

Übungen zur Wirtschaftsinformatik 2

Prof. Dr. Thomas Off



Übungen zu Wirtschaftsinformatik 2

LE 01 – Grundlagen von VBA und MS Access

(Auszug für Präsenzübung)

Prof. Dr. Thomas Off

<http://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi2>

Hinweis

Das Seminar und die Übung zur LE 01 dienen der Wiederholung. Sie sind im Wesentlichen nur bei individuellem Bedarf zu absolvieren.

Ausnahmen sind

- die folgenden Übungen Ü1.10 bis Ü1.12, die absolviert werden müssen,
- sowie Ü1.13 bis Ü1.15, die absolviert werden sollten.

LE 01 - Wiederholung (Auszug zur Präsenzübung)

2

Oberflächen, Module, Funktionen und Sichtbarkeit

Übung Ü1.10: Modul Kunden

- Legen Sie ein Modul **mdlKunden** an
- Deklarieren Sie im Modul eine private Variable **lngKundenNr** vom Typ **Long**, die innerhalb des Moduls gültig ist.
- eine öffentliche Prozedur **setzeAktuellerKundeId**, die als Parameter eine **ID** vom Typ **Long** übergeben bekommt und den Wert der Variable **lngKundenNr** zuweist
- eine öffentliche Funktion **gibAktuellerKundeId**, die den Wert der Variablen **lngKundenNr** zurückliefert

LE 01 - Wiederholung (Auszug zur Präsenzübung)

3

Oberflächen, Module, Funktionen und Sichtbarkeit

Ü1.11: Modul Benutzer

- Legen Sie ein Modul **mdlBenutzer** an und deklarieren Sie im Modul
 - eine private Variable **bolIstBenutzerAdmin** vom Typ **Boolean** (Sie wird später benötigt, um zwischen normalen Kunden und Administratoren zu unterscheiden.)
 - eine private Konstante **BENUTZER** vom Typ **String**, die den Wert **"user"** haben soll
 - eine private Konstante **PASSWORT** vom Typ **String**, die den Wert **"test"** haben soll
- Schreiben Sie eine öffentliche Funktion **istBenutzerAdmin()**, die den Wert dieser Variable zurückliefert
- Schreiben Sie eine öffentliche Funktion **anmelden**,
 - die einen Benutzernamen und ein Passwort als Parameter übergeben bekommt und einen Wahrheitswert zurückliefert,
 - zunächst den Wert der **bolIstBenutzerAdmin** mit **False** initialisiert
 - dann prüft, ob der eingegebene Benutzername gleich dem Wert der Konstante **BENUTZER** und das Passwort gleich dem Wert der Konstante **PASSWORT** ist
 - Wenn ja, soll die Prozedur **mdlKunden.setzeAktuellerKundeID** mit dem Wert **1** aufgerufen werden, und die Funktion soll als Rückgabewert **true** zurückliefern.
 - Andernfalls soll die Prozedur **mdlKunden.setzeAktuellerKundeID** mit dem Wert **-1** aufgerufen werden, und die Funktion **false** zurückliefern.

LE 01 - Wiederholung (Auszug zur Präsenzübung)

4

Oberflächen, Module, Funktionen und Sichtbarkeit



Übung Ü1.12: Oberfläche und Ereignisverarbeitung

- Erstellen Sie ein Formular zur Anmeldung eines Benutzers. Geben Sie den Formularelemente aussagekräftige Namen.
- Schreiben Sie eine Ereignisprozedur, die aufgerufen wird, sobald auf die Schaltfläche „Anmelden“ geklickt wird. Rufen Sie aus dieser Ereignisprozedur die Funktion **anmelden** (aus Übung Ü1.11) auf, übergeben Sie dabei den Text aus den Feldern „Benutzername“ und „Passwort“ und speichern Sie den Rückgabewert in einer Variablen vom Typ Boolean.
- Wenn der Rückgabewert der Funktion **true** ist zeigen Sie in einem Meldungsfenster eine Willkommensmeldung und schließen Sie das Formular.
- Andernfalls zeigen Sie eine Fehlermeldung und leeren Sie das Feld "Passwort", indem Sie ihm **Null** zuweisen
- Hinweis: Gehen Sie zunächst davon aus, dass der Benutzer immer Text in die Felder eingibt.



LE 01 - Wiederholung (Auszug zur Präsenzübung)

5

Oberflächen, Module, Funktionen und Sichtbarkeit



Übung Ü1.13 (Zusatz)

- Implementieren Sie eine Ereignisprozedur, die ausgeführt wird, wenn der Benutzer im Anmeldedialog aus Übung Ü1.12 auf Schließen klickt
 - Zeigen Sie eine Meldung an, ob der Benutzer wirklich schließen möchte oder nicht
 - Wenn ja, dann schließen Sie das Fenster. Wenn nicht, lassen Sie es offen.

Übung Ü1.14 (Zusatz)

- Ändern Sie die Implementierung aus Übung Ü1.12, so dass der Benutzer eine Fehlermeldung bekommt, wenn nicht beide Felder "Benutzername" und "Passwort" gefüllt sind.

Übung Ü1.15 (Zusatz)

- Ändern Sie die Eigenschaften des Passwortfeldes aus Übung Ü1.12, so dass es das Passwort nicht mehr im Klartext zeigt
- Ändern Sie die Eigenschaften des Formulars, so dass es als Dialog (Popup-Fenster mit Rahmentyp "Dialog") angezeigt wird

LE 01 - Wiederholung (Auszug zur Präsenzübung)

6



Übungen zu Wirtschaftsinformatik 2
LE 01 – Grundlagen von VBA und MS Access
(Auszug für Präsenzübung)

Prof. Dr. Thomas Off

<http://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi2>