




Почему вы не можете не использовать API

Семинар 2





Что будет на уроке сегодня

-  повторим теорию о String, StringBuilder, File, Exception Handling, Logging, Import
-  получим практические навыки в работе с файловой системой и файлами, обработке исключений и логировании, работой со строками
-  научимся составлять программы с логированием и корректной обработкой исключений



Квиз




ссылка на игру в комментариях



Задание №1

 Дано четное число $N (>0)$ и символы $s1$ и $s2$.

 Написать метод, который вернет строку длины N , которая состоит из чередующихся символов $s1$ и $s2$, начиная с $s1$.



$s_1 s_2 s_1 \dots s_2$ (всего N символов)



Задание №2

 Напишите метод, который сжимает строку.

 Пример: вход aaaabbbbcdd.



Задание №3



Напишите метод, который принимает на вход строку (String) и определяет является ли строка палиндромом (возвращает boolean значение).



Перерыв?

Голосуйте в чате



Задание №4



Напишите метод, который составит строку, состоящую из 100 повторений слова TEST и метод, который запишет эту строку в простой текстовый файл, обработайте исключения.



Задание №5



Напишите метод, который вернет содержимое текущей папки в виде массива строк.



Напишите метод, который запишет массив, возвращенный предыдущим методом в файл.



Обработайте ошибки с помощью try-catch конструкции. В случае возникновения исключения, оно должно записаться в лог-файл.



Задание №6 (доп)



Напишите метод, который определит тип (расширение) файлов из текущей папки и выведет в консоль результат вида

- 1 Расширение файла: txt
- 2 Расширение файла: pdf
- 3 Расширение файла:
- 4 Расширение файла: jpg



Домашнее задание



ДЗ

1. Дана строка sql-запроса "select * from students where ". Сформируйте часть WHERE этого запроса, используя StringBuilder. Данные для фильтрации приведены ниже в виде json строки.

Если значение null, то параметр не должен попадать в запрос.

Параметры для фильтрации: {"name":"Ivanov", "country":"Russia", "city":"Moscow", "age":"null"}

2. Реализуйте алгоритм сортировки пузырьком числового массива, результат после каждой итерации запишите в лог-файл.



ДЗ

3.** Дана json строка (можно сохранить в файл и читать из файла)

```
[{"фамилия":"Иванов","оценка":"5","предмет":"Математика"}, {"фамилия":"Петрова","оценка":"4","предмет":"Информатика"}, {"фамилия":"Краснов","оценка":"5","предмет":"Физика"}]
```

Написать метод(ы), который распарсит json и, используя StringBuilder, создаст строки вида: Студент [фамилия] получил [оценка] по предмету [предмет].

Пример вывода:

Студент Иванов получил 5 по предмету Математика.

Студент Петрова получил 4 по предмету Информатика.

Студент Краснов получил 5 по предмету Физика.

4*. К калькулятору из предыдущего дз добавить логирование.



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Подведем итоги



Что было
сложного на
семинаре?





Напишите 3 вещи в
комментариях, которым
вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!