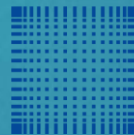


Objektorientierte Techniken



hochschule mannheim

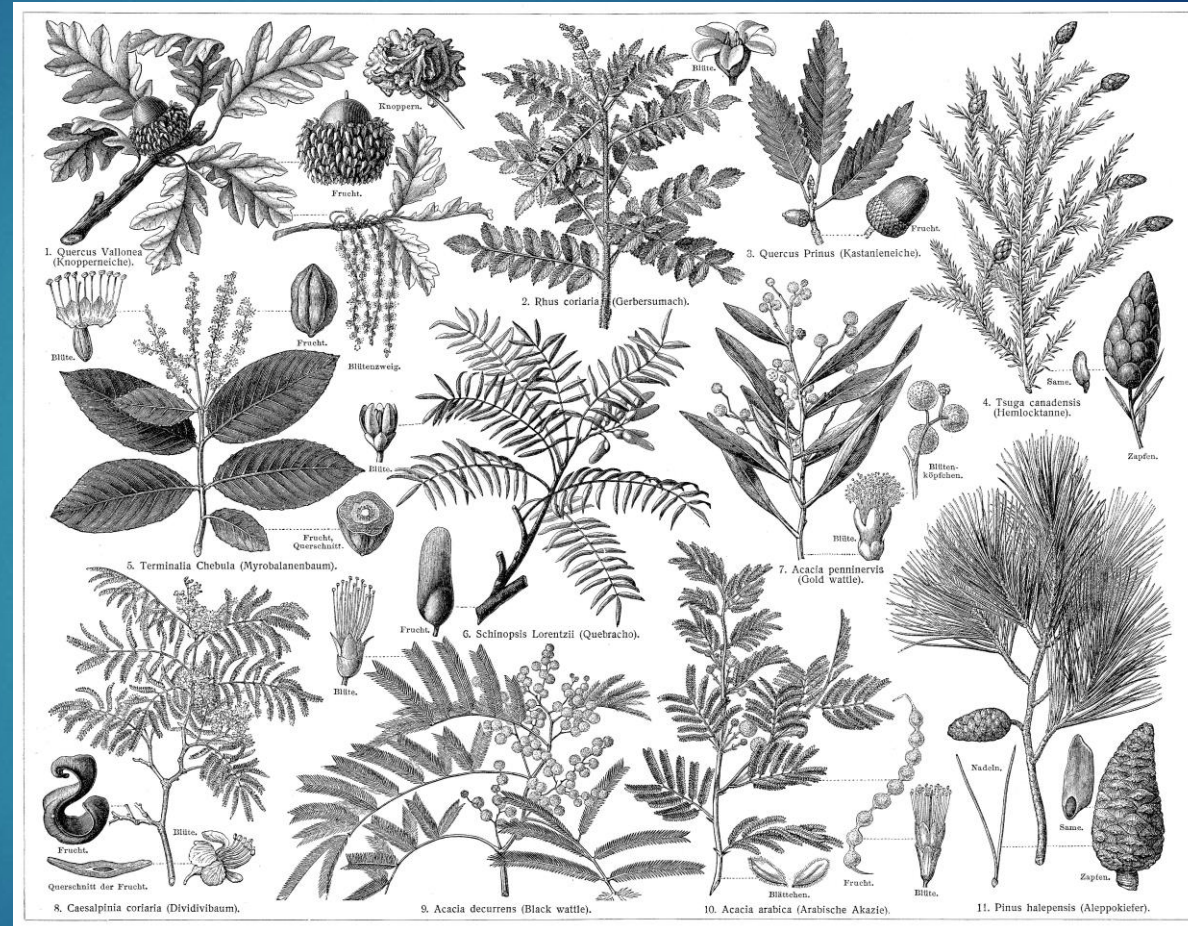
PFLICHTÜBUNG 1 – SOMMERSEMESTER 2014

Gliederung

2

Pflichtübung 1 - Tutor - Julia Jungmann
01.04.2014

- Szenario
 - Einführung
- Aufgabe 1
 - Use-Cases
 - UML-Diagramm
 - Aktivitätsdiagramm
 - Paketdiagramm
- Aufgabe 2
 - Implementierung



Szenario – Blumenladen „Sunny Day“

3

Die Verkaufsfiliale Sunny Day verkauft verschiedene Arten von Pflanzen.

Momentan sind Himbeersträucher, Venus Fliegenfallen, Amaryllis, Tulpen und Sonnentau groß im Rennen.



Szenario – verschiedene Arten

4

► Himbeerstrauch

Himbeersträucher haben als Frucht die Himbeere und können außerordentlich pieken.



► Venus Fliegenfalle

Eine Venus Fliegenfalle ist mit ihren aufklappbaren und klebrigen Blättern bestens zum Fliegen fangen geeignet. Besonders an den Fleischfressern ist, dass sie verdauen können.



Fleischfressende.de

Szenario – verschiedene Arten

5

► Sonnentau

Sonnentau hat lange und klebrige Blätter um seine Opfer zu zersetzen.

► Tulpen

Tulpen haben gerade Stängel und sind besonders bunt.

► Amaryllis

Amaryllis können viele unterschiedliche Farben haben, sie versprühen einen wunderbaren Duft.



Fleischfressende.de

Szenario – Blumenläden

6

- ▶ Verkaufen Pflanzen an Kunden
- ▶ Kaufen bei Bedarf Pflanzen von Lieferanten



Szenario – Lieferanten

7

- ▶ Geringer oder umfangreicher Bedarf?
- ▶ Großhändler für Lieferungen mit großen Mengen
- ▶ Direktvermarkter bei geringem und eventuell sofortigem Bedarf



Aufgabe 1 - Modellierung

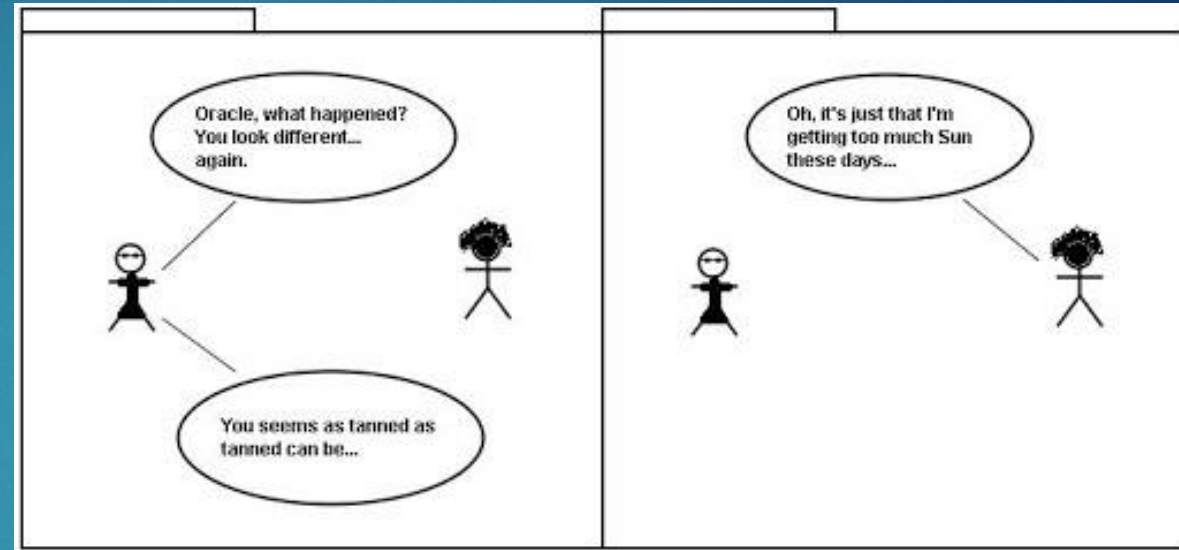
8

► Use-Cases

- Erstellen Sie Use-Cases zum Pflanzenverkauf und zum Nachbestellungsprozess beim Lieferanten.

► UML-Klassendiagramm

- Fertigen Sie ein Klassendiagramm zum oben beschriebenen Szenario an.
- Achten Sie darauf, dass es zwei verschiedene Packages gibt.
- Interface und Abstract sollen vorhanden sein!



Pflichtübung 1 - Tutor - Julia Jungmann
01.04.2014

Aufgabe 1 - Modellierung

9

Pflichtübung 1 - Tutor - Julia Jungmann
01.04.2014

► Aktivitätsdiagramm

- Erstellen Sie ein Aktivitätsdiagramm zum Pflanzenverkauf.
- Modellieren Sie auch den Bestellprozess neuer Pflanzen beim Lieferanten.

► Paketdiagramm

- Erstellen Sie ein Paketdiagramm.



Aufgabe 2 - Implementierung

10

Pflichtübung 1 - Tutor - Julia Jungmann
01.04.2014

► Implementierung nach Diagrammen

- Implementieren Sie das vorgegebene Szenario.
Die Klasse Zwiebelpflanzen und ihre Unterklassen und die Lieferanten müssen nicht implementiert werden.

► Hauptprogramm

- Erstellen sie ein Hauptprogramm um die Funktion der Methoden und Klassen vorzustellen



Aufgabe 2 - Implementierung

11

Pflichtübung 1 - Tutor - Julia Jungmann
01.04.2014

► Hinweise:

- Achten Sie darauf, dass auch Fälle, wie zum Beispiel „das Lager ist voll“ vorkommen können
- Array in Verkaufsfiliale für vorhandene Pflanzen sinnvoll.
- Arbeiten Sie mit zwei verschiedenen Paketen.
- Kommentare zu Klassen und Methoden sind hier sehr wichtig!

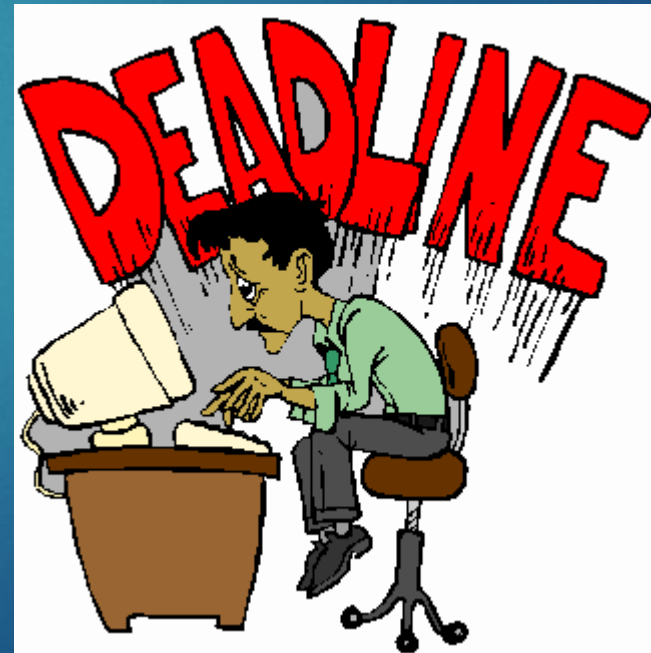


Abgabe

12

Pflichtübung 1 - Tutor - Julia Jungmann
01.04.2014

- ▶ Mittwoch 9. April 2014, 8 Uhr
- ▶ Abgabe in ausgedruckter Form mit Deckblatt ins Postfach von Herrn Specht (Gebäude A)
- ▶ Implementierungen bitte als .zip Datei per E-Mail an mich
 - ▶ Betreff: OOT Pflichtübung 1 – Aufgabe 2
 - ▶ Deadline ebenfalls 9. April 2014, 8 Uhr



Fragen?

13

- ▶ Gerne jetzt, oder jederzeit per E-Mail an:

jungmannjulia@gmail.com

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!!!