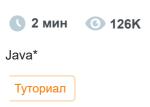
7

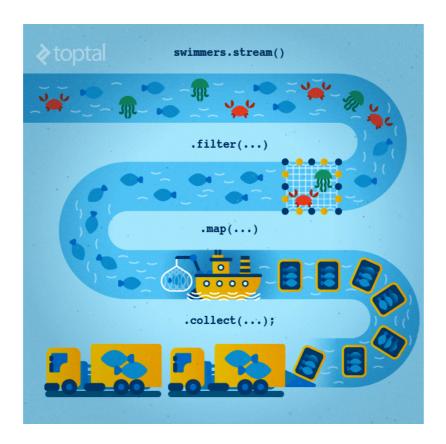


7 способов использовать groupingBy в Stream API



Новичкам зачастую трудно представить выгоду от использования Stream API заместо обычных циклов,

под катом несколько примеров, которые помогут вам существенно сжать ваш раздутый код



▼ Класс рабочего, над которым будем ставить эксперименты

```
public class Worker{
    private String name;
    private int age;
    private int salary;
    private String position;
```

```
this.name = name;
        this.age = age;
        this.salary = salary;
        this.position = position;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public int getAge() {
        return age;
    }
    public int getSalary() {
        return salary;
    }
    public String getPosition() {
        return position;
   }
}
```

1. Группировка списка рабочих по их должности (деление на списки)

```
Map<String, List<Worker>> map1 = workers.stream()
   .collect(Collectors.groupingBy(Worker::getPosition));
```

2. Группировка списка рабочих по их должности (деление на множества)

```
Map<String, Set<Worker>> map2 = workers.stream()
    .collect(Collectors.groupingBy(Worker::getPosition, Collectors.toSet()));
```

3. Подсчет количества рабочих, занимаемых конкретную должность

```
Map<String, Long> map3 = workers.stream()
    .collect(Collectors.groupingBy(Worker::getPosition, Collectors.counting()));
```

4. Группировка списка рабочих по их должности, при этом нас интересуют только имена

5. Расчет средней зарплаты для данной должности

6. Группировка списка рабочих по их должности, рабочие представлены только именами единой строкой

7. Группировка списка рабочих по их должности и по возрасту.

Подсказал пользователь ј2ск

Есть еще оригинальные идеи использования groupingBy? Пишите их в комментарии.

Теги: java streams

Хабы: Java



18 0.2

Карма Рейтинг

Бабанин Максим @PqDn

Kotlin/Java Developer





Комментарии 7



EreminD 7 фев 2018 в 17:18

У пунктов 1 и 2 одинаковые названия (Группировка списка рабочих по их должности), а код разный(



Ответить



2



Принял во внимание)





Ответить





j2ck 7 фев 2018 в 18:41

Еще неплохо бы группировку по нескольким полям добавить с вложенным groupingBy(). Недавно как раз была задача на эту тему.





Ответить







PqDn 7 фев 2018 в 18:42



Ссылку можно?







Ответить









Уже все нашлось как я вижу :)







Ответить

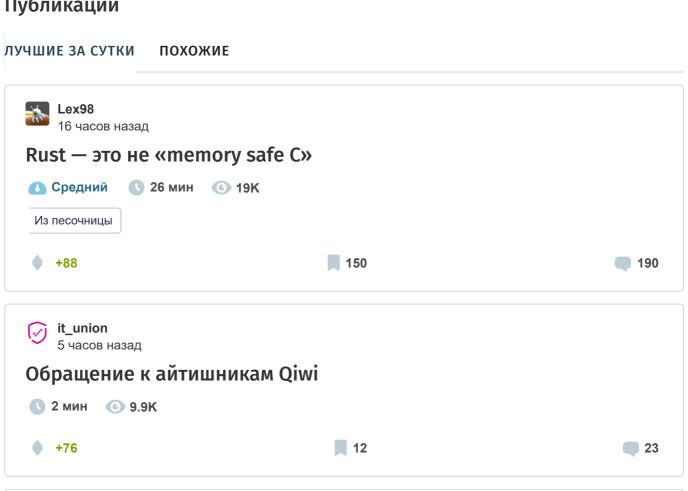


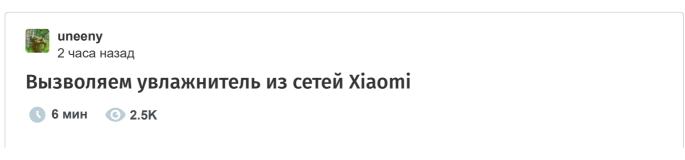


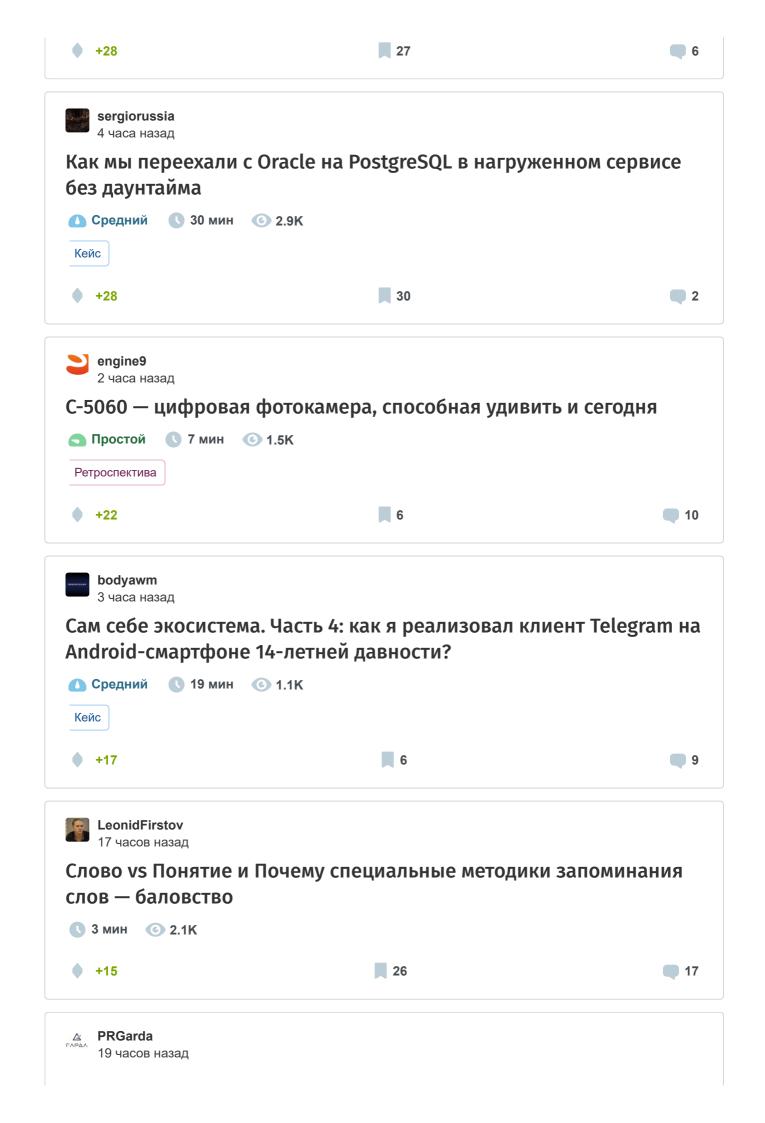
Не могу понять в чём разница между 1 и 2.

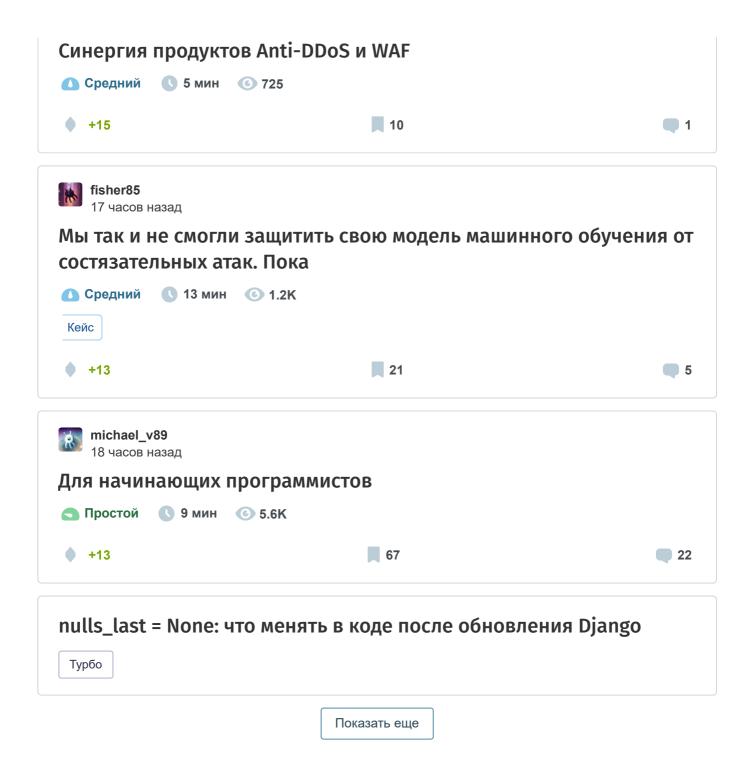


Публикации

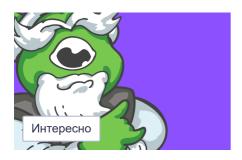








минуточку внимания



Глупым вопросам и ошибкам — быть! IT-менторство на XK



Новинка Технотекста: номинация для технических писателей



Tinkoff CTF 2024: готовимся к соревнованию по хакингу

ЗАКАЗЫ
Разработка мобильного приложения для ANDROID 60000 руб./за проект · 8 откликов · 47 просмотров
Телеграм - бот на java 20000 руб./за проект · 11 откликов · 68 просмотров

Реализовать ввод значения и и выбор среди найденных результатов (java)

600 руб./за проект · 4 отклика · 28 просмотров

Разработать приложение на Kotlin, Java 1500 руб./в час · 3 отклика · 86 просмотров

Разработать модуль для LSPosed на java/Kotlin

2500 руб./в час · 6 откликов · 44 просмотра

Больше заказов на Хабр Фрилансе

читают сейчас

НР отключает доступ к печати у принтеров, пока пользователи помимо драйверов не установят приложение HP Smart

6 7.2K

34

Обращение к айтишникам Qiwi

9.9K

23

Amazon закрыла в США магазины Just Walk Out, где клиенты могли брать товары и выходить без прохода через кассу

6 15K

60

Rust — это не «memory safe C»

6 19K

190

Признаки рака можно заметить за несколько лет до появления симптомов, утверждает новый исследовательский институт

380K

73

ИСТОРИИ



ChatGPT без регистрации и смс



Погружение в мир LLM



Где работать в IT: ГНИВЦ



Полезные книги для библиотеки айтишника



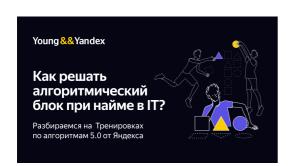
Как продвинуть машину времени?

РАБОТА

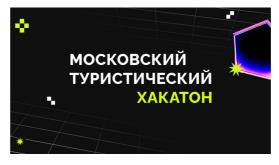
Java разработчик 354 вакансии

Все вакансии

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



Серия занятий «Тренировки по алгоритмам 5.0» от Яндекса



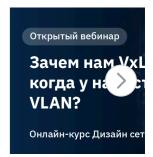
Московский туристический хакатон



23 марта – 7 апреля



Москва • Онлайн



Вебинар «Зач VxLAN, когда VLAN?»



3 апреля



Онлайн

🛅 1 марта – 19 апреля

19:00



Онлайн

П----б....

Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Войти	Статьи	Устройство сайта	Корпоративный блог
Регистрация	Новости	Для авторов	Медийная реклама
	Хабы	Для компаний	Нативные проекты
	Компании	Документы	Образовательные
	Авторы	Соглашение	программы
	Песочница	Конфиденциальность	Стартапам













Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2024, Habr