**android Socket实现简单聊天小程序**   
  
服务器端： 

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **package** org.hwq.echo;
3. **import** java.io.BufferedReader;
4. **import** java.io.IOException;
5. **import** java.io.InputStreamReader;
6. **import** java.io.PrintWriter;
7. **import** java.net.ServerSocket;
8. **import** java.net.Socket;
10. **public** **class** TalkServer {
11. **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException{
12. ServerSocket server = **null**;
13. Socket client = **null**;
14. BufferedReader in = **null**;
15. PrintWriter out = **null**;
16. **try**{
17. server = **new** ServerSocket(4700);
18. client = server.accept();
19. out = **new** PrintWriter(client.getOutputStream());
20. in = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(client.getInputStream()));
21. String line = in.readLine();
22. **while**(!"bye".equals(line)){
23. System.out.println("client:"+line);
24. out.println("echo:"+line);
25. out.flush();
26. line = in.readLine();
27. }
28. }**catch** (Exception e) {
29. e.printStackTrace();
30. **if**(client !=**null**)
31. client.close();
32. **if**(server != **null**)
33. server.close();
34. }
35. }
36. }

手机端：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **package** org.hwq.cho;
3. **import** java.io.BufferedReader;
4. **import** java.io.IOException;
5. **import** java.io.InputStreamReader;
6. **import** java.io.PrintWriter;
7. **import** java.net.Socket;
8. **import** java.net.UnknownHostException;
10. **import** android.app.Activity;
11. **import** android.content.Context;
12. **import** android.os.Bundle;
13. **import** android.os.Handler;
14. **import** android.os.Message;
15. **import** android.view.View;
16. **import** android.view.View.OnClickListener;
17. **import** android.widget.Button;
18. **import** android.widget.EditText;
19. **import** android.widget.Toast;
21. **public** **class** EchoActivity **extends** Activity **implements** OnClickListener {
22. EditText show,msg;
23. Button send;
24. Handler handler;
25. Socket client;
26. /\*\* Called when the activity is first created. \*/
27. @Override
28. **public** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {
29. **super**.onCreate(savedInstanceState);
30. setContentView(R.layout.main);
31. handler = **new** MyHandler();
32. show = (EditText) findViewById(R.id.show);
33. msg = (EditText) findViewById(R.id.msg);
34. send = (Button) findViewById(R.id.send);
35. send.setOnClickListener(**this**);
36. }
37. @Override
38. **public** **void** onClick(View arg0) {
39. String message = msg.getText().toString();
40. //      System.out.println("msg:"+message);
41. **new** EchoThread(EchoActivity.**this**,message).start();
42. }
43. **public** **class** MyHandler **extends** Handler{
44. @Override
45. **public** **void** handleMessage(Message msg) {
46. **switch**(msg.what){
47. **case** 1:
48. Toast.makeText(EchoActivity.**this**, "建立连接失败", 0).show();
49. **break**;
50. **case** 2:
51. String message = (String) msg.obj;
52. System.out.println("Handler:"+message);
53. show.append("\n"+message);
54. **break**;
55. }
56. }
57. }
58. **private** **class** EchoThread **extends** Thread{
59. **private** Context context;
60. **private** String msg;
61. EchoThread(Context context,String msg){
62. **this**.context = context;
63. **this**.msg = msg;
64. }
65. **public** **void** run(){
66. **if**(client == **null**){
67. **try** {
68. client = **new** Socket("192.168.1.102",4700);
69. } **catch** (IOException e) {
70. Message message = **new** Message();
71. message.what = 1;
72. handler.sendMessage(message);
73. }
74. }
75. System.out.println("建立连接");
76. **try**{
77. BufferedReader in;
78. BufferedReader input;
79. PrintWriter out;
80. in = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(client.getInputStream()));
81. out = **new** PrintWriter(client.getOutputStream());
82. String line = msg;
83. **if**(!"bye".equals(line)){
84. System.out.println("line:"+line);
85. out.println(line);
86. out.flush();
87. String echo = in.readLine();
88. System.out.println("server:"+echo);
89. Message message = **new** Message();
90. message.obj = echo;
91. message.what = 2;
92. handler.sendMessage(message);
93. }
94. }**catch** (Exception e) {
96. }
97. }
98. }
99. }

注意几点：   
1、添加网络权限

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>

如果没添加，无法使用socket连接网络。   
2、在新启线程中不要使用android系统UI界面   
在EchoThrad的run()方法里面，有下面代码：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. **if**(client == **null**){
2. **try** {
3. client = **new** Socket("192.168.1.102",4700);
4. } **catch** (IOException e) {
5. Message message = **new** Message();
6. message.what = 1;
7. handler.sendMessage(message);
8. }
9. }

这里的handler.sendMessage(message);是发送一个消息给handler,然后handler根据消息弹出一个Toast显示连接失败。如果这里直接使用

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. Toast.makeText(EchoActivity.**this**, "建立连接失败", 0).show();

会报如下错：

**Java代码  [收藏代码](javascript:void())**

1. Can't create handler inside thread that has not called Looper.prepare()