Итоги Codebreakers+.

Практика 43 - Айрат Хасьянов

Codebreakers - подведение итогов

Зарина Афлетунова
Александр Киселев
Алишер Жарбосынов
Регина Гимазова

Амир Хафизов
Рустем Хайрутдинов
Айрат Якупов
Руслан Мусин

Рустем Саитгареев
Диляра Габдреева

Айнур Аймурзин
Анна Новикова
Элина Батырова
Диас Архаров
Альбина Галимзянова

Петров Валерий
Булат Гиниятуллин

Арслан Тачмурадов
Айдар Мулюков

Что здесь происзодит? Улучшите код!

```
String[] strings = buffer.toString().split(" ");
Arrays.stream(strings).forEach(p -> {if (p.contains("@")) p = "";});
Arrays.stream(strings).forEach(p -> {if (p.contains("//")){
    int i = Arrays.asList().indexOf(p) + 1; p = "";
    boolean f = true;
    while (f){
        if (strings[i].contains("[^a-яA-я]+")){
            strings[i] = "";
        }
        else f = false;
    }
    }
});
```

Что происходит, альтернативное решение?

```
String result = Arrays.stream(new
String(buffer.array()).split(" "))
.map(n->n.replaceAll("(//*(.+)*/)|(//(.+))|((@.+))",""))
.reduce((s1, s2)->s1 +" "+s2).get();
```

Вот такой вариант решения

```
Pattern comment = Pattern.compile("//.+");
Pattern empty = Pattern.compile("^\\s+$");
String res = Files.lines(Paths.get("src/Test.java"))
        .filter(i -> !i.contains("@"))
        .map(i -> {
            Matcher m = comment.matcher(i);
            return m.replaceAll("");
        })
        .filter(i -> !empty.matcher(i).matches())
        .reduce("", (acc, el) -> acc + el + "\n");
FileChannel fc = new FileOutputStream("src/Test.java").getChannel();
fc.write(ByteBuffer.wrap(res.getBytes()));
fc.close();
```

Code review assignment

Зарина Афлетунова
Александр Киселев
Алишер Жарбосынов
Регина Гимазова

Амир Хафизов
Рустем Хайрутдинов
Айрат Якупов
Руслан Мусин

Рустем Саитгареев
Диляра Габдреева

Айнур Аймурзин
Анна Новикова
Элина Батырова
Диас Архаров
Альбина Галимзянова

Петров Валерий
Булат Гиниятуллин

Арслан Тачмурадов
Айдар Мулюков

Задача на 3 минуты

- Напишите регулярное выражение, которое соответствует комментариям типа //

Задача на 10 минут

- Напишите код, который убирает из описания класса все тела методов

Домашнее задание

1. Запустите 5 потоков, которые генерируют из словарей:
    1. Прилагательные;
    2. Существительные;
    3. Наречия;
    4. Глаголы
    5. Окончания предложения.
2. Используйте блокировку участка файла для того, чтобы параллельно формировать предложения в формате: ПСНГО.
3. Постройте файл "онтологии", который установит возможные связи между конкретными частями речи. Используйте его для генерации текста в соответствии с предыдущей задачей.
4. "Поколдуйте" с Вашим приложением так, чтобы оно асинхронно создавало случайно сгенерированные художественные тексты .
5. (*) Слабо заставить машину написать стихи?