

Abschlussprüfung Winter 2010/11

Lösungshinweise



Fachinformatiker/Fachinformatikerin
Anwendungsentwicklung
1196

Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

Allgemeine Korrekturhinweise

Die Lösungs- und Bewertungshinweise zu den einzelnen Handlungsschritten sind als Korrekturhilfen zu verstehen und erheben nicht in jedem Fall Anspruch auf Vollständigkeit und Ausschließlichkeit. Neben hier beispielhaft angeführten Lösungsmöglichkeiten sind auch andere sach- und fachgerechte Lösungsalternativen bzw. Darstellungsformen mit der vorgesehenen Punktzahl zu bewerten. Der Bewertungsspielraum des Korrektors (z. B. hinsichtlich der Berücksichtigung regionaler oder branchenspezifischer Gegebenheiten) bleibt unberührt.

Zu beachten ist die unterschiedliche Dimension der Aufgabenstellung (nennen – erklären – beschreiben – erläutern usw.). Wird eine bestimmte Anzahl verlangt (z. B. „Nennen Sie fünf Merkmale ...“), so ist bei Aufzählung von fünf richtigen Merkmalen die volle vorgesehene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis mehr als fünf Merkmale genannt sind. Bei Angabe von Teilpunkten in den Lösungshinweisen sind diese auch für richtig erbrachte Teilleistungen zu geben.

In den Fällen, in denen vom Prüfungsteilnehmer

- keiner der fünf Handlungsschritte ausdrücklich als „nicht bearbeitet“ gekennzeichnet wurde,
- der 5. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 5 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde,

ist der tatsächlich nicht bearbeitete Handlungsschritt von der Bewertung auszuschließen.

Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 5. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

Für die Bewertung gilt folgender Punkte-Noten-Schlüssel:

Note 1 =	100 – 92 Punkte	Note 2 =	unter	92 – 81 Punkte
Note 3 =	unter 81 – 67 Punkte	Note 4 =	unter	67 – 50 Punkte
Note 5 =	unter 50 – 30 Punkte	Note 6 =	unter	30 – 0 Punkte

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

aa) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt

Recht auf

- Auskunft
- Berichtigung
- Sperrung
- Löschung
- Benachrichtigung

ab) 2 Punkte

„Aktive“, „schriftliche“ Willenserklärung zur Datenspeicherung

b) 4 Punkte, 4 x 1 Punkt

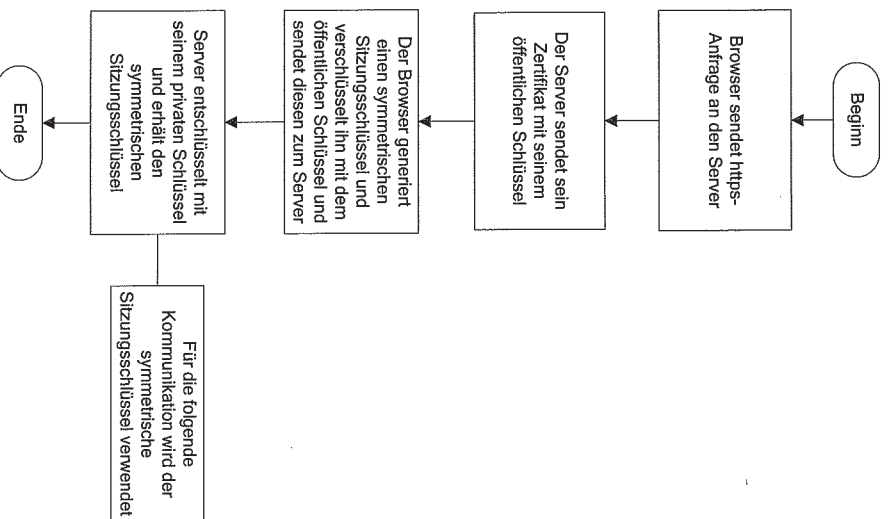
Vorgaben bei

- Farben
- Logo
- Stil
- Schriftart
- Schriftgröße
- Aufbau
- u. a.

c) 4 Punkte

- Alternative Texte für Grafiken und Bilder angeben
- Frames vermeiden
- Auf Farbkombination achten
- Umständliche Navigation vermeiden
- u. a.

d) 10 Punkte

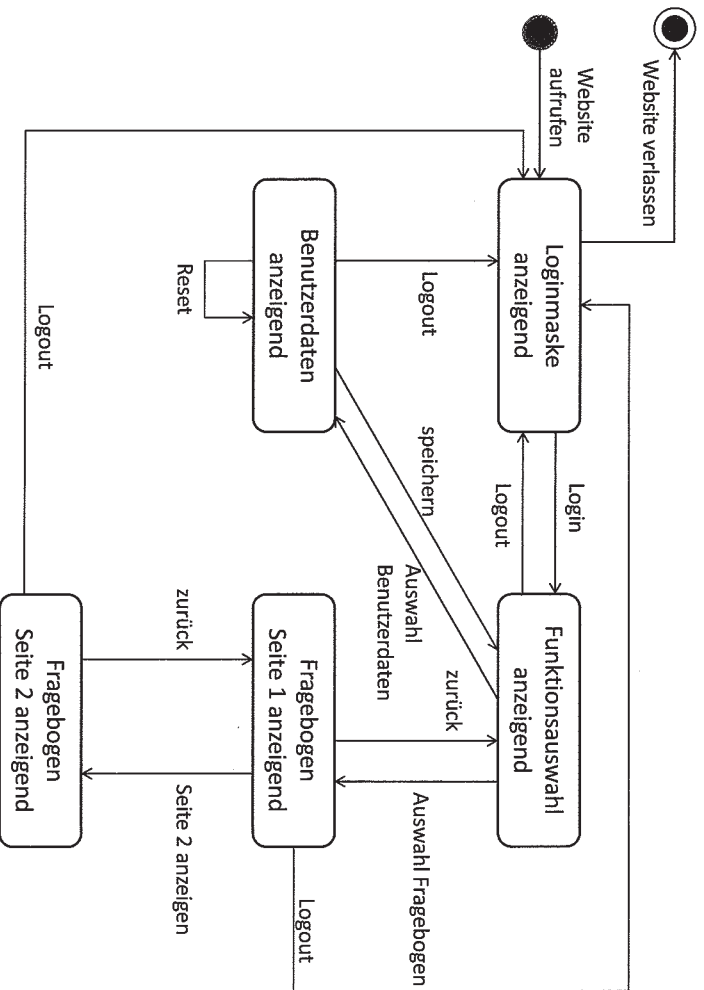


2. Handlungsschritt (25 Punkte)

```
public static String passGenerator()
{
    String pass;
    int ziffer, merker;
    char wert;
    do
    {
        pass = "";
        merker = 0;
        for(int i = 0; i<=7; i++)
        {
            ziffer = ((int)((126-33)*random()/+33+1));
            if(ziffer>=48 && ziffer <= 57)
            {
                merker++;
                wert = (char)ziffer;
                pass = pass + wert;
            }
        }
        while(merker !=2);
        return pass;
    }
}
```

Alternative Lösungen sind auch als richtig zu werten.

3. Handlungsschritt (25 Punkte)



Alternative Lösungen sind auch als richtig zu werten.

4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Themen
T_ID (pk)
T_Bezeichnung

Fragebogen
FB_ID (pk)
T_ID (fk)
FB_Titel
FB_Datum

FragebogenFragen
FBF_ID (pk)
FB_ID (fk)
F_ID (fk)

Fragen
F_ID (pk)
F_Text

Antwortbogen
AB_ID (pk)
FB_ID (fk)
TN_ID (fk)

Antwort
A_ID (pk)
AB_ID (fk)
F_ID (fk)
A_Text

Teilnehmer
TN_ID (pk)
TN_Name

Alternative Lösungen sind auch als richtig zu werten.

5. Handlungsschritt (25 Punkte)

a) 3 Punkte

```
SELECT Rechnung.*, Kunde.*  
FROM Rechnung, Kunde  
WHERE Rechnung.Rg_KdID = Kunde.Kd_ID AND Kunde.Kd_ID = 4711;
```

b) 5 Punkte

```
INSERT INTO RechnungArchiv (RgAr_ID, RgAr_KdId, RgAr_Datum, RgAr_Summe)  
VALUES (SELECT Rg_ID, Rg_KdId, Rg_Datum, Rg_Summe FROM Rechnung  
WHERE YEAR(RgDatum) <= YEAR(NOW)-1);
```

c) 3 Punkte

```
DELETE FROM Rechnung WHERE YEAR(RgDatum) <= YEAR(NOW)-1);
```

d) 8 Punkte

```
SELECT  
'Rechnungstabelle' AS Herkunft, Rg_ID as RechnungsID, Rg_KdID as KundenID, Rg_Datum  
as RechnungsDatum, Rg_Summe AS RechnungsSumme  
FROM Rechnung  
WHERE Rg_KdID = 4711  
UNION ALL  
SELECT  
'Archivtabelle', RgAr_ID, RgAr_KdID, RgAr_Datum, RgAr_Summe  
FROM RechnungArchiv  
WHERE RgAr_KdID = 4711  
ORDER BY RechnungsDatum;
```

e) 4 Punkte

```
SELECT Kd_ID FROM Kunde WHERE NOT EXISTS (SELECT Rg_KdID FROM Rechnung  
WHERE Kunde.Kd_ID = Rechnung.Rg_KdID);
```

f) 2 Punkte

```
DROP TABLE RechnungArchiv;
```

Alternative Lösungen sind auch als richtig zu werten.