


```

        System.out.print((char) buffer.get());
    }

    //
    buffer.clear();
}

//
fileChannel.close();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}
}

```

يعمل كـ

1. `ByteBuffer`: اتصالاً يفتح
2. `ByteBuffer`: مؤقت كخزن يعمل: `1024` بايت. `ByteBuffer` مخصص ليتمكن للبيانات. مؤقت كخزن يعمل: `1024` بايت.
3. `ByteBuffer`:
 - `flip()`: في هذا، البيانات كتابة بعد للكتابة الحافظة يجهز
 - `clear()`: البيانات، من التالية للقطعة الحافظة تعيد يعيد
4. `ByteBuffer`: بايثا. بايثا البيانات وتسخر الحافظة، `read()` طريقة: القراءة.

`ByteBuffer` باستخدام ملف في كتابة

ملف: في للكتابة مثال هنا

```

import java.nio.ByteBuffer;
import java.nio.channels.FileChannel;
import java.nio.file.Paths;
import java.nio.file.StandardOpenOption;

public class NIOFileWriter {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            //
            FileChannel fileChannel = FileChannel.open(

```

```

        Paths.get("output.txt"),
        StandardOpenOption.CREATE,
        StandardOpenOption.WRITE
    );

    //
    String data = " NIO!";
    ByteBuffer buffer = ByteBuffer.allocate(1024);

    //
    buffer.put(data.getBytes());

    //
    buffer.flip();

    //
    fileChannel.write(buffer);

    //
    fileChannel.close();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

باستخدام متزامن غير مثير

SocketChannel مع Selector استخدام يمكنك الاخذ م، مثل الشبكية للبرمجة

```

import java.nio.ByteBuffer;
import java.nio.channels.SelectionKey;
import java.nio.channels.Selector;
import java.nio.channels.ServerSocketChannel;
import java.nio.channels.SocketChannel;
import java.net.InetSocketAddress;
import java.util.Iterator;

public class NIOserver {

```

```

public static void main(String[] args) throws Exception {
    // Selector
    Selector selector = Selector.open();

    // Socket
    ServerSocketChannel serverChannel = ServerSocketChannel.open();
    serverChannel.bind(new InetSocketAddress(8080));
    serverChannel.configureBlocking(false);

    // Selector
    serverChannel.register(selector, SelectionKey.OP_ACCEPT);

    System.out.println( "            "8080);

    while (true) {
        selector.select(); //
        Iterator<SelectionKey> keys = selector.selectedKeys().iterator();

        while (keys.hasNext()) {
            SelectionKey key = keys.next();
            keys.remove();

            if (key.isAcceptable()) {
                //
                SocketChannel client = serverChannel.accept();
                client.configureBlocking(false);
                client.register(selector, SelectionKey.OP_READ);
                System.out.println( "            "      );(
            } else if (key.isReadable()) {
                //
                SocketChannel client = (SocketChannel) key.channel();
                ByteBuffer buffer = ByteBuffer.allocate(1024);
                int bytesRead = client.read(buffer);
                if (bytesRead == -1) {
                    client.close();
                } else {
                    buffer.flip();
                    System.out.println( " :            " + new String(buffer.array(), 0, bytesRead));
                    buffer.clear();
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    }
}

```

##