Учебное практическое задание 2

Tema Java NIO2

Цель работы: Сформировать навыки работы с технологиями NIO2 Java I/O. **Задание.** Разработать программу ввода-вывода на основе применения технологии NIO2

Рекомендации по выполнению задания

- 1. Разработайте программу, которая выводит свой код (содержимое *.java файла). Во время разработки ОБЯЗАТЕЛЬНО пользуйтесь средствами NIO2:
 - определите текущий каталог;
 - имя файла;
 - перейдите в каталог scr проекта;
 - соберите имя файла с текстом программы (добавьте расширение
 *.java).
- 2. Разработайте программу, которая записывает в типизированный файл целые числа, затем считывает и рекуррентно рассчитывает среднее.
 - В файл пишутся целые числа. Затем из этого файла, как потока байт, считывается числа byte, int и float.
 - Произведите расчет считанных элементов при чтении данных разного типа.
 - Определите количество чисел типа int.
 - Рассчитайте среднее второй половины, третьей четверти.
- 3. Создайте текстовый файл, в который скопируйте не менее одной страницы документации по java. Считывайте символьный поток до тех пор, пока в третий раз не встретится слово «java».
- 4. Напишите пример, который подсчитывает, сколько раз конкретный символ, например е, появляется в файле. Символ можно указать в командной строке.

5. Предоставьте отчет, который содержит: текст программного кода выполненных заданий и скрин результатов работы. Приложите к отчету скомпилированные программы по выполнению указанных заданий. При оформлении кода использование комментариев обязательно.