



JAVA QUIZ

Informatik Wesp

Lena Kissel

Gliederung

- Erklärung der Programmerstellung
- Erklärung der Fragenerstellung
- Erklärung der Rückgabe der Frage
- Quellen



Quiz Time

Let's have
some fun!

Erklärung der Programmerstellung

- Package project;
- import java.awt.Dimension;
- import javax.swing.JButton;
- import javax.swing.JFrame;
- import javax.swing.JLabel;
- import javax.swing.JProgressBar;
- import com.sun.java.awt.Toolkit;
- public class quiz {
 - private int getScreenSizeD;
 - Dimension dim = Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize(); **„Zur Bildschirmauflösung“**
 - JLabel frage ;
 - JButton ant [] = new JButton[2]; **„Massenspeichervariable für mehrere Buttons geteilt von ant“**
 - JFrame f1; **„Ist das Fenster“**
 - JProgressBar a;
 - public static void main(String[] args) {

- public quiz () { **„Fügen Elemente fürs Programm“**
 - f1 = new JFrame(); **„für den Zugriff“**
 - f1.setSize(400, 300);
 - f1.setLocation((int) (dim.getWidth()-400/2), (int) (dim.getHeight()-300/2)); **„Zur gewünschten Auflösung höhe und breite“**
 - f1.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
 - f1.setVisible(true);
 - f1.setLayout(null); **„Zum belieben erstellen der Button Größe“**
 - ant[0] = new JButton("");
 - ant[0].setBounds(52, 90, 120, 40);
 - f1.add(ant[0]);
 - ant[1] = new JButton("");
 - ant[1].setBounds(52, 160, 120, 40); **„gewünschte Größe“**
 - f1.add(ant[0]);
 - frage = new JLabel("Hier steht eine Frage");
 - frage.setBounds(52, 15, 250, 40); **„Festlegung der Größe über den Buttons“**
 - f1.add(frage);
 - a = new JProgressBar(0, 100);
 - a.setBounds(120, 220, 140, 25);
 - a.setValue(0); "Wert soll =0 sein"
 - a.setStringPainted(true); **„Anzahl an Prozent anzeigen“**
 - f1.add(a);
 - }
- }

Erklärung der Fragenerstellung

```
◦ package projekt;

◦ public class fragen {
◦     int zufall;
◦     String fragen[] = new String[19];
◦     static String frage; "notwendige Variablen zum Aufbau der Fragen"
◦
◦     public fragen() {
◦         fragen[1] ="Hat Kolumbus die Welt bereist?";
◦         fragen[2] = "Der erste Weltkrieg war 1914-1918";
◦         fragen[3] = "Ist pi eine rationale Zahl?";
◦         fragen[4] = "Die Wurzel aus 2 ist 2";
◦         frage =fragen [zufall(1,5)]; " Zufallfragen von 1-4 Erscheinung"
◦
◦     }
◦     public int zufall(int min, int max) {
◦         zufall = (int)((max-min)*Math.random()+min); "erhalten eine Zufallzahl von min1-max4"
◦
◦     return zufall;
◦
◦ }

◦ }
```

Erklärung der Rückgabe der Frage

- package projekt;

```
public class Frageantwort {
```

- static String ri_frage = null;

- static String op1 = null; **"zu den verschiedenen Optionen"**

- static String op2 = null;

- static String op3 = null;

- static String op4 = null;

- static int lösung= 0;

-

- static quiz quiz;

- static fragen frage_klasse;

- static String akt_frage; **"aktuelle Frage"**

-

- public Frageantwort() {

- quiz quiz= new quiz();

- neuefrage();

- }

- private void neuefrage() {

- // TODO Auto-generated method stub

- }

- public static void neuefrage() {

- fragw_klasse= new fragen **"sorgt dafür mit dem quiz Programm eine Frage zu erhalten"**

- akt_frage= frage_klasse.frage; **"stellt Fragen zur verfügung"**

- parser(); **"zerlegt und speichert in Variablen,,**

-

- }

```
public static void parser() {
```

- String[] frage = akt_frage.split("\\s+"); **"Frage wird aufgeteilt, alle Elemente zusammen"**

- **Frage"** for (int x =0; x< frage.length;x++){ **"Abbruchbedingung= x größer als die länge der**

-

- switch(x) {

-

- case 0: ri_frage = frage[x]; **"richtige Frage"**

- break; **"case zuende nächster"**

-

- case 1:

- op1 = frage[x];

- break;

- case 2:

- op2 = frage[x];

- break;

- case 3:

- op3= frage[x];

- break;

- case 4:

- op4 = frage[x];

- break;

- case 5: lösung = Integer.parseInt(frage[x]); **"Selectcase Abfrage "**

- break;

- }

- }

- System.out.println(ri_frage);

- }

- }

Quellen

- https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=CZWHqpkZ7XtvTAoHt1wbR6a2lDu-S9oJc85ez_psLwl23ARABlABgleqsgRQHggEXY2EtchViLTyYMTk4MTE3NDcwNDkzNzGgAduju_QCqQJ2CK7RwyyyPqgDBKoE4gFP0Gy62EqKk93tivGu0U0LDazkfETlhVyZ5Pn-c900caTfKvBza50GlMyP-AUazCOX7UjKvJxZBN4xHbxqKfSOxq7h9nnTF5ltSlfYaUwGibXTO_tOkS89Arwj9Mp-pbGMEDsdTzJAqYhLEoeSlRFQsjBpSPOMFVOxWQjdzkdX-d4YllkCZYeWgfrXT94HlMewSTWN-A3Pp5AIRFau9bHwEQrLdNRwN4lWnT88yh3zyLRTRvAg8v2-k7_IZA0HKNw-jaQv__8vmTtFabhoioK16Tl86B951EXS4Ge8fuK4zMokgUNCBlw06LB64Lw08TXAZIFCAgTeJT4osBoAZVgAeN3MSLAZAHBKgHqNlbqAe2B6gH4M8bqAfp1BuoB7bXG6gHjM0bqAfw2RuoB_LZG6gH1c4bqAeBxhuoB5jOG6gHq8UbqAfezhuoB7_VG6gHwtobkggLMTRsUGdDMXdVVk3SCAclgMGAEBABsQmYxEfqKhAzFsgJF5gLABoLEggDEAMYBiAGKAEwBUABSABYC7gT_____AbAU A8AVAdgVAQ&num=1&cid=CAASFeRoGrbypbxE_BKmk1EPPTB8vMRZLw&sig=AOD64_0VaMulifOjK7-9oOX9IKbjq-7-ka&adurl=http://www.youtube.com/watch%3Fv%3D14lPgC1wUVM&ctype=21&video_id=14lPgC1wUVM&client=ca-pub-6219811747049371
- <https://www.youtube.com/watch?v=K16-3O6s5aE>