

Klausur ERP-Systeme am 24. August 2007

(B_Inf1.0 v361, B_Winf1.0 v362, WI12.0 h916 – Dauer: 120 Minuten)

Aufgabe 1

Erläutere stichwortartig die Funktionsweise folgender Entwicklungswerkzeuge

a.) ABAP Editor:

b.) Class Builder:

c.) Debugger:

Aufgabe 1 (Fort.)

d.) Function Builder:

e.) Menu Painter:

f.) Screen Painter:

Aufgabe 2

Erläutere stichwortartig anhand kleinerer Beispiele die prinzipielle Funktionsweise des Repository-Elements „Funktionsbaustein“. Gehe dabei auch auf die Unterschiede der Import-, Export-, Changing- und Tabellen-Parameter ein.

Aufgabe 2 (Fort.)

Aufgabe 3

Entwickle ein rekursives Unterprogramm zur Berechnung der Fakultät basierend auf den beiden Grundrechenarten Addition und Multiplikation.

Aufgabe 4

Entwickle eine Transaktion zur Pflege (Anzeigen, Ändern und Löschen) von Inhalten der Datenbanktabelle SAPLANE (siehe beiliegenden Ausschnitt des SAP-Flugdatenmodells), die sich über zwei Dynpros erstreckt, wobei das Erste dem Selektieren, und das Zweite dem „eigentlichen“ Anzeigen, Ändern und Löschen dient.

Die „Dynpro-Entwicklung“ wird im wesentlichen durch folgende Bestandteile bestimmt:

- a) Dynpro-Elementliste/-Layout
- b) Dynpro-Ablauflogik
- c) Top-Include
- d) Include-Dateien der PBO-/PAI-Module
- e) GUI-Status
- f) Transaktionscode

Zähle für die „Pflege-Transaktion“ der Datenbanktabelle SAPLANE einerseits die Dynpro-Elementlisten auf, und nenne andererseits sowohl den ABAP-Code des Top-Include als auch den ABAP-Code der Include-Dateien der insgesamt vier PBO-/PAI-Module. Bitte achte bei Deinem Code darauf, dass ein simples Drücken der Enter-Taste durch die BenutzerInnen Deiner Dynpros zu keinen Änderungen des jeweiligen Bildschirminhalts führen darf.

Aufgabe 4 (Fort.)

Aufgabe 4 (Fort.)

Aufgabe 5

Entwickle eine Business Server Page (BSP), welche auf dem Inhalt der Datenbanktabelle SAPLANE basierend (siehe beiliegenden Ausschnitt des SAP-Flugdatenmodells) für die beiden Flugzeugtypen (PLANETYPE) mit der grössten Sitzplatzanzahl (SEATSMAX) jeweils den Flugzeugtyp, die Sitzplatzanzahl, die Reisegeschwindigkeit (OP_SPEED) und die Masseinheit der Reisegeschwindigkeit (SPEED_UNIT) im HTML-Format ausgibt.

Aufgabe 5 (Fort.)

Das Team der FH-Wedel wünscht viel Erfolg