

LERN-ONLINE.NET

AUFGABENBLATT INFORMATIK

THEMA: 2. „ERSTE ELEMENTE“ – KOMPONENTEN UND IHRE EIGENSCHAFTEN

Vorgeschlagene Arbeitszeit:

10 Minuten

Sonstige Hinweise:

Die Aufgaben bauen aufeinander auf!

Hilfsmittel:

Borland Delphi
Programmierungsumgebung

Hinweis: Die Lösungen finden sich nach den Aufgabenstellungen. Am Ende des Dokuments befinden sich die Bewertungskriterien.

Aufgaben

Aufg.	Aufgabenstellung	Punkte
1.	Erstellen Sie eine Programmoberfläche, auf der sich eine Überschrift (Verdana, 20 Punkte) mit dem Inhalt „Hallo Welt“ befindet.	5
2.	Ziehen Sie auf das Formular aus Aufgabe 1 einen Button. Ändern Sie seine Beschriftung auf „Hier Klicken!“.	2
3.	Doppelklicken Sie den Button. Sie kommen so in den Quelltext-Editor von Delphi. Fügen Sie an Cursorposition folgenden Text ein: <code>showMessage('Hallo Welt');</code> [Das ' (Hochkomma) finden Sie über dem #-Zeichen.]	2
4.	Lassen Sie das Programm compilieren. Drücken Sie anschließend einmal auf den Button. Es sollte sich ein kleines Fenster öffnen mit der Mitteilung „Hallo Welt“.	2
5.	Schließen Sie das compilierte Programm und begeben Sie sich wieder ins Formular (per [F12]). Ändern Sie die Formatierung des Textes des Buttons auf die Schriftart „Verdana“, Schriftgröße 9 Punkte.	2
6.	Suchen Sie die Eigenschaft „Visible“ Ihres Labels. Setzen Sie den Wert dahinter auf „False“ (ohne Anführungszeichen natürlich!).	2
7.	Lassen Sie das Projekt erneut compilieren. Erklären Sie in eigenen Worten, was der Arbeitsschritt aus Aufgabe 6 gebracht hat!	4
8.	Beenden Sie das compilierte Programm wieder und setzen Sie die Eigenschaft „Visible“ des Labels wieder zurück auf „True“.	1
9.	Finden Sie selbstständig heraus, was eine Änderung folgender Eigenschaften des Labels bewirkt: <ul style="list-style-type: none">- Caption (Text eingeben)- Color (aussuchen, z.B. clActiveCaption)- Top (nur Zahl eingeben)	9

Lösungen

Aufg.	Lösung(svorschlag)	Punkte
1.	In der Komponentenpalette ein <u>Label</u> anklicken und im Formular platzieren. Dann bei der Eigenschaft <u>Font</u> (Label muss markiert sein) die Schriftart Verdana und die Schriftgröße 20 Punkte einstellen. Die Eigenschaft <u>Caption</u> auf „Hallo Welt“ setzen	2 2 1
2.	In der Komponentenpalette einen <u>Button</u> suchen, anklicken und im Formular platzieren. Die Eigenschaft <u>Caption</u> auf „Hier klicken“ setzen.	1 1
3.	Den Button doppelklicken und die Zeile Quellcode schreiben. Am Ende sollte dann da stehen: procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject); begin showMessage('Hallo Welt'); end;	1 1
4.	Auf das <u>grüne Dreieck</u> klicken, um zu compilieren. Auf den Button klicken. Jetzt muss ein <u>kleines Fenster</u> erscheinen mit der Aufschrift „Hallo Welt“.	1 1
5.	Das Programm beenden und den Button im Formular markieren. Die Eigenschaft <u>Font</u> suchen, auf die Schaltfläche mit den drei Punkten klicken und die <u>Formatierungen</u> übernehmen, wie sie verlangt werden.	1 1
6.	<u>Das Label markieren und die Eigenschaft im Objekt-Inspektor finden.</u> Dann z.B. per Doppelklick die Eigenschaft <u>auf false setzen.</u>	1 1
7.	<u>Erneut das grüne Dreieck drücken.</u> Im Formular ist das Label nicht mehr zu sehen, es ist <u>unsichtbar geworden.</u>	1 3
8.	Genau wie 6.: Label markieren, Eigenschaft <u>Visible</u> suchen und auf true setzen.	1
9.	Caption ändert die Beschriftung des Labels. Color ändert die <u>Hintergrundfarbe</u> des Labels. Top verändert die Position des Labels <u>nach oben oder unten.</u>	3 3 3

Auf die unterstrichenen Teile wird besonders Wert gelegt. Sie machen einen Großteil der Gesamtpunktzahl aus. Die Hauptaufgabe besteht allerdings nicht in deren Beschreibung, sondern in deren Ausführung (es sei denn, es war eine Beschreibung verlangt).

Bewertungskriterien

Erreichte Punktzahl	Notenpunkte	Note
29 – 28	15	Sehr gut plus (1 ⁺)
27 – 26	14	Sehr gut (1)
25 – 24	13	Sehr gut minus (1 ⁻)
23 – 12	12	Gut plus (2 ⁺)
21 – 20	11	Gut (2)
19 – 18	10	Gut minus (2 ⁻)
17	9	Befriedigend plus (3 ⁺)
16 – 15	8	Befriedigend (3)
14 – 13	7	Befriedigend minus (3 ⁻)
12 – 11	6	Ausreichend plus (4 ⁺)
10 – 9	5	Ausreichend (4)
8	4	Ausreichend minus (4 ⁻)
7 – 6	3	Mangelhaft plus (5 ⁺)
5 – 4	2	Mangelhaft (5)
3 – 2	1	Mangelhaft minus (5 ⁻)
1 – 0	0	Ungenügend (6)

Hellgrüner Bereich:

Ein tolles Ergebnis! Weiter so!!!

Grüner Bereich:

Keineswegs zu verachten! Eine gute Leistung, auch wenn leichte Wissenslücken bestehen.

Helloranger Bereich:

Die Grundlagen bestehen auf jeden Fall, es muss lediglich sorgfältiger gelernt zu werden. Es empfiehlt sich, auch mal im Forum (<http://www.lern-online.net/forum/>) vorbeizuschauen.

Orangener Bereich:

Es besteht recht hoher Nachholbedarf. Wiederholen Sie die Kapitel, in denen Sie Fehler gemacht haben und versuchen Sie sich noch mal an diesen Aufgaben!!!

Roter Bereich:

Sie sollten sich nochmals alle bisher behandelten Kapitel genau durchlesen. Eine Hilfe sind immer Notizen. Diese sollten Sie natürlich nicht bei der Aufgabenbewältigung benutzen. Schauen Sie sich auch im Forum um!

Wie werden die Punkte verteilt?

Die Aufgaben sind für die Punkte ausschlaggebend. Neben der Aufgabenstellung finden Sie immer die erreichbare Punktzahl. In der Lösung werden Sie auch genauer sehen, wofür es Punkte gab. Da Sie alleine arbeiten, ist es unsinnig, sich selbst mehr Punkte zu geben, als eigentlich gedacht. Es gibt keine Sonderpunkte, wenn Sie die Aufgaben in besonderem Maße erfüllt haben. Seien Sie ehrlich zu sich selbst.