есть доступ в Google colab (иногда в колабе нет доступа для другого логина).
Критерии оценки	Задание считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none">- прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием- доступ к файлу открыт- код дает правильный ответ к задаче Задание не выполнено, если: <ul style="list-style-type: none">- файл с заданием не прикреплен или отсутствует доступ по ссылке- код выдаёт ошибку или дает неправильный ответ
Дедлайн	7 дней с даты проведения соответствующего вебинара

Описание задания

Перед выполнение задания установите jupyter notebook либо используйте google colab

Задание 1

Напишите функцию, которая принимает на вход строку и проверяет, является ли она валидным транспортным номером (1 буква, 3 цифры, 2 буквы, 2–3 цифры). Обратите внимание, что не все буквы кириллического алфавита используются в транспортных номерах.

Если номер валиден, то функция должна возвращать отдельно номер и регион.

Примеры работы программы:

`car_id = 'A222BC96'`

Результат: Номер A222BC валиден. Регион: 96.

`car_id = 'АБ22ВВ193'`

Результат: Номер не валиден.

Задание 2 (не обязательное)

Напишите функцию, которая будет удалять все последовательные повторы слов из заданной строки при помощи регулярных выражений.

Пример работы программы:

`some_string = 'Напишите функцию функцию, которая будет будет будет будет удалять все все все все последовательные повторы слов из из из из заданной строки строки при помощи регулярных выражений'`

Результат: Напишите функцию, которая будет удалять все последовательные повторы слов из заданной строки при помощи регулярных выражений.

Чек-лист самопроверки

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Установлен jupyter notebook либо используется google colab	
Создан профиль на https://github.com (при использовании jupyter notebook)	
Задание 1. Написанная функция возвращает отдельно номер и регион, если номер валиден. Например: <code>car_id = 'A222BC96'</code> Результат: Номер A222BC валиден. Регион: 96. <code>car_id = 'АБ22ВВ193'</code> Результат: Номер не валиден	

<p>Задание 2.</p> <p>Написанная функция удаляет все последовательные повторы слов из заданной строки при помощи регулярных выражений.</p> <p>Пример работы программы:</p> <p>some_string = 'Напишите функцию функцию, которая будет будет будет удалять все все все все последовательные повторы слов из из из из заданной строки строки при помощи регулярных выражений'</p> <p>Результат: Напишите функцию, которая будет удалять все последовательные повторы слов из заданной строки при помощи регулярных выражений</p>	
<p>Прикреплена на учебной платформе ссылка на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали jupyter notebook)</p>	
<p>Если используется Google colab, то по ссылке есть доступ (иногда в колабе нет доступа для другого логина)</p>	