

JAVA SE Lesson 21

1. 客户端与服务器端之间的通信全部采用 XML 实现:

1) 用户登录 (type=1):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<message>
```

```
    <type>1</type>
```

```
    <user>zhangsan</user>
```

```
</message>
```

2) 服务器端向所有客户端发送的在线用户列表 (type=4):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<message>
```

```
    <type>4</type>
```

```
    <user>zhangsan</user>
```

```
    <user>lisi</user>
```

```
    <user>wangwu</user>
```

```
</message>
```

3) 客户端向服务器端发送的聊天数据 (type=2):

```
<message>
```

```
    <type>2</type>
```

```
<user>zhangsan</user>  
<content>chat message</content>  
</message>
```

4) 服务器端向所有客户端发送的聊天数据 (type=3):

```
<message>  
<type>3</type>  
<content>zhangsan: chat message</content>  
</message>
```

5) 关闭服务器端窗口 (type=6):

```
<message>  
<type>6</type>  
</message>
```

6) 关闭客户端窗口 (type=5):

```
<message>  
<type>5</type>  
<user>zhangsan</user>  
<content>client closed</content>  
</message>
```

7. 服务器端确认客户端关闭 (type=7)

<message>

<type>7</type>

</message>

8. 登录结果 (type=8)

<message>

<type>8</type>

<result>success</result>

</message>

系统概览图:

