
Softwarepraktikum: Tanzeditor JDance

<http://www.informatik.uni-freiburg.de/proglang/teaching/aktuell/sopra>

Übungsblatt 2

Abgabe: 06.11.2002

Aufgabe 1: Tic Tac Toe

Entwickelt gemeinsam im Team ein kleines Tic-Tac-Toe-Spiel. Geht dazu wie folgt vor:

- (a) Besorge Dir eine lokale Kopie der Module `ex2` und `junit3.8.1` aus dem Softwarepraktikum-CVS-Repositoriums mit Hilfe von CVS. Das Repositorium ist im Pool unter `/home/proglang/sopra/cvs` abgelegt.
- (b) Implementiere die Deiner Gruppe zugeteilte Teilaufgabe des TicTacToe-Spiels. Folgende Schnittstellen sind von der Gruppe gemeinsam zu implementieren:
 - (i) die Klasse `DialogReader` als Implementierung von `DialogReaderInterface`, um eine Dialog-Eingabe zu realisieren,
 - (ii) die Klasse `TTTBoard` als Implementierung von `TTTBoardInterface`, um das das TicTacToe-Brett zu realisiert,
 - (iii) die Klasse `TTTPiece` als Implementierung von `TTTPieceInterface`, um einen Spielstein zu realisieren,
 - (iv) die Klasse `TTTTextWriter` als Implementierung von `TTTWriterInterface`, um eine textuelle Ausgabe zu realisieren,
 - (v) die Klasse `TTTGraphicalWriter` als Implementierung von `TTTWriterInterface`, um eine GUI-Ausgabe zu realisieren, und
 - (vi) die Klasse `TicTacToe` als Implementierung von `TicTacToeInterface`, um den Spiel-Controller zu realisieren.
- (c) Schreibe mindestens fünf `jUnit`-Test-Cases für Deine Teilaufgabe und teste diese damit.
- (d) Mache Deine Teilaufgabe mit Hilfe von CVS der gesamten Gruppe verfügbar.

Aufgabe 2: Pflichtenheft JDance 3000

Lese das vom Kunden Markus D. und Projektmanager Matthias M. gemeinsam erstellte Pflichtenheft des Projekts JDance 3000.

Versetze Dich in Deine zukünftigen Rollen des Systemanalysten, des Systemdesigners und des Systemprogrammierers, und überlege, ob Ihr an Hand der bisher vorliegenden Projektspezifikation das Projekt annehmen könnt. Denkt daran, dass Ihr nur "bezahlt" werdet, wenn die in der Spezifikation vereinbarten Produkteigenschaften später so auch realisiert wurden.

Überlege, ob der Auftrag formal genug aufgeschrieben ist? Oder ist der Auftrag sogar zu detailreich? Welche Details und Fragen würdet Ihr vor der Auftragsunterzeichnung noch gerne klären?

Arbeite Deine Kritikpunkte in schriftlicher Form aus.