

Streams

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции

- Функциональный стиль в обработке данных? Как?
- Что такое Stream?
- Какие есть методы у Stream?

План

1. Stream API
2. Получение объекта Stream
3. Операторы
4. Примеры

Stream API

“ Stream API это новый способ работать со структурами данных в функциональном стиле ”

Stream — это объект для универсальной работы с данными.

Коллекция - источник объектов

Демо

Получение объекта Stream

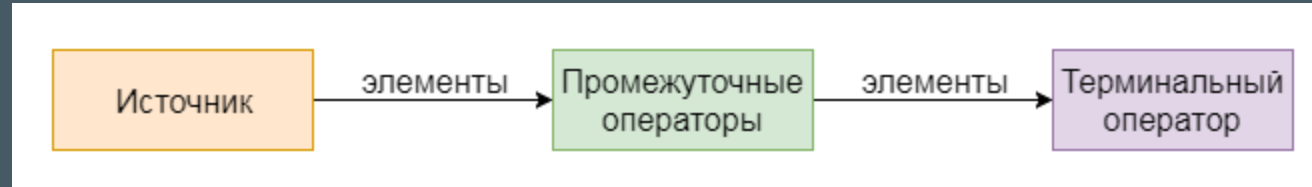
```
list.stream()
```

```
map.entrySet.stream()
```

```
Arrays.stream(array)
```

```
Stream.of(1, 2, 3)
```

Операторы



- промежуточные (конвейерные): map, filter, ...
- терминальные: forEach, collect, ...

Количество конвейерных методов - не ограничено, терминальный метод - один

Все конвейерные методы выполняются **лениво**

Примеры

Демо

Домашнее задание

```
hexlet program download java streams
```

```
hexlet program submit java streams
```


Вопросы?