

День 14

Темы:

[Урок 36: Чтение из файла.](#)

[Урок 37: Исключения \(часть 1\). Обработка исключений.](#)

[Урок 38: Исключения \(часть 2\). Выбрасывание исключений.](#)

[Урок 39: Исключения \(часть 3\). Checked и Unchecked исключения.](#)

[Урок 40: Исключения \(часть 4\).](#)

Задачи:

1. Создать `.txt` файл в папке проекта, как показано в видео (урок 36, время 15:30). Заполнить его вручную десятью произвольными числами. Реализовать статический метод `printSumDigits(File file)`, который считает сумму всех чисел в этом файле и выводит ее на экран.

Если файла не существует в папке проекта, в программе необходимо выбрасывать исключение и выводить в консоль сообщение “Файл не найден”. Помимо этого, если чисел в файле меньше или больше 10, необходимо выбрасывать исключение и выводить в консоль сообщение “Некорректный входной файл”.

Вызвать данный метод в методе `main()`.

2. Создать в папке проекта файл `people.txt` в котором хранятся имена и возраст людей. Реализовать статический метод

`List<String> parseFileToStringList(File file)`, который считывает содержимое этого файла и возвращает список, состоящий из значений имен и возрастов каждого человека. Получить данный список в методе `main()` и распечатать его в консоль.

В случае, если файла не существует в папке проекта, в программе необходимо выбрасывать исключение и выводить в консоль сообщение “Файл не найден”. Помимо этого, если значение возраста отрицательно, необходимо выбрасывать исключение, выводить в консоль сообщение “Некорректный входной файл” и возвращать `null` или пустой список.

Пример ответа: `[Mike 24, John 19, Anna 20, Miguel 5]`

Пример содержания файла `people.txt`:

```
Mike 24
John 19
Anna 20
Miguel 5
```

3. Создать класс “Человек” с полями “имя” и “возраст”. Реализовать статический метод `List<Person> parseFileToObjList(File file)`, который считывает

содержимое того же файла `people.txt`, создает экземпляры класса "Человек" и возвращает список объектов. Получить данный список в методе `main()` и распечатать его в консоль.

В случае, если файла не существует в папке проекта, в программе необходимо выбрасывать исключение и выводить в консоль сообщение "Файл не найден". Помимо этого, если значение возраста отрицательно, необходимо выбрасывать исключение и выводить в консоль сообщение "Некорректный входной файл".

Пример ответа: `[{name='Mike', year=24}, {name='John', year=19}, {name='Anna', year=20}, {name='Miguel', year=5}]`