Многопоточность в Java Профессия Java-разработчик на Hexlet Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции

- Как устроены потоки в Java
- Как создавать потоки в Java
- Как правильно завершать потоки?

План

- 1. Потоки в Java
- 2. Создание потоков в Java
- 3. Завершение потоков
- 4. join

Потоки в Java

- Каждый процесс имеет хотя бы один выполняющийся поток
- Выполнение главного потока начинается с метода main()
- В заданных программистом местах запускаются другие, побочные потоки

4

Создание потоков в Java

- Интерфейс Runnable
- Наследник класса Thread

Потоки в программе

- Программа заканчивает свою работу, когда заканчивают работу все её потоки
- Утверждение выше не относится к потокам-демонам

```
setDaemon(true); // поток-демон isDaemon(); // определяем, является ли поток демоном
```

6

Завершение потоков

- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ Thread.stop(), Thread.suspend(), Thread.resume()
- Поток получает сигнал об остановке сам решает, когда завершиться Interruption
- Каждый поток (как наследник класса Thread) содержит метод isInterrupted()

Лекция 6: Лямбды

join() у потоков

- В Java предусмотрен механизм, позволяющий одному потоку ждать завершения выполнения другого join()
- Meтoд join() имеет перегруженную версию, которая получает в качестве параметра время ожидания