

Übungen Abend 1

Aufgabe 1 Usability Kriterien

Stellen Sie sich vor, sie evaluieren die Usability einer Software für die Kasse eines Skiliftes (Abbo-Ausgabe). Geben Sie für jedes der Usability Kriterien nach ISO-9241-11 ein KONKRETES Beispiel eines möglichen (denkbaren) Verhaltens der Software an welches dieses Kriterium missachten würde.

| Kriterium | Beispiel |
|---------------|----------|
| Effektivität | |
| Effizienz | |
| Zufriedenheit | |

Aufgabe 2 Event Handling 1

Nachfolgend sind die wichtigsten Listeners von Swing aufgelistet. Erklären Sie mit eigenen Worten welches die Verwendungszwecke dieser Listener sind.

| Listener | Funktion |
|-----------------|----------|
| Focus Listener | |
| Key Listener | |
| Mouse Listener | |
| Action Listener | |

Aufgabe 3 GUI Builder

In dieser Aufgabe geht es darum ein sehr einfaches GUI mit Google Window Builder Pro zu erstellen.

Window Builder Pro ist ein bidirektionaler Java GUI Designer. Er ermöglicht Java Swing User Interfaces mittel Drag-and-Drop zu erstellen. Quickstart Guide unter

<https://www.eclipse.org/windowbuilder/>

Informationen zur Installation von WindowBuilder auf dem eigenen Laptop gibt es hier:

<https://www.eclipse.org/windowbuilder/download.php>

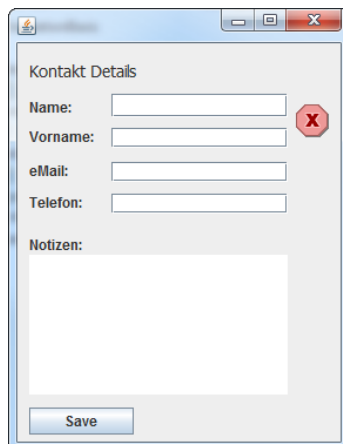
Alternativen: IntelliJ <http://www.jetbrains.com/idea/>

oder **Jigloo** von Cloudgarden <http://www.cloudgarden.com/jigloo/>

oder **NetBeans** (Oracle).

Ziel dieser Aufgabe ist eine vergebene Adressen-Erfassungsmaske zu vervollständigen. Die Eingabe soll validiert werden und fehlerhafte Felder sollen markiert werden.

1. Importieren der Vorlage vom Skript Server (AddressValidationBasis)
2. Das Frame (DemoKontaktDetailFrame) mit Window Builder Pro vervollständigen
 - a. Der Designer kann mit „Open with“ => „Window Builder Pro“ geöffnet werden
3. Mappen Sie die Inputfelder und die Error auf die vorgeben Methoden
 - a. Machen solche Mapper-Methoden Sinn. Weshalb? Weshalb nicht?
4. Stellen Sie sicher, dass jedes Feld beim „Focus Lost“ validiert wird.
5. Alle TODO für Aufgabe 3 sollten bearbeitet sein.



Aufgabe 4 Event Handling 2

Erweitern Sie in ihrem Kontakt Detail Panel so, dass wenn eine Ziffer im TelNr Feld getippt wird die Validierung angestossen wird.

Aufgabe 5 Event Handling 3

Stellen Sie sicher, dass der „Save“ Button nur aktiv (enabled) ist, wenn alle Felder gültig sind.