**Задачи для кандидатов на позиции QA Automation**

1. Написать на C# утилиту, которая мониторит процессы Windows и "убивает" те процессы, которые работают слишком долго.

- На входе три параметра: название процесса, допустимое время жизни (в минутах) и частота проверки (в минутах).

- Утилита запускается из командной строки. При старте она считывает три входных параметра и начинает мониторить процессы с указанной частотой. Если процесс живет слишком долго – завершает его и выдает сообщение в лог.

*Пример запуска:*

monitor.exe notepad 5 1

С такими параметрами утилита раз в минуту проверяет, не живет ли процесс notepad больше пяти минут, и "убивает" его, если живет.

2. С помощью Selenium WebDriver выполнить следующую процедуру:

- Зайти на страницу <https://careers.veeam.com/> и развернуть браузер во весь экран.

- Из списка стран выбрать *Romania*, из списка языков выбрать *English*.

- Подсчитать количество выданных вакансий.

*Примечания*:

- Желательно параметризовать входные параметры и ожидаемый результат, чтобы этот код можно было использовать для разного набора параметров.

- Желательно использовать C#, но можно применить и другой язык (например, Java, Groovy, Python, JavaScript). Браузер можно использовать любой.

3. Написать скрипт на Powershell, который выполняет SQL-запросы к базе данных на MS SQL Server:

- На входе два параметра: конфигурационный файл с кредами к SQL-серверу и путь к файлу с SQL-запросом.

- На выходе результат выполнения SQL-скрипта.

*Формат конфигурационного файла* (c:\auto\sql.config):

serverName="mysql.mydomain.local"

instanceName="sql2017"

userName="admin"

userPwd="qwerty"

*Пример файла с SQL-запросом* (c:\auto\sql.query):

select name from monitor.Servers where id=45

*Пример запуска:*

executeSQLquery.ps1 c:\auto\sql.config c:\auto\sql.query

4. Компания разрабатывает сервис электронной почты. У него есть серверная часть, реализующая поддержку почтового протокола, хранение писем и авторизацию пользователей. Есть клиентская часть в виде веб-интерфейса, с помощью которой пользователи взаимодействуют с почтовым сервером.

В первой версии сервиса функциональность ограничена следующими опциями: авторизация пользователей, отправка/получение писем и хранение почты на сервере.

На проекте еще нет автотестов, и требуется разработать первоначальный тестплан автоматизации сервиса. Составьте такой план, включив в него области, требующие автоматизации, и раскрыв основные тест-кейсы.