

Лабораторная работа №3. Работа со строками и датами.

Требование к отчету.

Отчет должен содержать:

- Титульный лист согласно образца с указанным номером и названием лабораторной работы.
- Оглавление с указанием номера страницы для каждого раздела.
- Цель работы.
- Теоретическое обоснование. Пишется самостоятельно и должно охватывать вопросы, затрагиваемые в лабораторной работе.
- Задание.
- Документированные листинги программ. После каждого листинга программы должен приводиться скриншот с результатом её работы.
- Выводы.

Теоретическое обоснование.

Изучите материал четвертой и пятой лекций, посвященных использованию классов `String`, `StringBuffer`, `StringBuilder`, `Data`, `Calendar`, `SimpleDateFormat`

Задачи:

1. Напишите программу с методом для отображения текстовой строки в обратном порядке
2. Напишите программу с методом для подсчета количества вхождений символа в текстовую строку
3. Напишите программу с методом, которым текст отображается в консоли, причем каждое слово из текста отображается в отдельной строке.
4. Напишите программу, в которой определяется время и дата через 1 000 000 секунд после текущей даты и времени.
5. Напишите программу, в которой на заданном интервале времени случайно выбирается дата и время, и для этой даты отображается день недели.
6. Напишите программу, в которой дата выводится в формате, в котором сначала следует год, затем месяц, после этого – день месяца.