

Тестовое задание для стажера на позицию «Автотестирование (Java)»

Задание 1:

Необходимо реализовать клиент для работы с FTP сервером, на котором расположен файл с информацией о студентах кафедры в виде JSON подобной структуры:

```
{
  "students": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Student1"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Student2"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Student3"
    }
  ]
}
```

Клиент должен быть разработан в виде консольного приложения, принимающего на вход логин, пароль пользователя и IP-адрес FTP-сервера, после чего выводит меню, в котором доступны на выбор следующие действия:

1. Получение списка студентов по имени
2. Получение информации о студенте по id
3. Добавление студента (id генерируется автоматически)
4. Удаление студента по id
5. Завершение работы

Целевая платформа: Linux (кроссплатформенность будет плюсом)

В качестве FTP-сервера рекомендуется использовать готовое решение.

Задание 2 (дополнительное):

Для разработанной системы:

1. Составить список необходимых проверок для системы
2. Изучить фреймворк TestNG
3. В отдельном проекте разработать автотесты на основании списка из п.1 с использованием фреймворка из п.2
4. Объединить полученные тесты в test-suite и добиться их запуска.

Требования к присылаемым решениям:

- Тестовое задание должно быть выполнено с использованием Java SE 8. Для сборки не должны скачиваться внешние библиотеки, не входящие в состав JDK.
- Клиент должен уметь работать с FTP-сервером в двух режимах: активном и пассивном

- Список студентов при выводе должен быть отсортирован по алфавиту
- id студента уникален

Результат предоставить в виде архива с исходными кодами и/или ссылкой на репозиторий github, где должен быть размещен(ы) проект(ы).

В архиве также должны находиться:

1. исполняемый jar-файл клиента
2. инструкция по сборке проекта
3. инструкция по работе с приложением
4. исполняемый jar-файл автотестов
5. инструкция по запуску тестов и кратким обоснованием тестов.

Время на выполнение задания: 1 неделя.