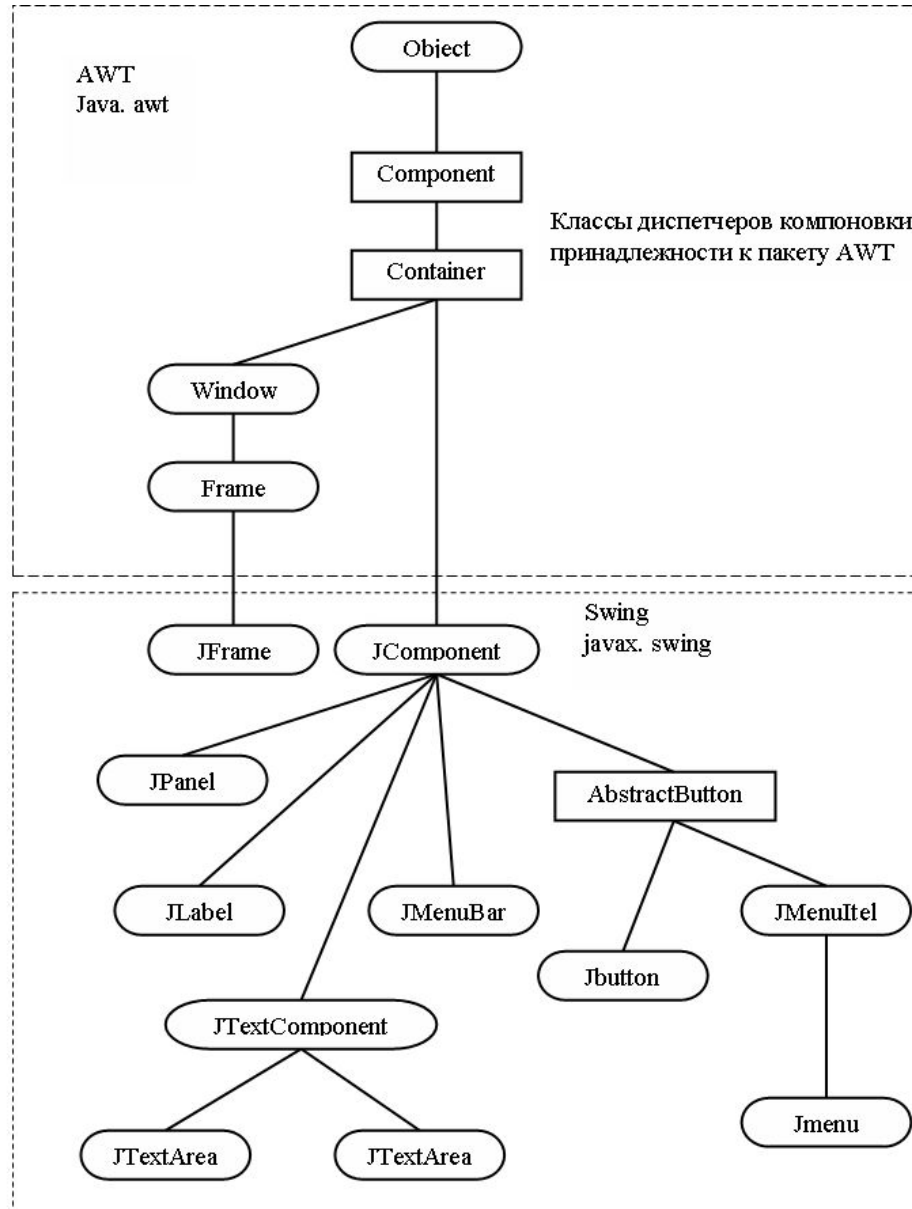
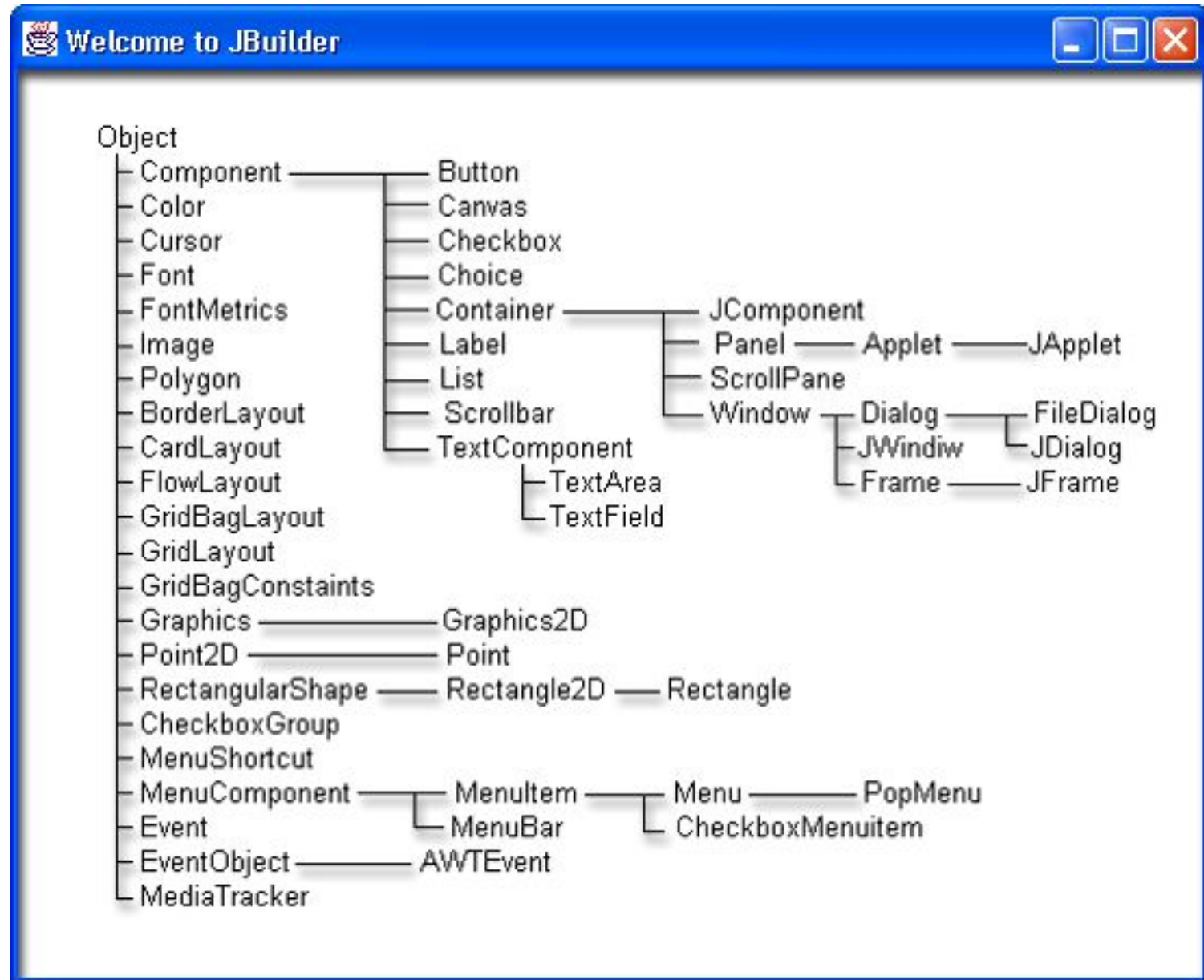


Особенности реализации GUI в сетях передачи информации

Иерархия Swing-классов



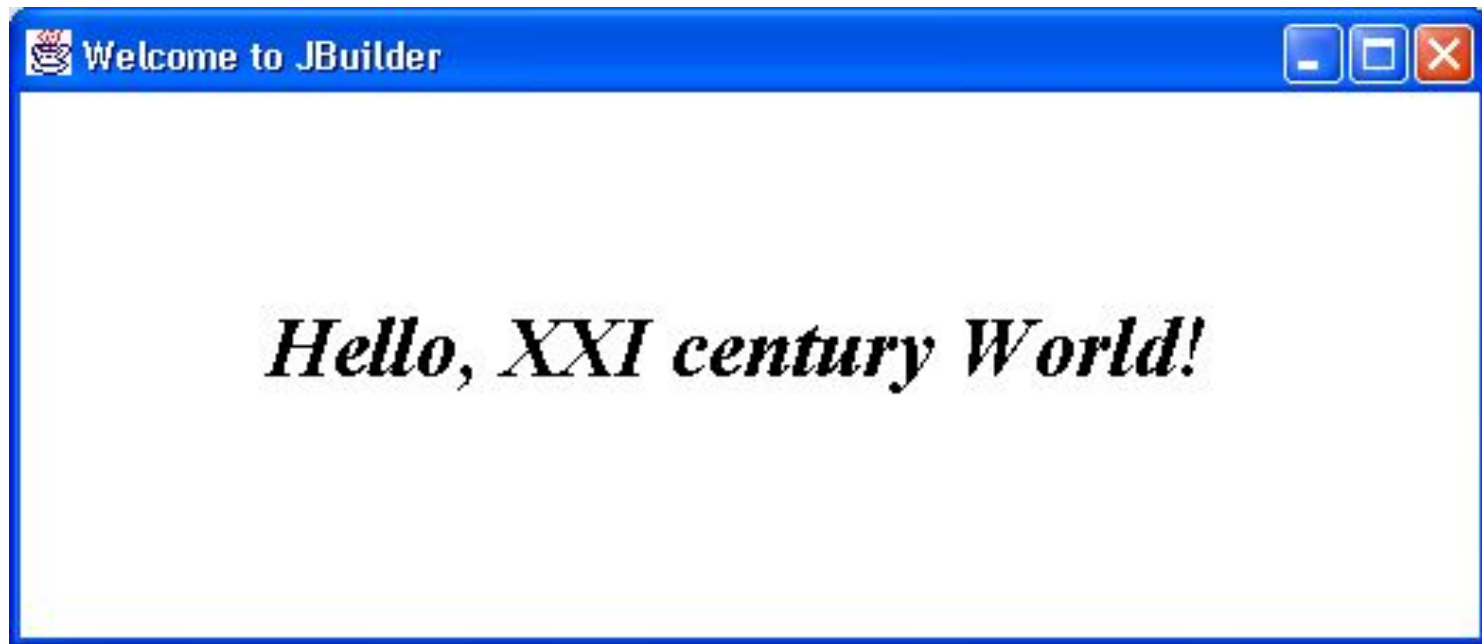
Иерархия AWT-классов



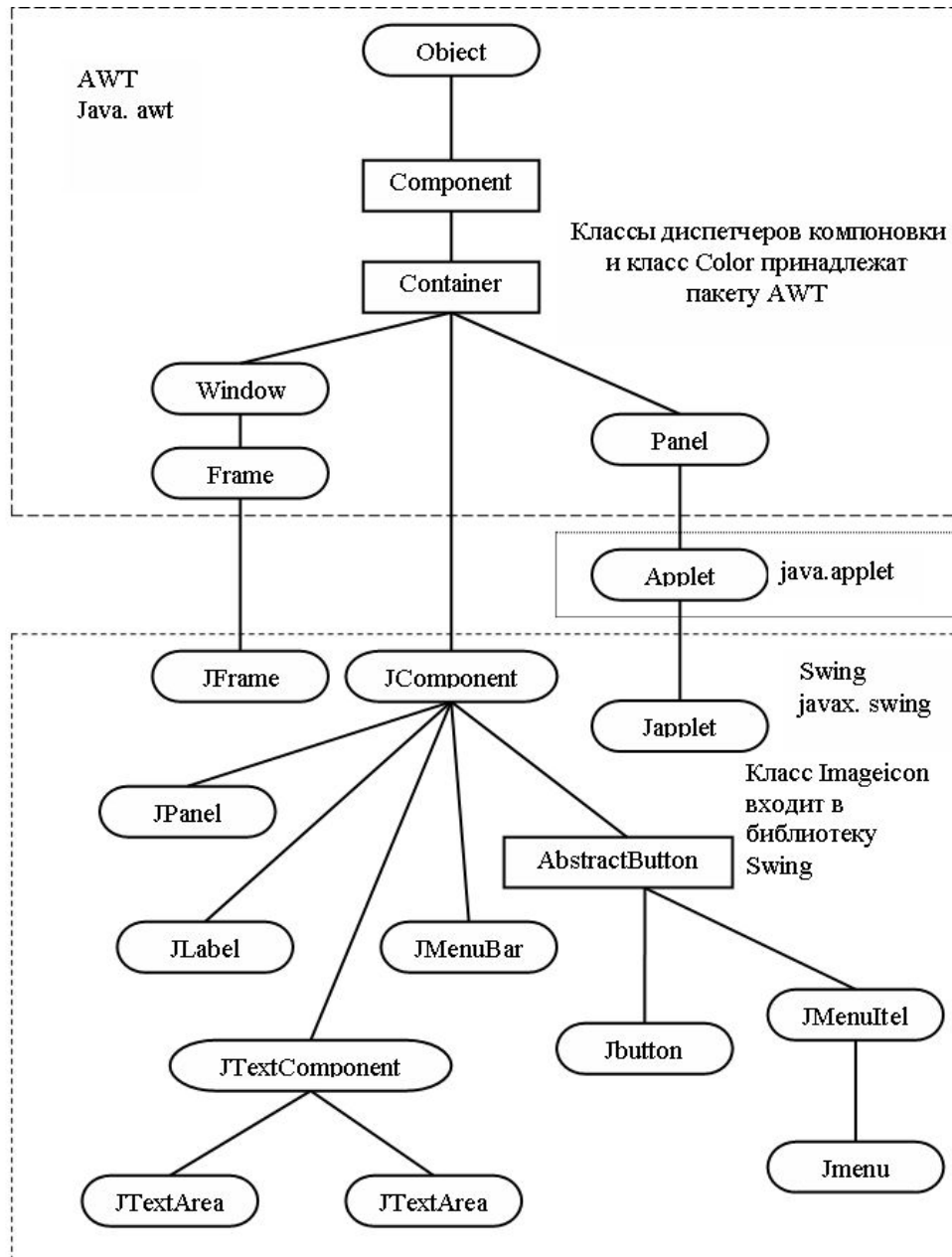
Графическая программа с приветствием

```
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
class HelloWorldFrame extends Frame{
    HelloWorldFrame(String s){
        super(s);
    }
    public void paint(Graphics g){
        g.setFont(new Font("Serif", Font.ITALIC | Font.BOLD, 30));
        g.drawString("Hello, XXI century World!", 20, 100);
    }
    public static void main(String[] args){
        Frame f = new HelloWorldFrame("Здравствуй, мир XXI века!");
        f.setSize(400, 150);
        f.setVisible(true);
        f.addWindowListener(new WindowAdapter(){
            public void windowClosing(WindowEvent ev){
                System.exit(0);
            }
        });
    }
}
```

Окно программы-приветствия



Место апплетов в иерархии классов



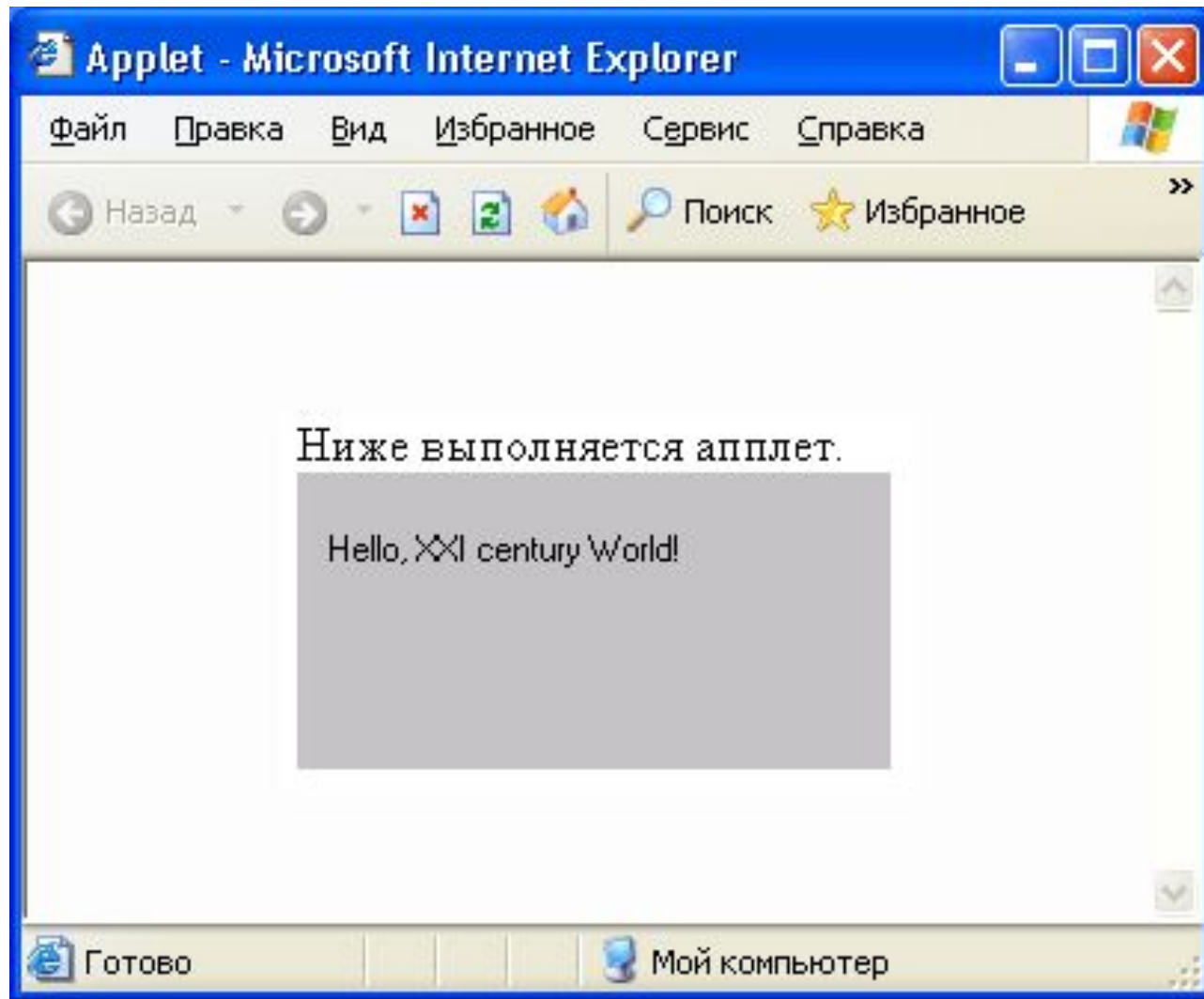
Апплет HelloWorld

```
import java.awt.*;  
import java.applet.*;  
public class HelloWorld extends Applet{  
public void paint(Graphics g){  
g.drawString("Hello, XXI century World 1 ", 10, 30);  
}  
}
```

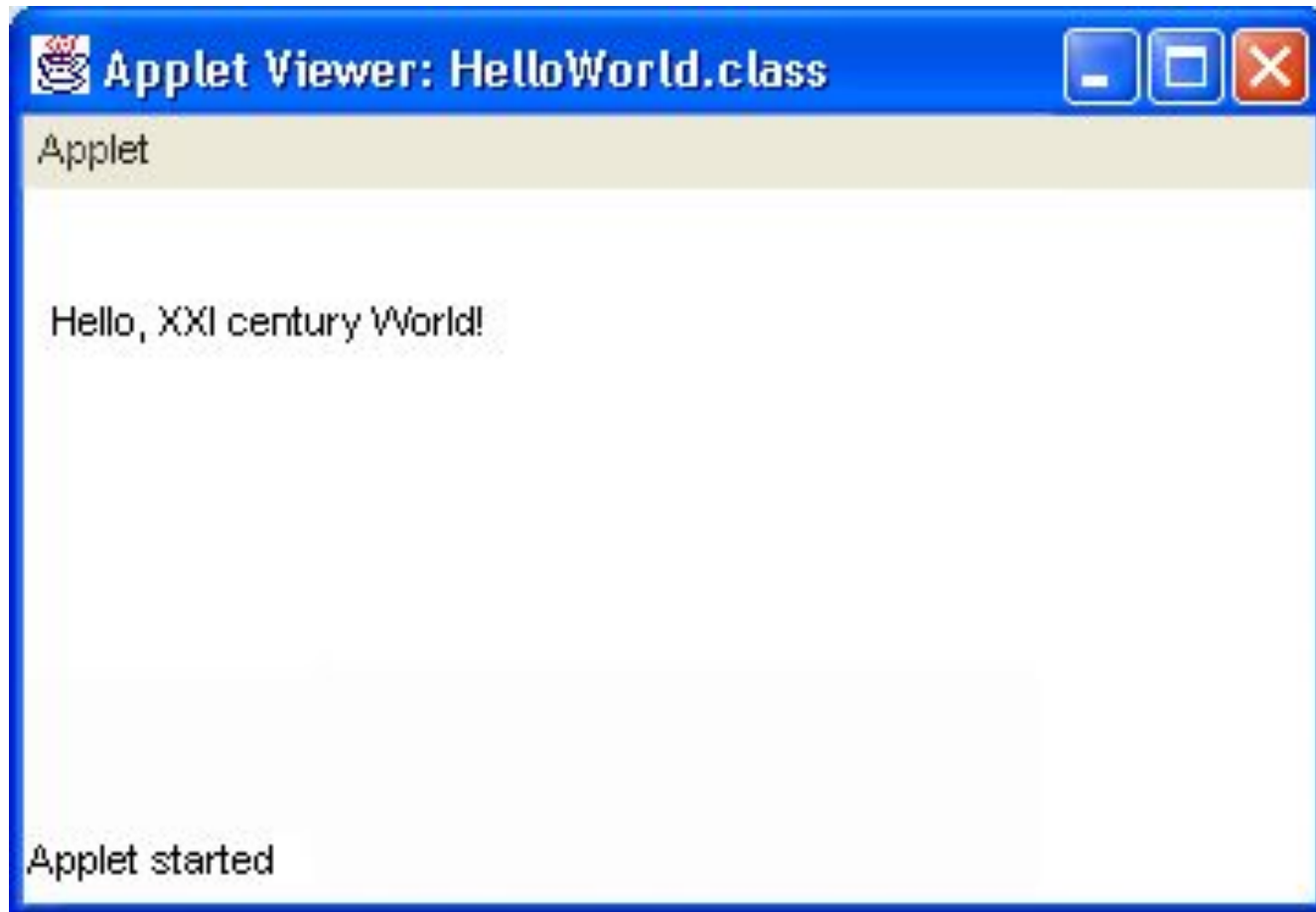
Файл HTML для загрузки апплета HelloWorld

```
<html>  
<head><title> Applet</title></head> <body>  
Ниже выполняется апплет.<br>  
<applet code = "HelloWorld.class" width = "200" height = "100">  
</applet>  
</body>  
</html>
```

Апплет HelloWorld в окне Internet Explorer



Апплет HelloWorld в окне программы appletviewer



Апплет, создающий окно

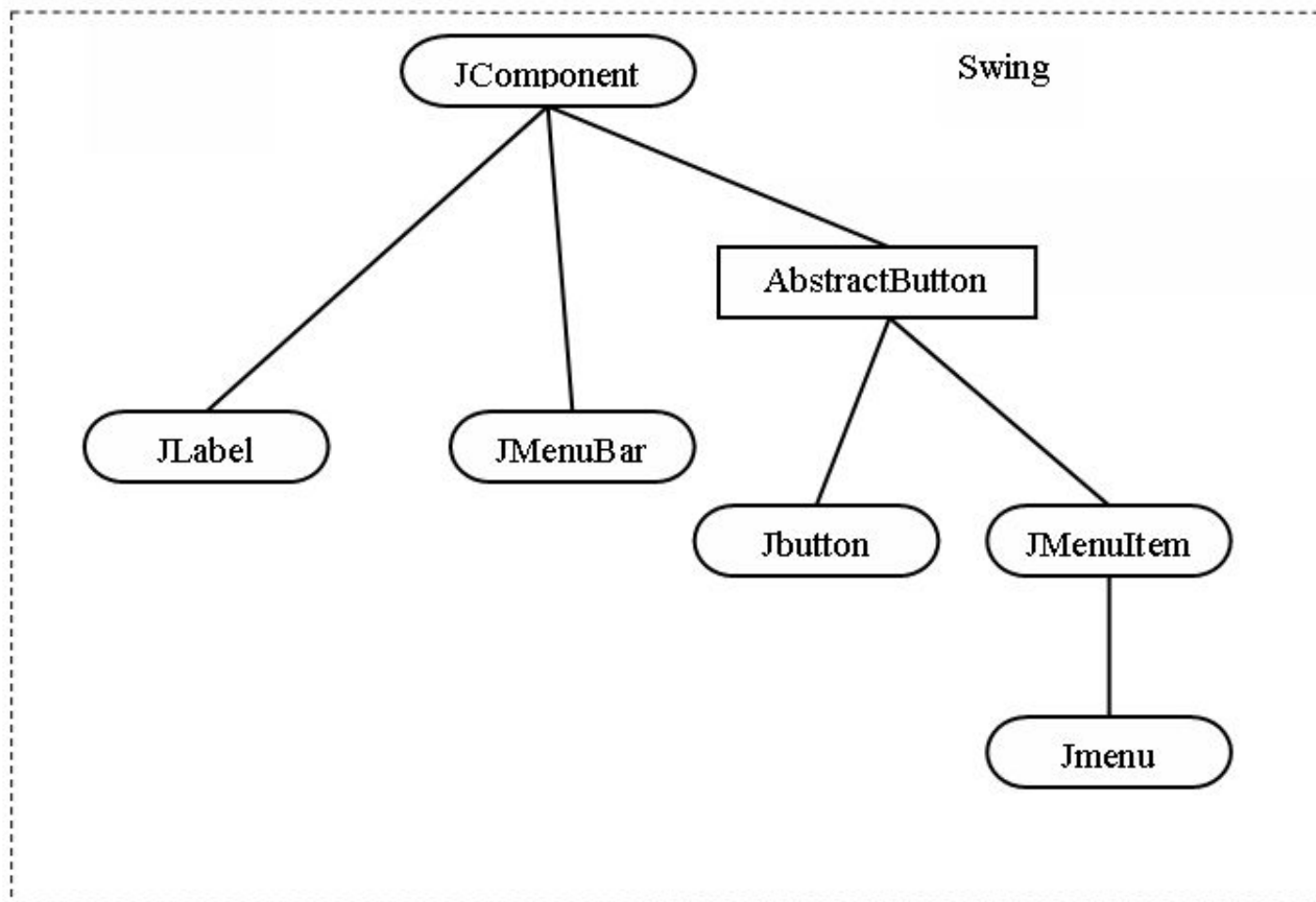
```
// Файл ShowWindow.java
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import java.applet.*;
public class ShowWindow extends
Applet{
private SomeWindow sw = new
SomeWindow();
private TextField tf = new
TextField(30);
private Button b = new
Button("Скрыть");
public void init(){
add(tf); add(b); sw.pack();
b.addActionListener(new ActShow());
sw.tf.addActionListener(new
ActShow());
}
public void start(){ sw.setVisible(true); }
public void stop(){ sw.setVisible(false);
}
public void destroy(){
sw.dispose(); sw = tf = b = null;
}
```

```
public class ActShow implements
ActionListener{
public void actionPerformed(ActionEvent ae){
if (ae.getSource() == sw.tf)
tf.setText(sw.tf.getText() );
else if (b.getActionCommand() == "Показать"){
sw.setVisible(true);
b.setLabel("Скрыть"); }
else{
sw.setVisible(false);
b.setLabel("Показать");
}
}
}
}
}
class SomeWindow extends Frame{
public TextField tf = new TextField(50);
SomeWindow(){
super(" Окно ввода");
add(new Label("Введите, пожалуйста, свое
имя"), "North");
add(tf, "Center");
}
}
```

Файл ShowWindow.html

```
<html>  
<head><title> ShowWindow Applet</title></head>  
<body>  
Здесь появится Ваше имя.<br>  
<applet code = "ShowWindow.class" width = "400" height = "50">  
</applet>  
</body>  
</html>
```


Часть иерархии Swing-классов



Java™ 2 Platform Standard Edition 5.0

