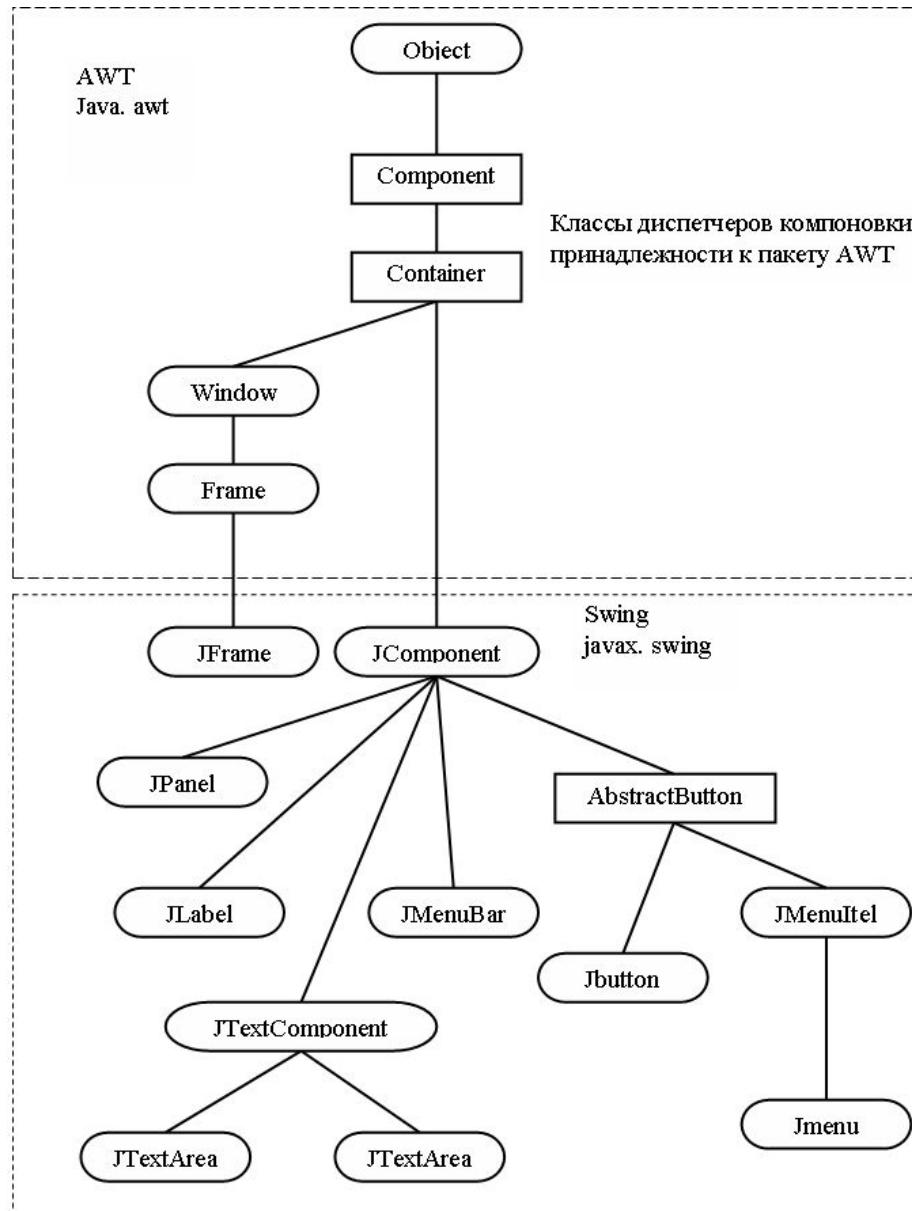
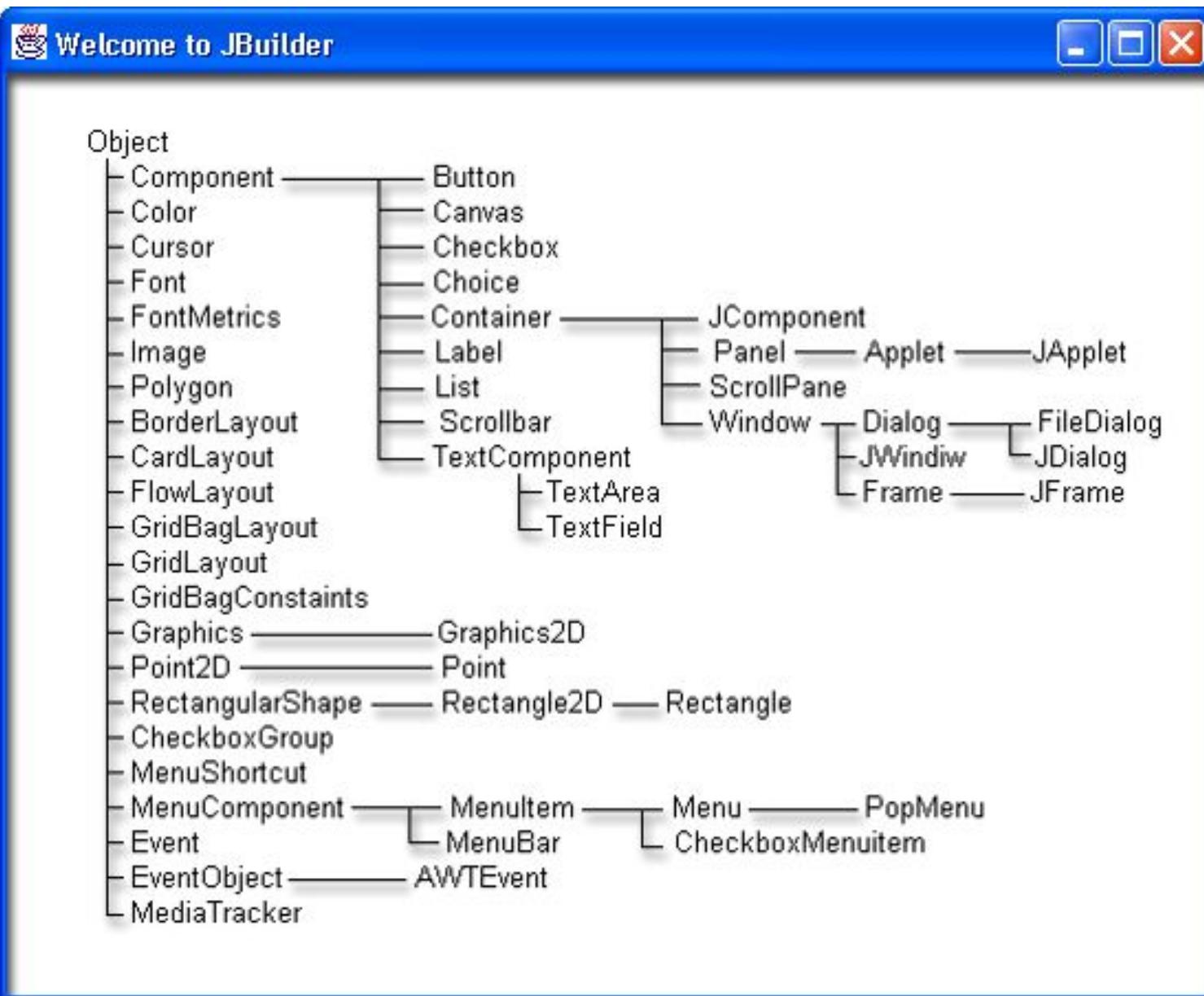


# *Особенности реализации GUI в сетях передачи информации*

# Иерархия Swing-классов



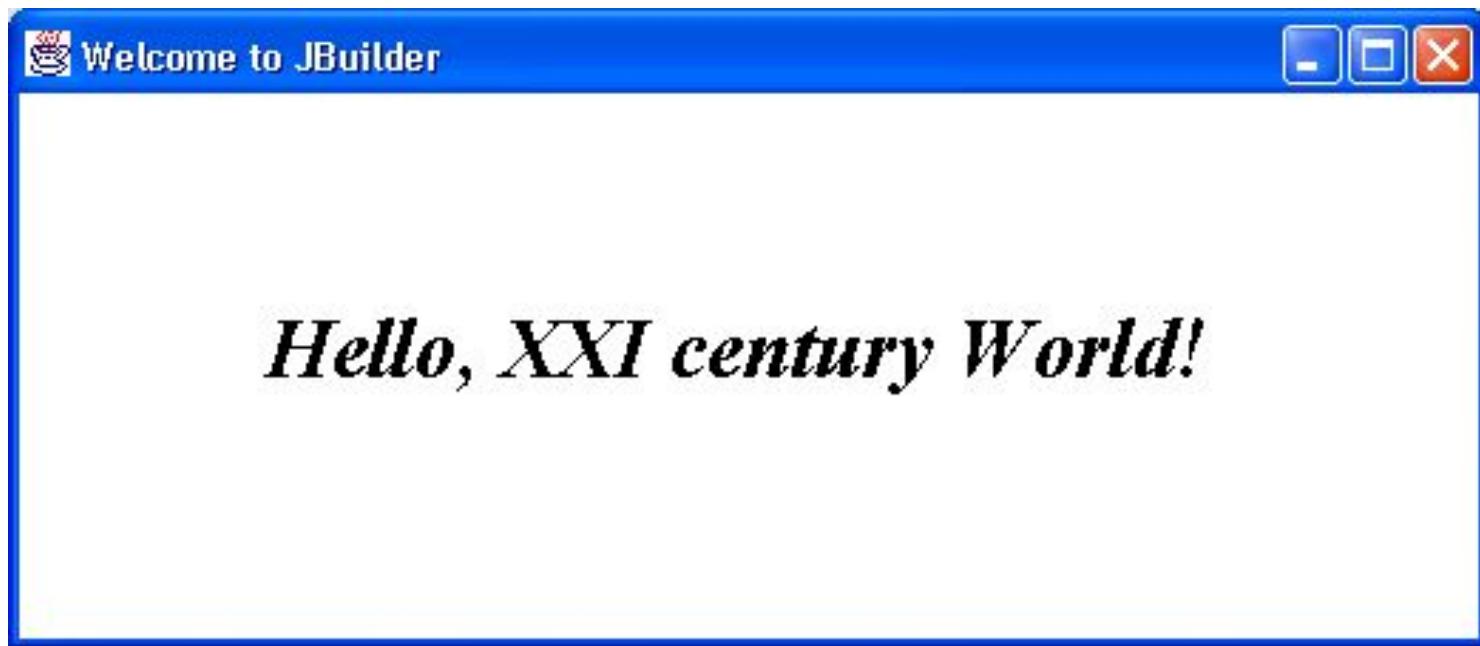
## Иерархия AWT-классов



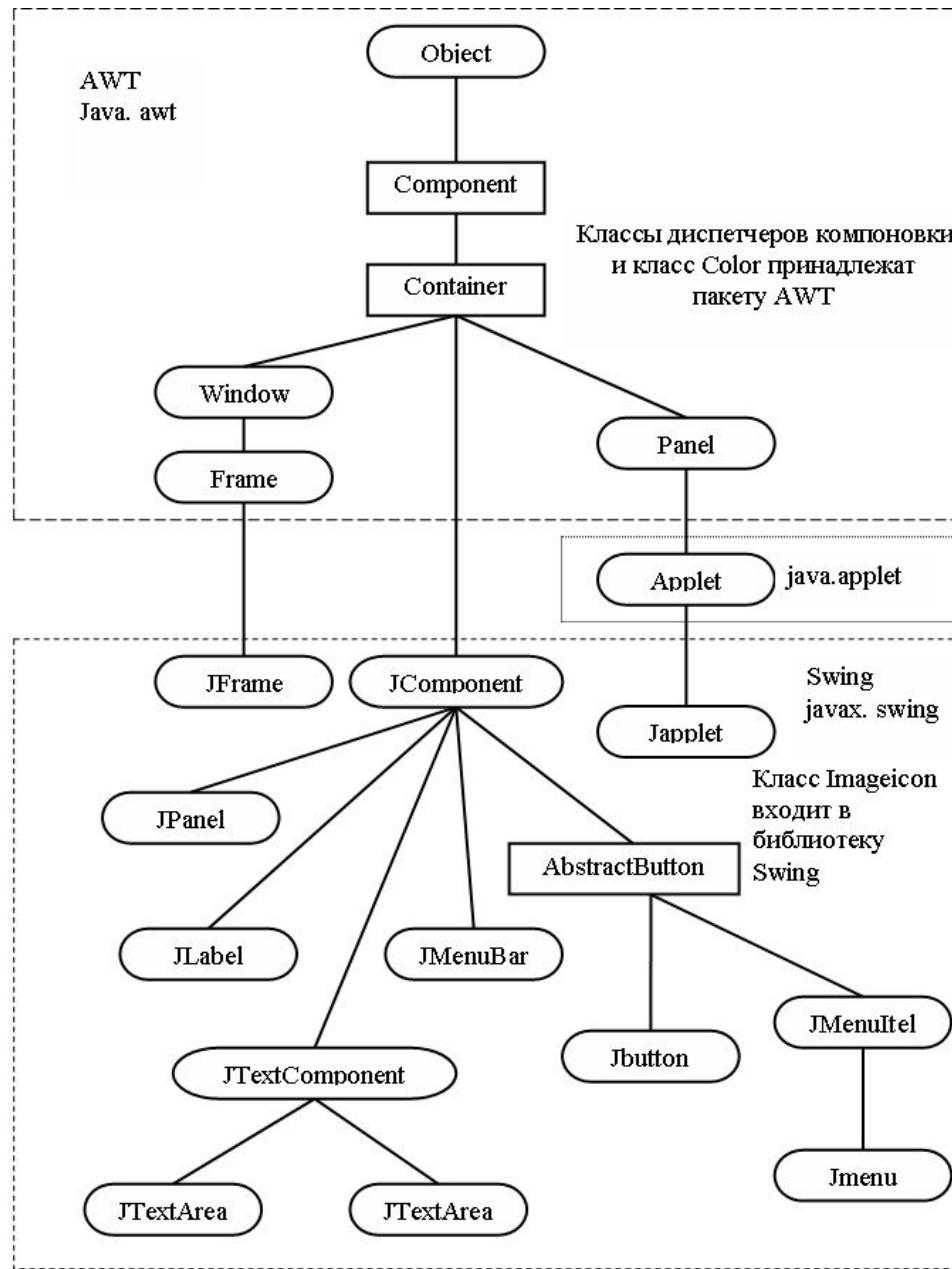
# Графическая программа с приветствием

```
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 аплетов в иерархии классов



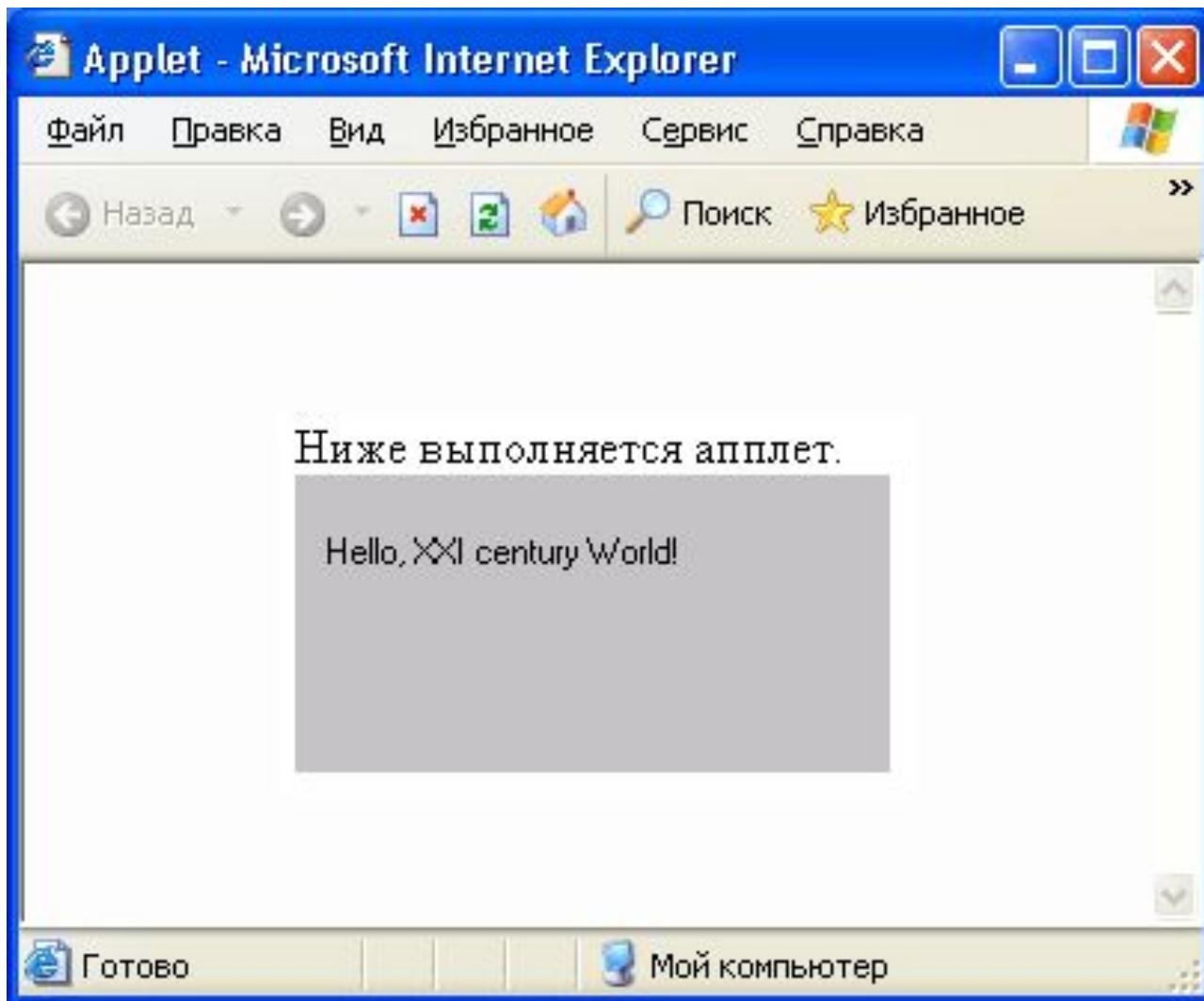
# Аплет HelloWorld

```
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);
}
}
```

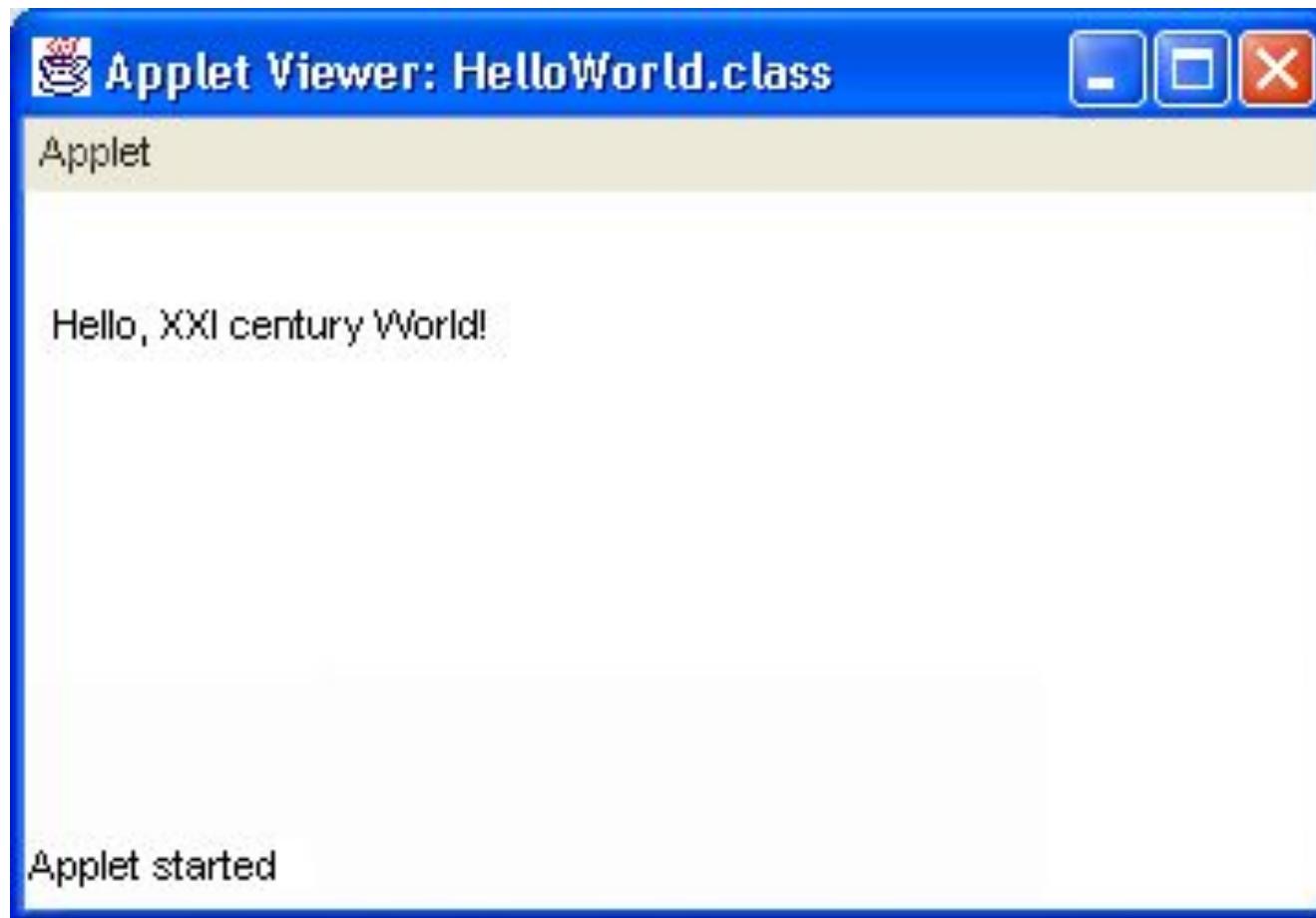
## Файл HTML для загрузки апплета HelloWorld

```
<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



# Аплет HelloWorld в окне программы appletviewer



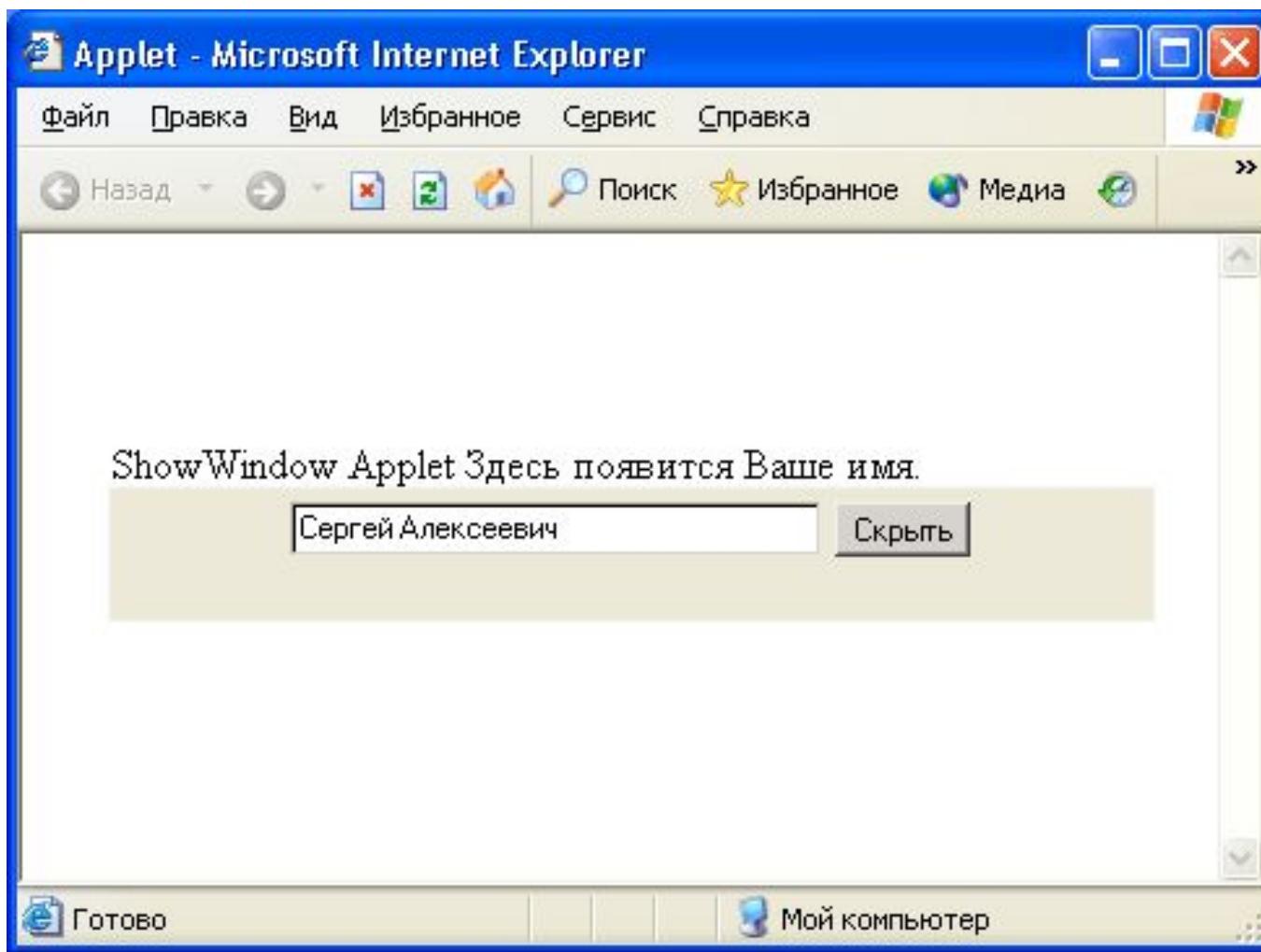
## Аплет, создающий окно

```
// 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;
    }
}
```

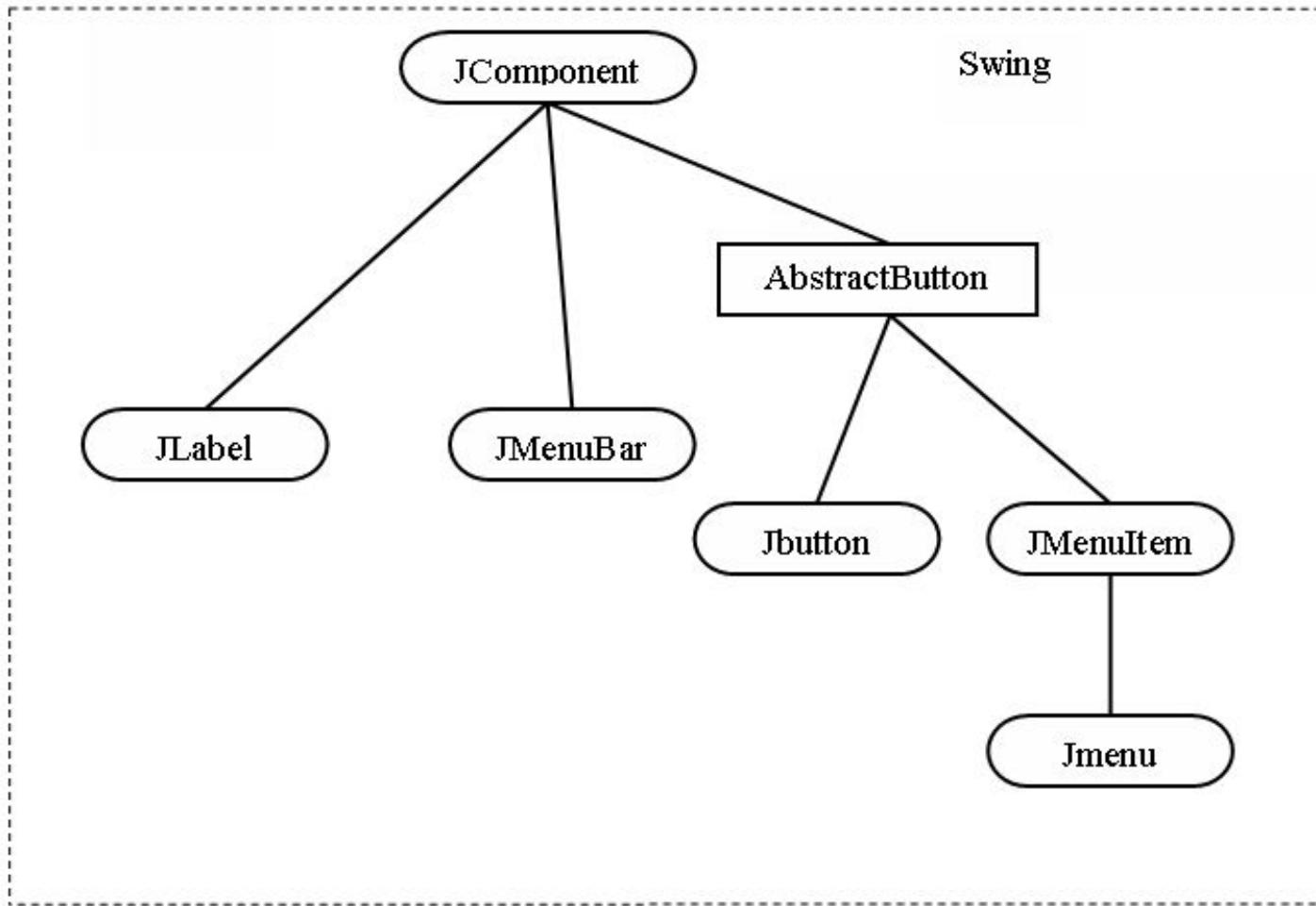
# Файл ShowWindow.html

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

# Аплет, создающий окно



# Часть иерархии Swing-классов



## Java™ 2 Platform Standard Edition 5.0

