

Fachinformatiker/-in

Systemintegration

FA 229

Ganzheitliche Aufgabe I

Bearbeitungszeit: 90 Minuten

Verlangt:

Alle Aufgaben

Hilfsmittel: Nicht programmierter Taschenrechner,
PC mit entsprechender Softwareausstattung:
Office-Paket, Programm zur grafischen Darstellung von Prozessen,
Programmmentwicklungsumgebung, Internet-Browser, Reader für PDF-Files,
HTML-Nachschlagewerk in digitaler Form und textbasierter HTML-Editor

Bewertung: Die Bewertung der einzelnen Aufgaben ist durch Faktoren näher vorgegeben.

Zu beachten: Die Prüfungsunterlagen sind vor Arbeitsbeginn auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Der Aufgabensatz zur Ganzheitlichen Aufgabe I besteht aus:

- den Aufgaben 1 bis 3

Bei Unstimmigkeiten ist sofort die Aufsicht zu informieren.

Klare und übersichtliche Darstellung der Rechengänge mit Formeln und Einheiten wird entscheidend mitbewertet.

Projektbeschreibung

Sie sind als Projektverantwortlicher im Systemhaus „Huber und Sohn OHG“ zuständig für die Netzwerkplanung, Qualitätssicherung und das Erstellen von Webformularen. Ihr Systemhaus realisiert sowohl reine Software oder Hardwareprojekte als auch übergreifende Projekte.

Aufgabe 1 BWL

1

Der übergreifende Ablauf eines Projekts soll mit einer EPK dargestellt werden.

- 1.1 Ergänzen Sie in Anlage 1 erst die fehlenden Symbole, dann die Beschriftungen der Symbole (Abkürzungen verwenden) und Konnektoren in der EPK.

Für die Symbole verwenden Sie die folgenden Funktionen und Ereignisse. Achten Sie hierbei auf den logischen Ablauf eines Projektes. (F1 – F6: Funktionen; E1 – E8: Ereignisse) Außerdem kann man aufgrund der Nummerierung von Funktionen und Ereignissen keine Rückschlüsse auf den Ablauf des Projekts ableiten.

- (E1) Abteilung Anwendungsentwicklung
- (F1) Anwendung anpassen
- (F2) Anwendung installieren
- (E2) Anwendung ist angepasst
- (E3) Auftrag ist erfasst
- (F3) Auftragsdaten erfassen
- (F4) Aufwände erfassen und fakturieren
- (E4) Kaufmännische Abteilung ist informiert
- (E5) Linux ist installiert für Web-Projekte
- (E6) Projekt ist freigegeben
- (E7) QS Abteilung ist informiert
- (F5) QS durchführen
- (F6) Serverbetriebssystem installieren
- (E8) Windows ist installiert für normale Netzwerke

- 1.2 Unterscheiden Sie an jeweils zwei Merkmalen die Darstellung in einer EPK im Vergleich zum Netzplan.

- 1.3 Nennen sie jeweils einen Bereich in denen diese Darstellungen (EPK / Netzplan) verwendet werden.

Aufgabe 2 SAE

2

Für die Eingabe der Benutzerdaten soll ein Web-Formular erstellt werden.

- 2.1 Im FORM-Tag eines Formulars für serverseitige Auswertung werden zwei entscheidende Attribute angegeben.

Beschreiben Sie die Aufgabe dieser Attribute.

- 2.2 Im Formular soll ein Kennwort eingegeben werden.

Nennen Sie drei Bedingungen für ein „starkes Kennwort“.

- 2.3 Zur Übertragung von Webseiten werden die Protokolle HTTP und HTTPS verwendet.

- Begründen Sie anhand von zwei Aspekten, weshalb HTTPS sicherer ist als HTTP.
- Nennen Sie einen Nachteil von HTTPS gegenüber HTTP.

Bitte geben Sie dieses Blatt mit Ihren Lösungen ab.

Name, Vorname: _____ Klasse _____

Anlage 1 zu Aufgabe 1.1 EPK

