

JAVA 应用开发详解

MLDN

JAVA培训先锋

本章目标

◆ 了解JLabel类的作用

E-MAIL: mldnqa@163.com

·3、具体内容。

Jiabel 表示一个标签,标签就是只用于显示信息的一个组件。→

JLabel类的常用方法和常量

No.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E-MAIL: mldnqa@163.com

import java.awt.Dimension ;↔

import javax.swing.JLabel ;↔

import javax.swing.JFrame ;₽

public class JLabelDemo01{←

public static void main(String args□){←

dim.setSize(200,70);₽

frame.setSize(dim);≠

在标签中也可以设置标签的字体。↩

在标签中也可以设置标签的字体。↩

更改JLabel的文字样式

♦public void setFont(Font f)

方法及常量

public static final int BOLD

public static final int ITALIC

public static final int PLAIN

public Font(String name,int style,int size)

public String getFontName()

JFrame frame = new JFrame("Welcome To MLDN") ;₽ JLabel lab = new JLabel("MLDN",JLabel.CENTER);

frame.setBackground(Color.WHITE) #设置窗体的背景颜色↓

String fontNames[] = eq.getAvailableFontFamilyNames();

frame.add(lab); # 将组件件入到面板之中↓

Point point = new Point(300,200) ♯ 设置坐标↓

Dimension dim = new Dimension(); ↔

以下方法:

量如下

E-MAIL: mldnqa@163.com

import java.awt.Dimension ;₽

import javax.swing.JLabel ;₽

import javax.swing.JFrame;↔

public class JLabelDemo02{←

lab.setFont(fnt);←

dim.setSize(200,70);₽

frame.setSize(dim);≠

frame.setVisible(true);↔

import java.awt.GraphicsEnvironment ;+1

public static void main(String args□){←

在 Jiabel 中也可以设置显示的图片→

for(int x=0;x<fontNames.length;x++){ \leftarrow

System.out.println(fontNames[x]) ;←

public class GetAllFonts(+)

}₩

import java.awt.Dimension ;↔

import java.io.FileInputStream ;₽

import java.io.InputStream ;+1

import javax.swing.JLabel;↔

import javax.swing.JFrame ;₽

import javax.swing.ImageIcon ;+1

public static void main(String args□){←

public class JLabelDemo03{←

import javax.swing.Icon ;₽

import java.awt.Color ;€

import java.awt.Font ;

import java.awt.Point ;↔

import java.io.File ;↔

}₽

};₽

};≠ਾ

import java.awt.Color ;₽

import java.awt.Font ;₽ import java.awt.Point ;+1

No.

1

2

3

4

5

frame.setVisible(true) ;₽

}+¹

};₽

import java.awt.Color ;↔

import java.awt.Point ;₽

方法及常量

public static final int LEFT

public static final int CENTER

public static final int RIGHT

public JLabel() throws HeadlessException

public JLabel(String text) throws HeadlessException

public Label(String text,int alignment) throws

public JLabel(String text, Icon icon, int horizontal Alignment)

public JLabel(Icon image,int horizontal Alignment)

public void setText(String text)

public String getText()

public void set.Alignment(int alignment)

public void setIcon(Icon icon)

frame.setBackground(Color.WHITE) #设置窗体的背景颜色↓

frame.add(lab);#将组件件入到面板之中↩

Point point = new Point(300,200) ♯ 设置坐标↓

Dimension dim = new Dimension();←

JLabel lab = new JLabel("MLDN",JLabel.CENTER); // 实例化标签对象↩

魔乐科技

类型

常量

常量

常量

构造

普通

文字显示为粗体

得到字体的名称

实例化标签对象₹

JAVA就业专家

我如何可以得到本机的全部可用字体呢?实际上此类问题可以通过以下固定的一段代码解决: ↩

第(5)页 共(8)页

魔 乐 科 技

JAVA就业专家

#实例化 File 类的对象₽

#实例化标签对象↩

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

String picPath = "d:" + File.separator + "mldn.gif" ;

File file = new File(picPath);

byte b[] = new byte[(int)file.length()] ;↩

input = new FileInputStream(file) ;₽

JLabel lab = new JLabel("MLDN",icon,JLabel.CENTER);

lab.setBackground(Color.YELLOW);//设置窗体的背景颜色↓

frame.setBackground(Color.WHITE) #设置窗体的背景颜色↓

但是,以上设置图片的方法实在是太麻烦了,需要通过 IO 流的方式读取。↩

第(6)页 共(8)页

魔 乐 科 技

JAVA就业专家

第(7)页 共(8)页

MLDN

魔 乐 科 技

JAVA就业专家

www.MLDNJAVA.cn_

InputStream input = null ;+

input.read(b) ;≠

input.close();₽

e.printStackTrace();⊬

Icon icon = new ImageIcon(b) ;↓

lab.setForeground(Color.RED);←

Dimension dim = new Dimension() ;₽

frame.add(lab); # 将组件件入到面板之中↓

Point point = new Point(300,200) ♯ 设置坐标↓

}catch(Exception e){←

lab.setFont(fnt) ;≠

dim.setSize(300,160) ;₽

frame.setVisible(true) ;₽

可以在 ImageIcon 中设置图片的路径: 🗸

public ImageIcon(String filename)₽

import java.awt.Dimension ;↔

import javax.swing.JLabel ;₽

import javax.swing.JFrame ;₽

import javax.swing.ImageIcon ;↔

public static void main(String args[]){←

lab.setFont(fnt);←

dim.setSize(300,160);€

frame.setLocation(point);€

可以通过 Jlabel 设置标签的显示组件→

可以在标签上设置显示的文字风格或图片。↩

frame.setVisible(true) ;₽

}₽

•4、总结₄

};₽

1、

2、

frame.setSize(dim);≠

String picPath = "d:" + File.separator + "mldn.gif";

JLabel lab = new JLabel("MLDN",icon,JLabel.CENTER);

Font fnt = new Font("Serief", Font ITALIC + Font BOLD, 28);

lab.setBackground(Color.YELLOW);//设置窗体的背景颜色↓

frame.setBackground(Color.WHITE) #设置窗体的背景颜色↓

Icon icon = new ImageIcon(picPath) ;←

lab.setForeground(Color.RED) ;₽

Dimension dim = new Dimension();↓

frame.add(lab); # 将组件件入到面板之中↓

Point point = new Point(300,200) ♯ 设置坐标↓

public class JLabelDemo04{←

import javax.swing.Icon ;₽

import java.awt.Color ;↔

import java.awt.Font ;+1 import java.awt.Point ;₽

import java.io.File ;↔

}₽

};≠ਾ

frame.setSize(dim);↔

try{+¹

}₽

GraphicsEnvironment eq = GraphicsEnvironment.getLocalGraphicsEnvironment();←

如果要想设置显示的图片,则可以使用 IO 流的方式进行图片的读取。↩

文字显示风格为斜体

文字显示风格为普通样式

实例化对象,指定显示风格及大小

HeadlessException

魔乐科技

JAVA就业专家

www.MLDNJAVA.cn_

类型

常量

常量

构造

构造

构造

构造

构造

普通

普通

普通

普通

标签文本左对齐

标签文本右对齐

设置标签的文本

取得标签的文本

设置指定的图象

设置标签的对齐方式

JLabel.CENTER三个值

◆ 可以设置标签的文字显示风格

◆ 可以设置标签的内容及图片

第(1)页 共(8)页

-标签组件: JLabel

MLDN 软件教学研发部

魔 乐 科 技 JAVA就业专家 www.MLDNJAVA.cn_ ·2、本课程预计讲解的知识点。

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

www.MLDNJAVA.cn 第(2)页 共(8)页 **可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流**→ 描述 标签文本居中对齐 创建一个JLabel对象

创建一个标签并指定文本内容,默认为左对齐 创建一个标签并指定文本内容以及对齐方式,可以使 用.J.abel.LEFT、.J.abel.RIGHT、 创建具有指定文本、图像和水平对齐方式的JLabel对象 创建具有指定图像和水平对齐方式的JLabel实例 www.MLDNJAVA.cn

第(3)页 共(8)页 **可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流**→

如果现在要想更改使用的字体,则可以直接使用Component类中定义的 ◆在设置的时候使用了java.awt.Font类来表示字体,Font类的常用操作方法及常 www.MLDNJAVA.cn 第(4)页 共(8)页 **可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流**→

描述

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

实例化标签对象↩ 可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

按钮组件: JButton

第(8)页 共(8)页 **可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流**~

·5、预习任务。

下一章内容