

## **Entwicklung von Anwendungssystemen**

## Prüfung Sommersemester 10

## Anmerkungen

Starten Sie Eclipse und öffnen Sie Ihren Prüfungs-Workspace auf dem P-Laufwerk. Führen Sie zuerst in Ihrem Workspace einen Refresh des Projekts 04SPruef durch (rechter Mausklick auf 04SPruef → Refresh)

## Aufgaben

15	Entwickeln Sie im Projekt "O4SPruef" Ihres Eclipse-Prüfungs-Workspace "eclipse-pruef" eine JSP "S <matrnr>-Fanshop.jsp" wie folgt:  Fanshop WM 2010 Sie im Projekt "O4SPruef" Ihres Eclipse-Prüfungs-Workspace "eclipse-pruef" eine JSP "S<matrnr>-Fanshop.jsp" wie folgt:  Fanshop WM 2010 Sie im Projekt "O4SPruef" Ihres Eclipse-Prüfungs-Workspace "eclipse-pruef" eine JSP "S<matrnr>-Fanshop.jsp" wie folgt:  Willkommen zum Fanshop  Was darf's denn sein?</matrnr></matrnr></matrnr>	
	Senshop WM 2010 Sign Se54321-Fanshop.jsp  ☐ ☐ ☐ ☐ Inttp://localhost:8080/O45Pruef/jsp/Ses  Willkommen zum Fanshop	
	← → ■ ♦ http://localhost:8080/045Pruef/jsp/568  Willkommen zum Fanshop	
	Willkommen zum Fanshop	
	•	
	Was darf's denn sein?	
	Kunde:	
	☐ Power Fan 2720s, EUR 29,80 -	
	bestellen	
	<u>Impressum</u>	
	Beachten Sie:	
	■ Der Titel der Seite soll lauten "Fanshop …"	
	<ul> <li>Die ersten zwei Zeilen sollen als Überschriften unterschiedlicher Größe formatiert werden.</li> </ul>	
	■ Beim Klick auf "bestellen" soll eine Seite FanshopAppl.jsp	
	"bestellen" der Parameter "?artikel=0" erzeugt werden.	
	■ Das Bild finden Sie im Verzeichnis "WebContent/img" Ihres Prüfungs-	
	•	
	werden, die bereits in Ihrem Prüfungs Workspace vorhanden ist.	
		Destellen  Impressum  Beachten Sie:  Der Titel der Seite soll lauten "Fanshop …"  Die ersten zwei Zeilen sollen als Überschriften unterschiedlicher Größe formatiert werden.  Beim Klick auf "bestellen" soll eine Seite FanshopAppl.jsp aufgerufen werden (die erst später entwickelt wird).  Wenn das Ankreuzkästchen angekreuzt ist, soll beim Klick auf "bestellen" der Parameter "…?artikel=0" erzeugt werden.  Das Bild finden Sie im Verzeichnis "WebContent/img" Ihres Prüfungs-Workspace unter dem Dateinamen "0.jpg".  Beim Klick auf "Impressum" soll die Seite Impressum.jsp aufgerufen



Punkte		min Aufgaben	min	Nr				
	finden Sie eine Tabelle <schema>.ARTIKEL</schema>			Info				
	schen Inhalt:	mit dem folgenden exe						
		ANR \$ ANA						
	ikot 70,00	1 DFB						
	rttriko 75,00	2 DFB						
	fen-C 16,00	3 DFB						
	ackage de.fh_lu.o4spruef.beans Ihres a-Klasse Artikel mit den Attributen:							
		Artikel						
		int anr						
		String aname double preis						
_	- fl. l A f. l		1	20				
	e.fh_lu.o4spruef.beans eine Java-Bean	"FanshopBean" mit d	2	2a				
		"FanshopBean mit d						
	rkeiliste	- vector(artikel						
	ean eine Methode	11 Entwickeln Sie in Fans	11	2b				
		■ getArtikelFrom						
		die						
	Tabelle <schema>. ARTIKEL die Felder ANR,</schema>							
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ANAME und PREIS						
	zeugtes Artikel-Objekt einträgt und							
	in der artikelListe speichert							
	in der ar erkermiste speienert	Beachten Sie:						
	kzugriffsmechanismus aus der Vorlesung							
	hre persönlichen Anmeldedaten eintragen.							
	nstruktor Ihrer FanshopBean, so dass bereits	2 Erweitern Sie den Stand	2	2c				
	hopBean die artikelListe mit den Artikeln	bei der Erzeugung eine						
	d.	aus der Datenbank gefü						
	Artikel eine Methode toKaestchen(), die	8 Entwickeln Sie in der k	0	3a				
	agment erzeugt, das im Browser ein		0	Ja				
	d Bild in folgendem Format erzeugt:							
	-	□ <aname>, EUR <p< td=""><td></td><td></td></p<></aname>						
		Beispiel wie in Aufgab						
	6.5	Beispier wie in Maigue						
	20.00	En						
	29,80	□ Power Fan 2720s						
		Beachten Sie:						
	l einen Parameter "?artikel= <anr>"</anr>	<ul> <li>Das Ankreuzkästch</li> </ul>						
		erzeugen können.						
	erzeichnis "WebContent/img" Ihres Prüfungs-	<ul> <li>Das Bild finden Sie</li> </ul>						
	teinamen " <anr>.jpg".</anr>	Workspace unter de						
	•							



Nr	min	Aufgaben	Punkte
3b	4	Entwickeln Sie in Ihrer FanshopBean eine Methode gethtmlfromArtikel(), die aus den in der artikelliste gespeicherten Artikeln ein gemeinsames HTML-Fragment erzeugt und zurückgibt, das im Browser die verschiedenen Ankreuzkästchen untereinander anzeigt. (vgl. Darstellung nach Aufgabe 4). Tipp:  Nutzen Sie Ihre Methode aus 3a.	
4	8	Erweitern Sie Ihre S <matrnr>-Fanshop.jsp, so dass die Anzeige etwa so beginnt, wie in der folgenden Darstellung. Tipp:  Nutzen Sie Ihre Methode aus 3b.</matrnr>	
Info		Jetzt müsste Ihre S <matrnr>-Fanshop.jsp etwa so aussehen:  Fanshop WM 2010 S S654321-Fanshop.jsp</matrnr>	



Nr	min	Aufgaben	Punkte
5a	15 15	Entwickeln Sie in der FanshopBean eine Methode "bestellungSpeichern (String kunde, String[] bestArt)", die alle bestellten Artikel in der folgenden Datenstruktur speichert: Tabelle <schema>.BESTELLUNG  Name Datentyp Länge Date  BNR INTEGER 4 Nein KUNDE VARCHAR 128 Nein  Tabelle <schema>.BESTART  (Verknüpfungstabelle zwischen BESTELLUNG und ARTIKEL)  Name Datentyp Länge Date  ANR INTEGER 4 Nein  Beachten Sie:  Der Parameter bestArt enthält die bestellten Artikelnummern (als Strings).  Fügen Sie zunächst die Bestellung ein. Die Bestellnummer BNR wird dabei automatisch vergeben.  Fügen Sie anschließend die Verknüpfungsdatensätze ein. Dabei benötigen Sie die BNR, die soeben automatisch erzeugt wurde. Sie erhalten diese mit der SQL-Funktion IDENTITY_VAL_LOCAL()  Rückgabewert der Methode bestellungSpeichern () soll ein boolescher Wert sein:  true, falls die Methode erfolgreich durchgelaufen ist, false, falls ein Fehler aufgetreten ist.  Die Tabelle <schema>. ARTIKEL ist bereits gefüllt und wurde bereits oben aufgeführt:  Name Datentyp Länge Date  ANAME VARCHAR 128 Nein PREIS DECIMAL 9 Nein</schema></schema></schema>	runkte
5b	20	Beginnen Sie nun mit der Entwicklung der FanshopAppl.jsp, die von S <matrnr>-Fanshop.jsp aufgerufen wird. Beachten Sie:  Am Ende soll die FanshopAppl.jsp immer nach S<matrnr>-Fanshop.jsp zurückspringen.  Wenn die FanshopAppl.jsp über den Button "bestellen" erreicht wurde, soll in der FanshopBean die Methode bestellungSpeichern () mit den geeigneten Parametern aufgerufen werden.  Entsprechend dem dabei auftretenden Rückgabewert soll in der S<matrnr>-Fanshop.jsp eine geeignete Message ausgegeben werden Sie dürfen dafür das aus der Vorlesung bekannte Message-Framework benutzen. Das Gerüst einer MsgBean finden Sie in Ihrem Workspace.</matrnr></matrnr></matrnr>	



Nr	min	Aufgaben	Punkte	
6a	18	Legen Sie im Package de.fh_lu.o4spruef.sql ein SQL-File an und entwickeln Sie darin eine Stored Procedure <schema>.erzeugeRechnungen(), mit dem Sie aus den vorliegenden Bestellungen geeignete Rechnungen erzeugen.  Beachten Sie:  Die Tabelle <schema>.RECHNUNG hat die Gestalt  Sc Name Datentyp Länge Date  RNR INTEGER 4 Nein  KUNDE VARCHAR 128 Nein  ARTIKEL CLOB 4096 Nein  Die RNR wird automatisch vergeben, die BNR wird hier nicht gespeichert.  Für jede Bestellung soll ein Rechnungs-Datensatz geschrieben werden, wobei der KUNDE aus der Bestellung übernommen wird. Im Feld  ARTIKEL sollen alle bestellten Artikelnamen aneinandergehängt gespeichert werden.  Auf eine Fehlerbehandlung dürfen Sie verzichten.</schema></schema>		
6b	5	Erweitern Sie Ihre FanshopBean um eine Methode erzeugeRechnungen(), die nichts anderes tut, als die Stored Procedure <schema>.erzeugeRechnungen() aufzurufen.</schema>		
6с	12	Erweitern Sie Ihre FanshopBean um eine Methode erzeugeXML(), die die gesamte artikelListe in der folgenden XML-Struktur erzeugt und in einer Datei P:\artikelListe.xml speichert: <artikelliste> <artikel anr="0" name="Power Fan 2720s"> <artikel anr="1" name="DFB Heimtrikot 2010"> </artikel></artikel></artikelliste>		
Zusa	 itzaufgal	be falls jemand noch Zeit hat.		
	5	Erweitern Sie Ihre Anwendung um zwei Buttons erzeugeRechnungen und erzeugeXML, so dass ein Klick auf einen der Buttons die entsprechende Methode in der FanshopBean aufruft.		
Zusa	ıtzaufgal	be JavaScript 2013		
	15	Erweitern Sie Ihre Anwendung mittels JavaScript, so dass  1.) das Bestellformular Ihrer Seite Fanshop.jsp nur abgeschickt wird, wenn ein Name eingegeben und mindestens ein Artikel angekreuzt wurde.  Im Fall, dass die Seite nicht abgeschickt wird, soll außerdem		
		<ul><li>2.) am Ende des Dokuments die Meldung "bestell was!" eingefügt werden.</li><li>3.) das oberste Kästchen automatisch angekreuzt werden.</li></ul>		