**Socket 类的方法**

java.net.Socket 类代表客户端和服务器都用来互相沟通的套接字。客户端要获取一个 Socket 对象通过实例化 ，而 服务器获得一个 Socket 对象则通过 accept() 方法的返回值。

Socket 类有五个构造方法.

序号 方法描述

1 public Socket(String host, int port) throws UnknownHostException, IOException.

创建一个流套接字并将其连接到指定主机上的指定端口号。

2 public Socket(InetAddress host, int port) throws IOException

创建一个流套接字并将其连接到指定 IP 地址的指定端口号。

3 public Socket(String host, int port, InetAddress localAddress, int localPort) throws IOException.

创建一个套接字并将其连接到指定远程主机上的指定远程端口。

4 public Socket(InetAddress host, int port, InetAddress localAddress, int localPort) throws IOException.

创建一个套接字并将其连接到指定远程地址上的指定远程端口。

5 public Socket()

通过系统默认类型的 SocketImpl 创建未连接套接字

当 Socket 构造方法返回，并没有简单的实例化了一个 Socket 对象，它实际上会尝试连接到指定的服务器和端口。

下面列出了一些感兴趣的方法，注意客户端和服务器端都有一个 Socket 对象，所以无论客户端还是服务端都能够调用这些方法。

序号 方法描述

1 public void connect(SocketAddress host, int timeout) throws IOException

将此套接字连接到服务器，并指定一个超时值。

2 public InetAddress getInetAddress()

返回套接字连接的地址。

3 public int getPort()

返回此套接字连接到的远程端口。

4 public int getLocalPort()

返回此套接字绑定到的本地端口。

5 public SocketAddress getRemoteSocketAddress()

返回此套接字连接的端点的地址，如果未连接则返回 null。

6 public InputStream getInputStream() throws IOException

返回此套接字的输入流。

7 public OutputStream getOutputStream() throws IOException

返回此套接字的输出流。

8 public void close() throws IOException

关闭此套接字。