

ITK/ISE 10	LF: Software zur Verwaltung von Daten anpassen	LES LUDWIG ERHARD SCHULE FÜRTH
AWP	LS2: Steuerelemente und Wertzuweisung	
Datum:		Seite 1

LS 2: Steuerelemente und Wertzuweisung

1 Situation

Hopper Nachdem Sie sich nun mit der Entwicklungsumgebung vertraut gemacht haben, möchte ich Sie bitten, ein erste kleine Anwendung zu programmieren. Für eine Software, welche zurzeit von unseren Entwicklern programmiert wird, benötigen wir noch ein Begrüßungsfenster. Beim Programmstart soll sich demnach ein Fenster öffnen, in dem der User mit folgendem Text begrüßt wird:

„Herzlich Willkommen. Sie verwenden die Version 1.2.“



Über eine **Schaltfläche „Info“** soll der User zusätzlich die Namen der Programmierer, den Namen unserer Firma und das Entwicklungsjahr angezeigt bekommen. Ein zweiter **Button „Ende“** soll das Begrüßungsfenster schließen.

Zuvor machen Sie sich bitte mit den Steuerelementen in Visual Studio und den Möglichkeiten der Wertzuweisung vertraut. Skizzieren Sie anschließend ein **Mockup, welches ein mögliches Erscheinungsbild** des Begrüßungsfensters darstellt. Außerdem weise ich Sie bereits auf die von uns entwickelte Namenskonvention bei der Deklaration von Steuerelementen hin, die Sie bitte pflichtbewusst berücksichtigen.

Welches Problem/Aufgabe stellt sich dar?

Welche Lösungsmöglichkeit(n) besteht(en)?

2 Handlungsaufträge

Aufgabe	Zusatzinfo	Form
1. Erstellen Sie ein Mockup zu der obigen Aufgabenstellung.	Mögliche Steuerelement definieren	
2. Präsentieren Sie Ihr Mockup dem Plenum.		
3. Entwickeln Sie ein lauffähiges Programm auf Basis Ihres Mockups.	Info Namenskonvention Info Wertzuweisung	
4. Präsentieren Sie Ihr lauffähiges Programm dem Plenum.		

ITK/ISE 10	LF: Software zur Verwaltung von Daten anpassen	LES LUDWIG ERHARD SCHULE FÜRTH
AWP	LS2: Steuerelemente und Wertzuweisung	
Datum:		Seite 2

Info

Namenskonvention von Steuerelementen

Bei der Deklaration eines Steuerelements im Programmcode ist darauf zu achten, dass der vergebenen eindeutig zu identifizierendem Namen ein Präfix aus 3 Kleinbuchstaben erhält. Umlaute, Sonder- und Leerzeichen sind zu vermeiden.

Steuerelement	Präfix	Beispiel
Anzeige	img image	imgBild
Befehlsschaltfläche	btn button	btnEnde
Bezeichnungsfeld	lbl label	lblHilfeText
Bildfeld	pic picture	picMonatsGrafik
Datei-Listenfeld	fil field	filMonatsDaten
Daten	dat data	datHaushaltsDaten
Figur	shp shape	shpKreis
Form	frm form	frmDateiLaden
Gitternetz	grd grid	grdPreis
Horizontale Bildlaufleiste	hsb horizontal scroll bar	hsbLautstarke
Kombinationsfeld	cbo combo	cboLander
Kontrollkästchen (Checkbox)	chk check	chkKursiv
Laufwerk-Listenfeld	drv drive	drvZiellLaufwerk
Linie	lin line	linSenkrecht
Listenfeld	lst list	lstSchuler
Menü	mnu menu	mnuDatei
OLE	ole objekt linked/embedded	oleObjekt
Optionsfeld	opt option	optSeiten
Rahmen	fra frame	fraDrucker
Standarddialog	cdl common dialog	cdlSpeichern
Textfeld	txt text	txtEingabe
Vertikale Bildlaufleisten	vsb vertical scroll bar	vsbLautstarke
Verzeichnis-Listenfeld	dir directory	dirArbeitsVerzeichnis
Zeitgeber	tmr timer	tmrStundeZuEnde
Auswahlfelder	rbt radiobutton	rbtFarbeWeiss
Labelfeld	lbl label	lblAusgabe

Die Liste erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit.


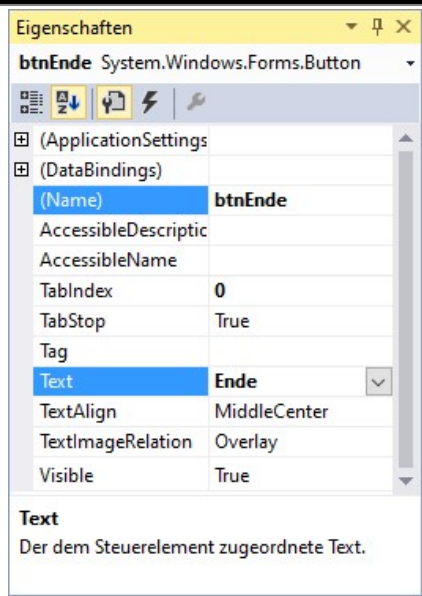
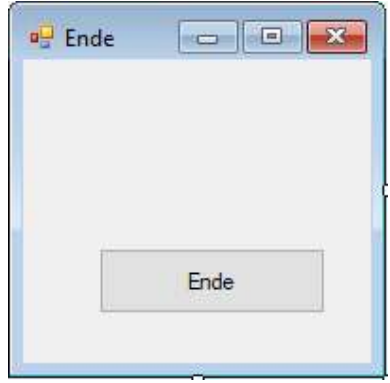
ITK/ISE 10	LF: Software zur Verwaltung von Daten anpassen	LES LUDWIG ERHARD SCHULE FÜRTH
AWP	LS2: Steuerelemente und Wertzuweisung	
Datum:		Seite 3

Info

Wertzuweisung

Steuerelemente, wie TextBoxen, Buttons, Labelfelder können Werte zugewiesen werden. Dabei unterscheidet man die Wertzuweisung zur [1] Entwicklungszeit und zur [2] Laufzeit.

1 Wertzuweisung zur Entwicklungszeit über das Eigenschaftfenster

Schaltfläche mit Default-Wert	Schaltfläche über Eigenschaftfenster bearbeiten	Schaltfläche mit angepasstem Wert
		

Der angelegte Button (Default-Wert „Button1“) wurde während der Entwicklungszeit bearbeitet, indem folgende Eigenschaften verändert wurden:

Objekt	Eigenschaft „Name“	Eigenschaft „Text“
Button 1	btnEnde	Ende

2 Wertzuweisung im Programmcode zur Laufzeit des Programms

<pre>private void btnMeldung_Click(...) { /*Wertzuweisungen*/ lblMeldung.Text = "Hallo"; lblMeldung.BackColor = Color.Red; btnEnde.BackColor = Color.Black; } End Sub</pre>	<p>.Text-Eigenschaft des Labels enthält den Wert „Hallo“.</p> <p>Unterschiedliche Eigenschaften können verändert werden.</p> <p>Unterschiedliche Steuerelemente können verändert werden.</p>
---	---

Die Wertzuweisung folgt immer dem Schema bzw. der allgemeinen Syntax:

links	nach	rechts
Steuerelementname.Eigenschaft	=	Wert;