LESSON 8-GUI

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, software

Descrizione generata automaticamente

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

public class EmailColorizer extends JFrame implements ActionListener {

private JTextField emailTextField;

private JRadioButton redButton, greenButton, blueButton;

private JButton colorizeButton;

public EmailColorizer() {

setTitle("Email Colorizer");

setSize(400, 150);

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

emailTextField = new JTextField(20);

redButton = new JRadioButton("Red");

greenButton = new JRadioButton("Green");

blueButton = new JRadioButton("Blue");

colorizeButton = new JButton("Colorize Email");

// Gruppo per assicurarsi che solo un radio button sia selezionato alla volta

ButtonGroup colorGroup = new ButtonGroup();

colorGroup.add(redButton);

colorGroup.add(greenButton);

colorGroup.add(blueButton);

redButton.addActionListener(this);

greenButton.addActionListener(this);

blueButton.addActionListener(this);

colorizeButton.addActionListener(this);

// Layout: ne ho messi 2 per gestire il gruppo dei bottoni da mettere tutti nel centro

JPanel mainPanel = new JPanel(new BorderLayout());

mainPanel.add(new JLabel("Email:"));

mainPanel.add(emailTextField);

JPanel radioPanel = new JPanel();

radioPanel.add(redButton);

radioPanel.add(greenButton);

radioPanel.add(blueButton);

JPanel buttonPanel = new JPanel();

buttonPanel.add(colorizeButton);

mainPanel.add(emailTextField, BorderLayout.NORTH);

mainPanel.add(radioPanel, BorderLayout.CENTER); mainPanel.add(buttonPanel, BorderLayout.SOUTH);

add(mainPanel);

setVisible(true);

}

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

if (e.getSource() == colorizeButton) {

// Ottieni il colore selezionato

Color selectedColor = Color.BLACK; // Colore predefinito

if (redButton.isSelected()) {

selectedColor = Color.RED;

} else if (greenButton.isSelected()) {

selectedColor = Color.GREEN;

} else if (blueButton.isSelected()) {

selectedColor = Color.BLUE;

}

// Applica il colore al testo dell'email

emailTextField.setForeground(selectedColor);

}

}

}