



Разработка сетевого хранилища на Java

Урок 2

Java NIO

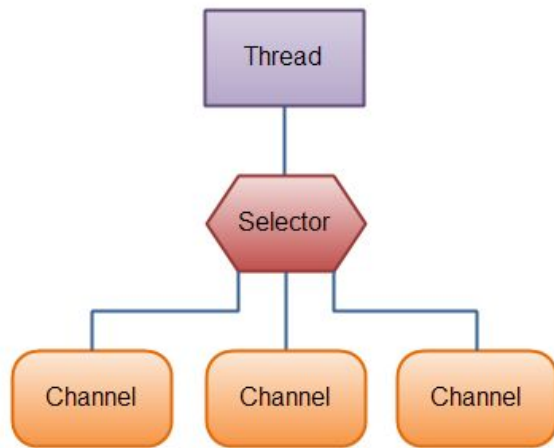
Java NIO. Буферы, каналы, селекторы.

План урока

- Java NIO;
- Буферы;
- Каналы;
- Селекторы.



Селекторы



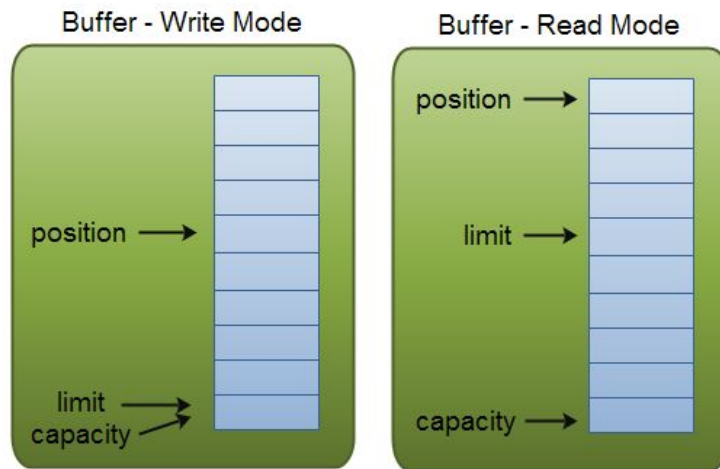
Селекторы позволяют одним потоком обрабатывать входящие, исходящие сообщения и подключения новых клиентов.



Буферы

Типы буферов:

- ByteBuffer
- ShortBuffer
- IntBuffer
- LongBuffer
- FloatBuffer
- DoubleBuffer
- CharBuffer



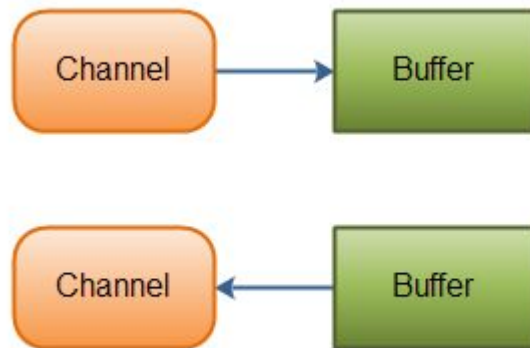
Структура буфера



Каналы

Типы каналов:

- `FileChannel`;
- `SocketChannel`;
- `ServerSocketChannel`;
- `DatagramChannel`.



Практическое задание

- Подготовить текстовый файл с описанием проделанной за неделю работы, вопросами по решению отдельных задач (если они возникли) и блоками кода, которые вызвали у вас затруднения (если такие есть);
- * Адаптировать чат с прошлых курсов под задачу передачи файлов с клиента на сервер на **java.io**.



Вопросы участников

