

### 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



- 🖈 Дано целое число N (>0) и символы с1 и с2.
- Написать метод, который вернет строку длины N, которая состоит из чередующихся символов с1 и с2, начиная с с1.
- **№** N=5
- ★ c1="Oleg"
- c2="Vasya"
- res = "OlegVasyaOlegVasyaOleg"



### c1c2c1...c2 (всего N символов)





Напишите метод, который сжимает строку.



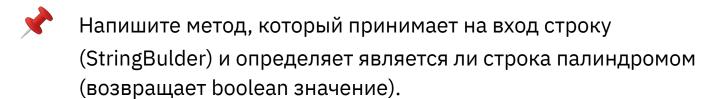
Пример: вход aaaabbbcddad.



Выход abcd

charAt(i) и indefOf(s) => не найден -1





🖈 equals и StringBulder для revers





Перерыв?

Голосуйте в чате





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





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



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



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



https://metanit.com/java/tutorial/6.11.php



[ "Sem1", "Sem2"]



### 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

private static String getFileExtension(String str) {

```
int index = str.indexOf('.');
```

return index == -1? null : str.**substring**(index);//обрезать расширение

}



## Домашнее задание

### Д3



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"}

Результат "select \* from students where "name" = "Ivanov" and "country"="Russia" ...

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











## Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите 3 вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





# Спасибо за работу!