Abschlussprüfung Sommer 2004 Lösungshinweise IT-Berufe 1190 - 1196 - 1197 - 6440 - 6450 Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen 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. die Formvorschrift nicht erfolgen!

Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 6. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen

1. Handlungsschritt (20 Punkte) a) (6 Punkte, 6 x 1 Punkt) Produktgestaltung

Aktuelle Softwareversionen können sofort bereitgestellt werden.

© ZPA - Köln 2004 - Alle Rechte vorbehalten!

Produktpolitik

Es können Demoversionen bereitgestellt werden.

Verpackung entfällt beim Download.

Softwarevarianten oder modular Software kann bereitgestellt werden, damit der Kunde ein optimales Produkt erhält. Internetshop bietet Daten (Nachfrageverhalten), nach denen Produkte optimiert werden können. Über einen Chatroom zu Software können Kundenwünsche ermittelt werden. Sortimentspolitik Software für den Download ist auf einem Server gespeichert, dadurch ist kein traditionelles Lager und keine Versandabteilung

Softwaresortiment für den Download kann leicht gepflegt werden, daher ist ein breites und tiefes Sortiment möglich. Softwaresortiment für den Download kann schnell aktualisiert werden. b) (8 Punkte)

Handbücher können als PDF-Version bereitgestellt werden, dadurch geringere Versand- und Lagerkosten.

Kunden können Beta-Versionen zu Testzwecken bereitgestellt werden, dadurch erhält die Software-Direct KG Rückmeldungen über

Download Vertriebs-Einzelhandel niederlassung Internet Vertragshändler € € Gesamtkosten 1.220.000,00 € 1.800.000,00€ 740.000,00 € 1.350.000,00€

630.000,00 €

1.800.000,00€

0,00€

880.000,00€

140.000,00 €

590.000,00€ Gewinn 90.000,00€ c) (2 Punkte) Absatzmenge

1.440.000,00€

Die Absatzmenge, da sie nicht genau geplant werden kann und von Zufällen abhängt.

Bannerwerbung Marketing-Kooperationen

d) (4 Punkte)

Erlöse

Zielgruppenorientierte Platzierung der Werbebotschaften Sponsoring im Zielgruppenbereich Internet-Preisausschreiben Internet-Marketing-Games

ZPA IT Ganz II 2

Die strukturierte Verkabelung ist eine anwendungsneutrale, einheitlich aufgebaute Gebäudeverkabelung, in die verschiedene Dienste integriert werden können. Topologie, Komponenten und Übertragungstechnik sind definiert.

ab) (3 Punkte, 3 x 1 Punkt) Primärverkabelung:

Sekundärverkabelung:

Tertiärverkabelung:

aa) (2 Punkte)

ac) (2 Punkte, 4 x 0,5 Punkte) Vorteile: Überbrückung von Entfernungen bis zu 1.500 m Galvanische Trennung zwischen den Gebäuden

> Abhörsicherheit Geringe Dämpfung Hohe Bandbreite

2. Handlungsschritt (20 Punkte)

Verkabelung zwischen Gebäuden über Gebäudeverteiler und Standortverteiler

Vertikalverkabelung in Gebäuden (Stockwerkverbindung) über Gebäudeverteiler

Horizontalverkabelung innerhalb eines Stockwerks über Etagenverteiler

Norm empfiehlt zwei Anschlüsse pro Arbeitsplatz.

Nachteile: Teure Anschlusstechnik Störanfällige Steckverbindungen Empfindlich gegenüber mechanischen Belastungen Hohe Reparaturkosten

Keine Gefahr von Überspannungen

ad) (2 Punkte) Primär- und Sekundärverkabelung b) (1 Punkt) Busstruktur

c) (2 Punkte, 2 x 1 Punkt)

d) (2 Punkte, 2 x 1 Punkt)

e) (2 Punkte, 2 x 1 Punkt))

 Keine Umschaltzeiten bei Stromausfall Ausgleich von Spannungsschwankungen Schutz gegen Frequenzschwankungen Schutz gegen Frequenzüberlagerungen Schutz gegen Spannungsspitzen

Router herzustellen.

 Erste Firewall hinter Internet: Paketfilter-Firewall Firewall vor LAN: Application(Level)-Firewall

f) (4 Punkte) 5120 Sekunden (1 KByte = 1024 Byte) alt.: 5000 Sekunden (1 KByte = 1000 Byte)

ab) (6 Punkte) IP-Adresse:

bb) (2 Punkte)

bd) (1 Punkt)

- Dynamische Webseiten

Datenbanken

bc) (2 Punkte, 2 x 1 Punkt)

Prozessorleistung:

Externer SCSI-Kanal

Subnetmask:

3. Handlungsschritt (20 Punkte) aa) (2 Punkte) DHCP weist Clients IP-Adressen und Einstellungen dynamisch zu und ermöglicht ihnen den Netzzugang.

Die auf dem Intel Xeon basierenden Prozessoren unter WINDOWS.NET Server 2003 stellen für diese Anforderungen die beste Lösung dar.

Intel Netburst Micro Architecture und Hyperthreading Technology

Standardgateway: 192.168.1.1 bis 192.168.254, aber nicht die als IP-Adresse eingegebene

Nummer 1: Mit dem "WAN-Router" (DSL, ISDN) wird die Verbindung des LAN zum Internet hergestellt.

Nummer 3: Der "LAN-Switch" dient dazu, ein sterngekoppeltes, bandbreitenintensives Netzwerk zwischen den Arbeitsplätzen und mit dem

ZPA IT Ganz II 3

ba) (7 Punkte) Dynamische Webseiten oder Datenbanken stellen immer größere Anforderungen an Prozessorperformance und Hauptspeicherdurchsatz des Servers. Trotzdem sollen die eingesetzten Server ein gutes Preis-Leistungsverhältnis bieten, ohne Abstriche bei der Zuverlässigkeit oder

255.255.255.0

192.168.1.3 bis 192.168.1.254

Hauptspeicherdurchsatz: 400 MHz Systembus und DDR-SDRAM Hauptspeicher

ZPA IT Ganz II 4

Attribute

Primärschlüssel Fremdschlüssel

> Position (PS) Artikelnummer (FS)

Menge

KUNDE

Anrede Name Vorname

Postleitzahl

ARTIKEL

Artikelnummer (PS) Bezeichnung Einzelpreis

Ort

Kundennummer (PS)

Straße und Hausnummer

RECHNUNGSKOPF Rechnungsnummer (PS) Kundennummer (FS) Bestelldatum Rechnungsdatum

RECHNUNGSPOSITION Rechnungsnummer (PS)

4. Handlungsschritt (20 Punkte)

6 Punkte (4 x 1,5 Punkte) 9 Punkte (18 x 0,5 Punkte)

4 Punkte (4 x 1 Punkt)

1 Punkt (2 x 0,5 Punkte)

Hinweis: Wenn in der Tabelle Rechnungsposition die Positionsnummer nicht verwendet wird, ist ein Primärschlüssel aus Rechnungsnummer und Artikelnummer zu bilden.

Handlungsschritt (20 Punkte)

Alternative: konsolidierte Entscheidungstabelle

Kreditkarte OK?

6. Handlungsschritt (20 Punkte)

auf Rückgewährung des Kaufpreises.

Erneute kostenlose Zusendung der entsiegelten CD

Die Software-Direct KG, weil es gemäß BGB vorgeschrieben ist

a) (2 Punkte)

ba) (6 Punkte)

bb) (8 Punkte)

c) (4 Punkte)

Standardtabelle

Auslandskunde

Betrag bis 25 €

Kreditkarte ok

per Lastschrift

per Kreditkarte

per Vorauszahlung

Auslandskunde

Betrag bis 25 €

Stammkunde

Struktogramm

ja

Kreditkarte

ja

per 0190

Stammkunde

Kreditkarte ok N Ν X per Lastschrift per 0190 X per Kreditkarte X X per Vorauszahlung

Ν

N

N

Χ

J N N

X

N

N

Auslandskunde

ja

Einzug

nein

Vorauskasse

X

N

N

X

X

N N J

X

N

N

N

Stammkunde

ja

0190 Einzug

bis 25 €

ja

Kreditkarte

ZPA IT Ganz II 5

N N N N J N N N N

Χ

nein

nein

nein

Voraus-

kasse

nein

Kreditkarte

OK?

X

X X

ZPA IT Ganz II 6

zurückgesendeten Ware bei der Software-Direct AG hat keinen Einfluss auf die Rückgabefrist.

Direct KG keine entsiegelte Software verkaufen kann, hat sie Anspruch auf Wertersatz.

Warengutschein in H\u00f6he des Kaufpreises bei Einbehalt der entslegelten CD

Die Rückgabefrist von zwei Wochen wurde eingehalten, Wareneingang 20.04.2004, Warenrücksendung 04.05.2004; der Eingang der

Herr Schuster hat von seinem Rückgaberecht Gebrauch gemacht. Danach wird der Kaufvertrag hinfällig und er hat grundsätzlich Anspruch

Allerdings hat Herr Schuster die CD entsiegelt. Dies geht über eine Prüfung, wie sie im Ladengeschäft möglich gewesen wäre, hinaus. Dort hätte er die bereits auf einem PC installierte Software testen können und es hätte keine CD entslegelt werden müssen. Da die Software-

ZPA IT Ganz II 7

ZPA IT Ganz II 8