**Отчет по проекту**

**URL сайта:** [https://ru.wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/)

**Описание**

Целью данного проекта было извлечение заголовков и описаний статей из результатов поиска на Википедии. Я выбрал поисковый запрос "Хафизов", чтобы собрать информацию о связанных статьях и их кратком содержании. Эти данные были сохранены в CSV-файл с именем, соответствующим поисковому запросу.

**Подход**

Для реализации проекта я использовал библиотеку Selenium для автоматизации веб-браузера. Процесс работы состоял из следующих шагов:

1. **Инициализация драйвера**: Я использовал ChromeDriver для управления браузером Google Chrome.
2. **Навигация на сайт**: Открыл главную страницу поиска Википедии.
3. **Ввод поискового запроса**: Используя метод send\_keys(), я ввел запрос "Хафизов" в поле поиска и инициировал поиск.
4. **Извлечение данных**: После загрузки страницы результатов я использовал методы find\_elements() и find\_element() для нахождения заголовков и описаний статей. Заголовки извлекались из элементов с классом mw-search-result-heading, а описания — из соответствующих соседних элементов.
5. **Сохранение данных**: Собранные данные были сохранены в CSV-файл с использованием модуля csv, при этом имя файла формировалось на основе безопасной версии поискового запроса.

**Трудности**

Во время реализации проекта я столкнулся с несколькими проблемами:

1. **Задержка загрузки страницы**: Первоначально данные не извлекались, так как страница не успевала полностью загрузиться. Это было решено с помощью добавления time.sleep(2), что обеспечивало достаточное время для загрузки.
2. **Извлечение описаний**: Описание статей находилось в соседних элементах, что требовало использования XPath для правильного доступа к нужным данным. Я изучил структуру HTML-страницы, чтобы корректно сформировать XPath-запрос.
3. **Недопустимые символы в имени файла**: При формировании имени файла возникали ошибки из-за недопустимых символов. Я добавил функцию safe\_filename(), которая заменяет такие символы на подчеркивания, что позволило избежать ошибок при сохранении файла.

В результате, проект успешно завершен, и данные были сохранены в файл Хафизов.csv, содержащий заголовки и описания статей, связанных с заданным запросом.