**Лабораторная работа № 5**

**Бинарные файлы.**

Написать приложение, позволяющее создавать целочисленный бинарный файл, выводить его в многострочный редактор текстов или таблицу, а также производить указанные действия (создание, вывод и операции совсем не обязательно должны выполняться последовательно: пользователь может выбрать ранее созданный файл). Количество чисел в создаваемом файле задается случайным образом из диапазона 1..n, где n вводится. Имя файла для создания и обработки запрашивается с помощью диалоговых окон. После создания или выбора файла его элементы выводятся. Программа должна выдавать ответ при любых введенных пользователем данных. **Интерфейс программы (используется фреймворк vaadin), кроме оговоренных моментов произвольный, максимально удобный для пользователя и по возможности эстетичный.**

|  |
| --- |
| 5. Вывести по возрастанию все числа файла, которые взаимно просты с другими числами этого файла. Выводить числа дважды не нужно, даже если оно встречается несколько раз. Считывать элементы файла в массив или другую структуру нельзя, но для других целей ее создать можно. Компоненты файла вводятся с клавиатуры, диапазон вводимых чисел а..b. Считать, что число элементов файла не ограничено конкретным числом. При обработке файл можно прочитать только один раз. |