- 1. Выбрать язык программирования, домашнее задание можно решить на следующих языках программирования: Python, Java, C#. На практиках мы будем решать C#;
- 2. Выбрать IDE. Мы будем решать ДЗ на практических занятиях Visual Studio Community;
- 3. Скачать Selenium(пакеты NuGet);
- 4. Скачать WebDriver;
- 5. Создание пустого проекта;
- 6. Подключение зависимостей using OpenQa.Selenium.Chrome; using OpenQa.Selenium;
- 7. В папку решения поместить WebDriver из пункта 4. Bin\debug\;
- ChromeDriver chromeDriver = new ChromeDriver() откроет браузер;
- chromeDriver.Navigate().GoToUrl(«»);
- 10.Для запуска chromeDriver из под Ваших настроек достаточно будет определить user-data в ChromeOptions;
- 11.Перешли в раздел новостей vk. В каждой новости текст новости, фото/картинки(полный путь), прикрепленные ссылки(+хэштеги), идентификатор;
- 12. Файл 1. JSON массив из идентификатора новости и текста;
- 13. Файл 2. JSON массив из идентификатора новости и массива фото/картинки(полный путь);
- 14. Файл 3. JSON массив из идентификатора новости и массива прикрепленные ссылки(+хэштеги);
- 15.Когда создается процесс, создается основной поток процесса (Thread 0). Основной поток Thread 0 Thread 1, Thread 2, Thread 3, Thread 4. Thread 1 записывать и дозапизывать Файл 1.JSON. Thread 2 записывать и дозапизывать Файл 2.JSON. Thread 3 записывать и дозапизывать Файл 3.JSON. Проверка существования будет по идентификатору новости;
- 16. Thread 4 последовательно читает информацию из Файл 1. JSON, Файл 2. JSON, Файл 3. JSON. Используя локи, семафоры, мониторы и т.д. сделать алгоритм планирования для 4 потоков. Итерации ожидали окончания работы всех потоков в данной итерации;
- 17. Межпроцессное взаимодействие. Создавать службу, демон (Process 2). Process 2 не связанный с Process 1;
- 18. Process 2, создается основной поток процесса (Thread 0). Основной поток Thread 0 Thread 1, Thread 2, Thread 3. Thread 1 читать информацию из Файл 1.JSON. Thread 2 читать информацию из Файл 2.JSON. Thread 3 читать информацию из Файл 3.JSON.
- 19. Межпроцессное взаимодействие отличается тем, что нельзя создать общую переменную внутри решения, поэтому просто используя локи, семафоры, мониторы и т.д. решить данную задачу.

- 20.Для межпроцессного взаимодействия можно использовать SharedMemory. Process 1 для Process2 открывает область SharedMemory и говорит, что может передать файлы по запросу. Process 2 для Process 1 открывает область SharedMemory и говорит, что может передать файлы по запросу.
- 21. При передаче файлов от Process 1 к Process 2 и наоборот итерация должна полностью завершится. Алгоритм планирования не для 1 процесса, а для нескольких.
- 22. Должен быть обмен информацией о состоянии процессов. Process 1 не запустили службу работает.
- 23. Демон прочитав информацию из Файл 1. JSON, Файл 2. JSON, Файл 3. JSON записывает информацию в СУБД. Table 1 = Файл 1. JSON, Table 2 = Файл 2. JSON, Table 3 = Файл 3. JSON.
- 24.Индивидуальное задание.

Итерации	Файл 1.JSON	Файл 2.JSON	Файл 3.JSON
I1	Thread 1	Thread 2	Thread 3
I2	Thread 4	Thread 2	Thread 3
I3	Thread 1	Thread 4	Thread 3
I4	Thread 1	Thread 2	Thread 4
Зацикливание			

Итерации	Файл 1.JSON	Файл 2.JSON	Файл 3.JSON
I1	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread
	1	2	3
I2	Process 2 - Thread	Process 2 - Thread	Process 2 - Thread
	1	2	3
I3	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread
	4	2	3
I4	Process 2 - Thread	Process 2 - Thread	Process 2 - Thread
	1	2	3
I5	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread
	1	4	3
I6	Process 2 - Thread	Process 2 - Thread	Process 2 - Thread
	1	2	3
I4	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread	Process 1 - Thread
	1	2	4
Зацикливание			