## Abschlussprüfung Winter 2004/05 Lösungshinweise

Fachinformatiker/Fachinformatikerin Anwendungsentwicklung 1196



1

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 sechs Handlungsschritte ausdrücklich als "nicht bearbeitet" gekennzeichnet wurde,
- der 6. 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 6. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen die Formvorschrift nicht erfolgen!

#### a) 10 Punkte

- Beurteilungskriterien ermitteln
- K.o.-Kriterien bestimmen
- Gewichtungsfaktoren bestimmen
- Beurteilungskriterien gewichten
- Erfüllungsgrad bestimmen
- Einzelnutzwert bestimmen
- Nutzwertkoeffizient bestimmen
- Nutzwertkoeffizienten vergleichen

# Abschlussprüfung Winter 2004/05

Fachinformatiker/Fachinformatikerin Anwendungsentwicklung

1196

#### b) 6 Punkte, 3 x 2 Punkte

- Parametrisierung: Setzen von Parametern zur Initialisierung von Programmfunktionen
- Konfigurierung: Auswahl benötigter Standard-Programmmodule
- Individualprogrammierung: Ergänzung durch individuelle Programmmodule

#### c) 4 Punkte, 4 x 1 Punkt

- Test
- Abnahme durch Fachbereich
- Dokumentation f
  ür Programmierer
- Bedienungsanleitungen für Anwender der beite der Beite der Bedienungsanleitungen für Anwender der Beite der Bedienungsanleitungen für Anwender der Beite der Bedienungsanleitungen für Anwender der Bedienungsanleitung der Bedienungsanleitung der Bedienungsanleitung der Bedienungsanleitung der Bedienungsanleitung der Bedienungsanleitung der Bedienung der
- Bedienungsanleitung für Systemadministrator
- Produktdokumentation 1980, wisd nevitamentation to the production of the productio

vergegebenen Punkt sal zu bewer en. Der Bewertungsperraum des Korrektors (z. B. himschitten der Beruchsichtigken regiereller auch branchenspezifischer Gegebenheiten) bleibt un berührt.

Zu begehten ist die unterschiedliche Dirmension der Aufgabenstellung (nennen - erklaten - beschreiben - erklaten in und Wind eine bestignente Anzahl verlangt (z. B. "Nennen Sie funt Merkmele …"), so ist bei Aufzahlung von Min richnigen Mehren die volle vorgesehene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis nicht in fant Merkman zu noht.

left malen die volle vorgesahene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis mehr ilk fond Merkman genzent gd. E. it Annabe von Teilpunkten in den Losungshinweisen sind diese auch für richtig erhaufhur Teilmutummer in pinen

einer der sechs Handlungsschrifte absdrücklich als "nicht bearbeitet" gekennzeichnet wurde

about the indicate and tribing reduces he changed a few to attitude appropriate from a con-

der tat sächlich bieds bearbeitete Handlungsschrift von der Bowerbung auszuschließen

weiterer Punktahkug für den bearbeiteten 6. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen Formvorkankt nicht einogen!

a) 16 Punkte, 4 x 4 Punkte (je Regel 3 Punkte)

The same of the same of	Regel 1	Regel 2	Regel 3	Regel 4
ganzzahlig durch 400	Str. Sir Life street	N	N	N
ganzzahlig durch 100	STAIN Officer) de	tore Tables	N	N
ganzzahlig durch 4	in all sections	_	J	N
Schaltjahr	X		Х	
kein Schaltjahr	National Line Street	Х		Х

#### b) 4 Punkte

Modulofunktion verwenden, die den auf eine ganze Zahl gerundeten Rest eines Quotienten zurückgibt. Ist der Rückgabewert 0, ist der Quotient eine ganze Zahl.

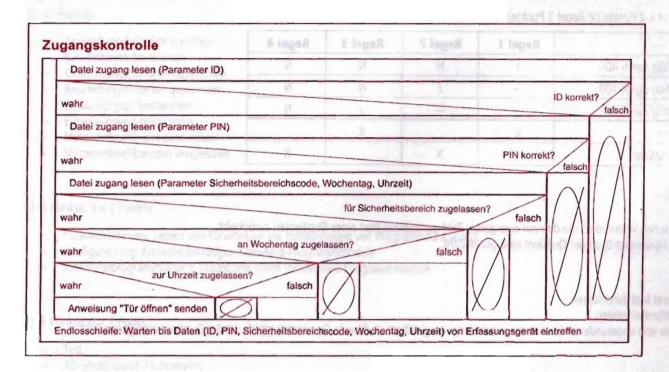
oder

Division zwei Mal durchführen. Einen Quotienten runden.

Gerundeten und ungerundeten Quotienten miteinander vergleichen; sind beide Quotienten gleich, ist der Quotient eine ganze Zahl.

oder

eine Funktion aufrufen



Lösungsvorschlag **Punkte** Nr 1 Methodenkopf 2 Variablendefinition 3 Erzeugen eines Array-Objekts für 100 Meldestation-Referenzen 2 4 Erzeugen eines File-Objekts zum Öffnen der Datei "stationen" 2 5 Variablendefinition und -initialisierung 1 6 Einlesen des ersten Datensatzes (Vorlesen) 7 Kopfgesteuerte Schleife, läuft bis "End Of File" erreicht ist 1 Zugriff auf Feld "stationsnummer" des aktuellen Datensatzes 8 9 Zugriff auf Feld "intervall" des aktuellen Datensatzes Erzeugen eines Objekts (Meldestation) und Zuweisung der Referenz an den Index m im Array 2 10 Aufruf der Methode "start" für das aktuell erzeugte Objekt 2 11 12 Inkrement Einlesen eines weiteren Datensatzes 13 14 Schleifenende Schließen der Datei 15 2

#### Z Punkte

Folge von Anweisungen, die als unteilbare Einheit behandelt wird, belin Abbrechen einer Anweisung wird die gesammte Transaktion rückgis olg gemacht (alles oder nichts)

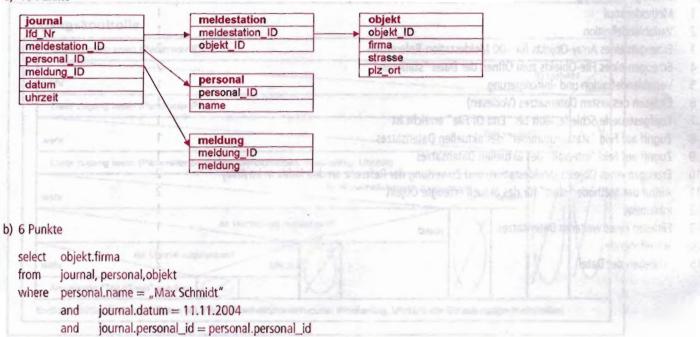
#### ) Punisto

itandardschnittstelle eines Datenbanktreibers, über die Windows-Programme auf die Daterbank zugreiten kolkneil DBC, Java Database Connectivity

CBC, Java Database Connectivity

Standardschnirtstelle eines Datenbanktreibers, über die ein Java-Programm SQL-Anweitungen auf eine Datenbank gib





#### c) 2 Punkte

and

Folge von Anweisungen, die als unteilbare Einheit behandelt wird; beim Abbrechen einer Anweisung wird die gesammte Transaktion rückgängig gemacht (alles oder nichts).

#### d) 2 Punkte

ODBC, Open Database Connectivity

journal.objekt\_id = objekt.objekt\_id

Standardschnittstelle eines Datenbanktreibers, über die Windows-Programme auf die Datenbank zugreifen können

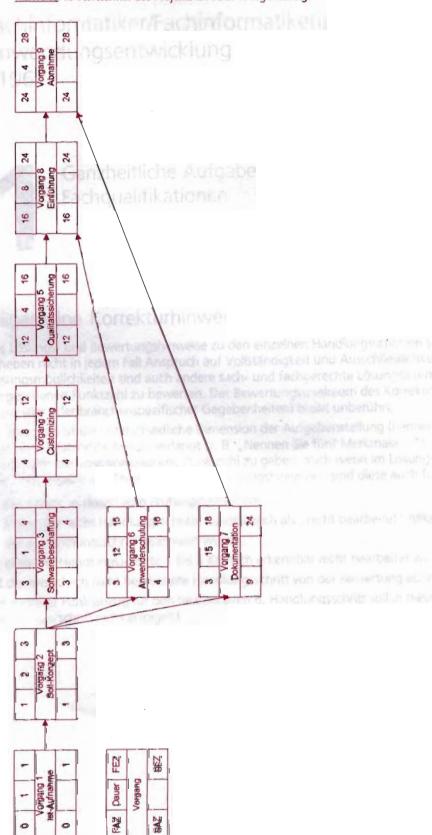
oder

IDBC, Java Database Connectivity

Standardschnittstelle eines Datenbanktreibers, über die ein Java-Programm SQL-Anweisungen an eine Datenbank gibt

a) 14 Punkte

Hinweis: Als Starttermin des Projekts ist auch 1. Tag zulässig.



ba) 2 Punkte

O. Tag, A ternative: 1. Tag

bb) 2 Punkte

28. Tag

bc) 2 Punkte

28 Tage