# Инвариантная самостоятельная работа

### Задание 3.1

**Постановка задачи:**  Создание аннотированного списка библиотек для работы с текстом в Python. Формирование отчета по выполнению задания и размещение его в портфолио, персональном репозитории.

|  |  |
| --- | --- |
| **Библиотека** | **Описание** |
| [Prettytable](https://pypi.org/project/PrettyTable/) | Библиотека Python, разработанная для простого и быстрого отображения табличных данных в визуально удобных таблицах ASCII. Позволяет красиво и просто вывести нужные данные в форме таблицы. |
| [Rand-string 0.50](https://pypi.org/project/rand-string/) | Генерирует случайную строку. Имеет пять типов:   * Заглавные буквы * Строчные буквы * Оба вида букв * Буквы и цифры * ASCII |
| [Date-string](https://pypi.org/project/date-string/) | Создает строку с датой, с которой можно манипулировать в формате YYYYmmdd'. Поддерживает различные форматы ввода, сравнение с другими датами, вычислительные действия, обращение к отдельным элементам даты. |
| [String-color](https://pypi.org/project/string-color/) | Изменяет цвет текста, предоставляет возможность применения стандартных форматов текста (подчеркивание, курсив и т. д.) |
| [Rebulk](https://pypi.org/project/rebulk/) | Осуществляет различные вариации поиска по подстроке. |