Gui lesson 5

Immagine che contiene testo, software, schermata

Descrizione generata automaticamente

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.net.MalformedURLException;

import java.net.URL;

public class CityPhotoApp extends JFrame implements ActionListener {

public CityPhotoApp() {

// Impostazioni della finestra

setTitle("City Photo Viewer");

setSize(400, 300);

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

setVisible(true);

// Layout della finestra

setLayout(new BorderLayout());

// Pannello per i JRadioButton

JPanel radioPanel = new JPanel();

add(radioPanel, BorderLayout.NORTH);

// Gruppo di JRadioButton per assicurare la selezione singola

ButtonGroup cityGroup = new ButtonGroup();

// Aggiungi JRadioButton per ogni città

String[] cities = {"Roma", "Milano", "Firenze"};

for (String city : cities) {

JRadioButton radioButton = new JRadioButton(city);

radioButton.addActionListener(this);

cityGroup.add(radioButton);

radioPanel.add(radioButton);

}

// Pannello per visualizzare le immagini

JPanel imagePanel = new JPanel();

add(imagePanel, BorderLayout.CENTER);

// Etichetta per visualizzare le immagini

JLabel imageLabel = new JLabel();

imagePanel.add(imageLabel);

// Pulsante per uscire dal programma

JButton exitButton = new JButton("Esci");

//Espressioni lambda

exitButton.addActionListener(e -> System.exit(0));

add(exitButton, BorderLayout.SOUTH);

}

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

JRadioButton selectedRadioButton = (JRadioButton) e.getSource();

String selectedCity = selectedRadioButton.getText();

displayCityPhoto(selectedCity);

}

private void displayCityPhoto(String city) {

ImageIcon imageIcon = null;

String message = null;

URL iconURL;

if (city.equals("Roma")) {

iconURL = getClass().getResource("/roma.jpg");

imageIcon = new ImageIcon(iconURL);

} else if (city.equals("Milano")) {

iconURL = getClass().getResource("/u.png");

imageIcon = new ImageIcon(iconURL);

} else if (city.equals("Firenze")) {

iconURL = getClass().getResource("/firenze.jpg");

imageIcon = new ImageIcon(iconURL);

} else {

message = "Immagine non disponibile per " + city;

}

if (imageIcon != null) {

JOptionPane.showMessageDialog(this, imageIcon, city, JOptionPane.PLAIN\_MESSAGE);

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(this, message, "Errore", JOptionPane.ERROR\_MESSAGE);

}

}

}

Per inserire imagine con UTL

URL url = new URL("https://www.........");

BufferedImage c = ImageIO.read(url);

ImageIcon image = new ImageIcon(c);