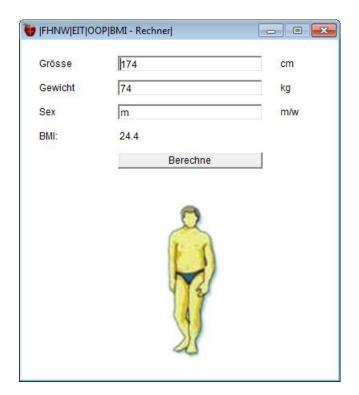
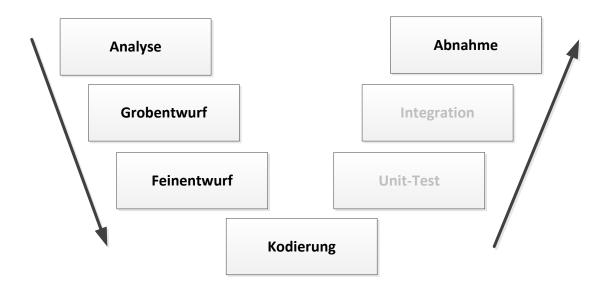
Übung 6: ADHocApplet

1. Motivation:

In dieser Übung soll ein *Applet* erstellt werden, mit welchem der BMI einer Person berechnete werden kann.



2. Der einfache Software - Entwurf:





3. Anforderungen an das Applet

- Nach dem Start obig skizziertes GUI zu sehen sein.
- Nach Eingabe der Daten kann mittels *Berechnen* der BMI ermittelt werden.
- Im Bereich Bild wird dann das zum Realgewicht zugehörige Bild aus einem Satz von je 9 Bildern für Mann und Frau dargestellt.

4. Hilfsmittel

• Wird im sog. Null-Layout (setLayout (null)) gearbeitet, so lässt sich Position und Grösse der Elemente z.Bsp. mit add(...).setBounds (10, 10, 20, 250) spezifizieren.

Aufgabe 1: Grundgerüst

Erstellen sie aufgrund des Klassendiagramms das Grundgerüst des Applets. Achten sie auf korrekte Wahl der *Access Specifier* und Datentypen. Präzises Abschreiben lohnt sich!

Aufgabe 2: Methoden beschreiben

Schreiben sie zu jedem Attribut und zu jeder Methode, welche Aufgaben dem Element im Rahmen des Programms zukommen.

Aufgabe 3: Implementation der Methoden

Implementieren sie die verschiedenen Methoden. Überlegen sie wie die Methoden getestet werden können.