

## **1. Задание**

**Необходимо сделать парсер простого сайта**

### **Вводная информация**

Сайт для парсинга: <https://quotes.toscrape.com>

### **Описание процесса работы приложения**

1. Собрать всю возможную информацию с заданного сайта.
2. Сохранить в любом формате.
3. Релиз: файл с результатами и код.
4. Оцениваем качество кода и скорость выполнения.

### **Результат**

1. Файл с результатами парсинга.
2. Ссылка на репозиторий исходного кода bitbucket, github или любой другой.
3. Краткий отчет о потраченном времени на разработку и обучение.
4. От качества решения продемонстрированного Вами будет зависеть наше предложение.
5. Дайте пояснение архитектурных решений.

## **2. Отчет о потраченном времени на разработку и обучение**

Общее затраченное время на процесс разработки 8 часов. Разработка начата в 19:00 и завершена в 03:00. Для выполнения задания было произведено повторение документации по библиотеки BeautifulSoup - 60 минут и разбор задания с выбором инструментария - 30 минут. Для составления данного отчёта понадобилось порядка 15 минут.

### 3. Пояснения архитектуры решений

Библиотека **requests 2.27.1** - стабильная, простая и удобная библиотека необходимая для установления постоянного соединения. Функция **session()** позволяет установить соединение, а **status code** проверить его успешность.

Библиотека **BeautifulSoup 4.1.0** - библиотека для извлечения данных с полученного ранее соединения. Выбрана из-за широкого функционала, наиболее легкочитаемого синтаксиса и поддержки lxml.

Библиотека **lxml 4.7.1** - наиболее быстрая библиотека для обработки разметки XML и HTML.

Библиотека **xlsxwriter 3.0.7** - легкая библиотека для работы с записью данных в Excel-книгу. Обладает всем необходимым для данной задачи функционалом, быстро выполняет требуемые от неё операции, не перегружена лишними модулями, неактуальными для данного ТЗ.