МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Отчет по лабораторной работе № 7

по дисциплине

Управление данными

**«Автоматизация с использованием ZennoPoster»**

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Балашова Т.И.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лашук А. Д.

ГРУППА:

17-АС

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Нижний Новгород

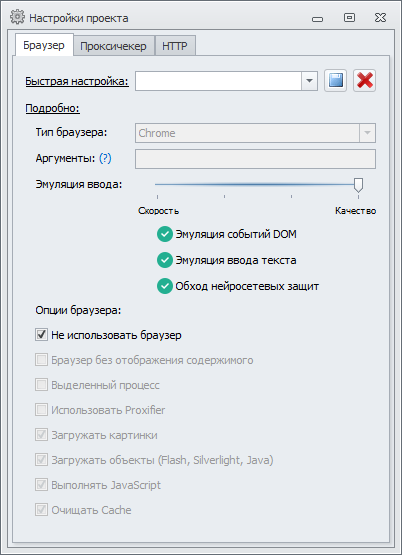
2020 г.

## Задание

Изучить использование программного обеспечения ZennoPoster на примере парсинга сайта <https://habr.com/ru/> с целью получения ссылок на статьи.

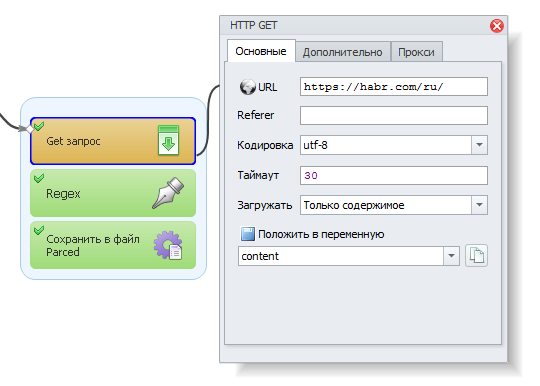
## Решение

Так как парсинг будет проводиться с помощью GET запросов, то для начала отключаем использование браузера.



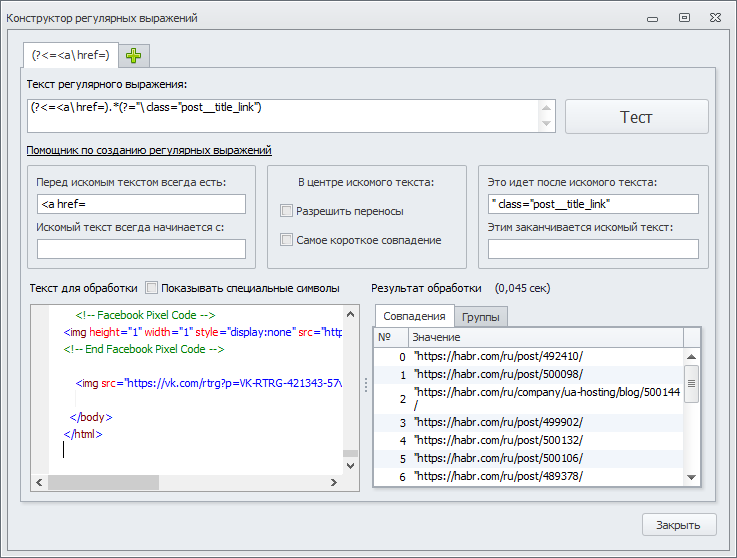
*Рис.1 – Отключение браузера в настройках проекта*

Далее составляем GET запрос с сохранением полученных данных в переменную.



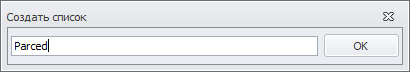
*Рис.2 – настройки GET запроса*

С помощью конструктора регулярных выражений составляем наиболее подходящее для нашей задачи получения URL-ссылок на статьи.



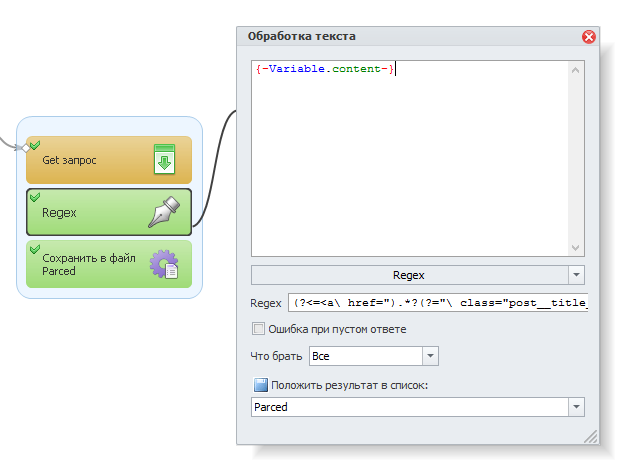
*Рис.3 – Настройка подходящего регулярного выражения*

Создаём список для сохранения результатов обработки с помощью регулярного выражения.



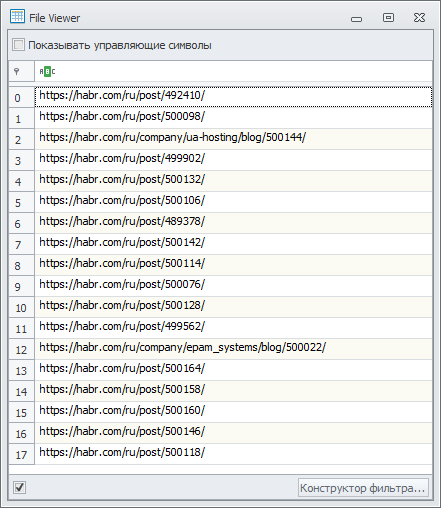
*Рис.4 – Создание списка*

Добавляем обработчик регулярных выражений.

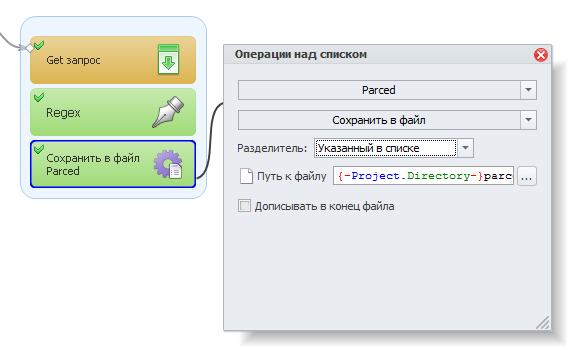


*Рис.5 – Настройка обработчика регулярного выражения*

Убедившись в получении правильных данных после обработки добавляем сохранение списка в файл.

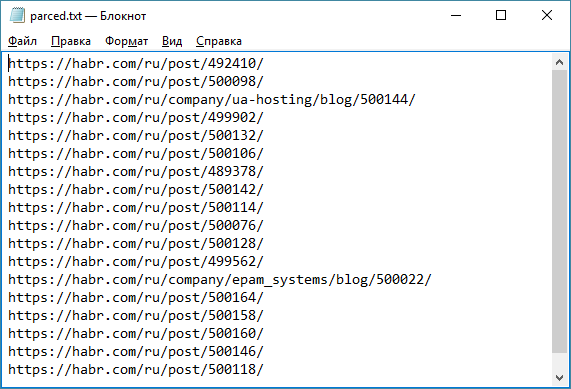


*Рис.6 – Распарсенные данные в списке*



*Рис.7 – Настройка сохранения списка в файл*

Запускаем выполнение проекта и наблюдаем результаты работы.



*Рис.8 – Результат парсинга*