講義録レポート

講義録コード

04-23-2-302-01

講	座	基本情報技術者	科目	11	模試編		
目標年		2022年秋期 (下期) 合格目標	科目	12	模試解説 午後(問1~問4)		
٦-	ース	本科生 (プラス) 午後実践コース 午後マスター 午後リビジョンコース		数	1 🗈]	
用	途	ビデオブース ・ テープレクチャー ◆WEB ・ 資料通信 ・ 資料通信	•	集合ビ	デオ		

	遠藤 金作 先生	講義録枚数	10	枚	※レポート 含まず		
講師名		補助レジュメ枚数		0	枚	サイズ (B5)	
			その他	3	0	枚	
港 泰港成	解説1 →	→ 解説2 →	休憩 →	解説3 →	解説4		

講義構成	解説1 → 解説2 → 休憩 → 解説3 → 解説4 (28分) (30分) (10分) (20分) (22分)
 使用教材	
配付教材	
	※模試解説 午後について、午後①では問1~問4、午後②では問5・問6・表計算また は各言語の解説を行います。
備考	※Webで実施された方の問題・解答解説につきましては、模試実施後に表示される「結果 画面」にてご確認ください。

この講義録の著作権は、TAC株式会社または権利者に帰属しており、当社に無断で複製、改変、転載、転用、インターネット上にアップロードする等の著作権を侵害する行為は法律によって禁止されております。

TAC情報処理講座

情 報 処 理 講義録

基本情報

公開模試解説 午 目

1(共通)

★その他の配布物1: [★その他の配布物2:

講 師

遠藤

先生

内 黒 板 容

問りセキュリティ 設問1 a-エ 設問2 &-1,C-エ, d-ウ. e-ク 設問3f-1,g-カ,h-1

設問1

BIOSハペスワード OSのユーザ:記証機能 NPC走動時の制限はある

⇒ 紛失・盗難時にハードデスクの内容が漏えい → ハードディフを取り出して読み込む

⇒対策:NPCのハードディスクの内容を暗号化

設問2

BNPCのハードディスクにファイルがなければ、漏えいもしない

:. リスクの回避

C リスクの発生確率を下げっつ大きな被害が発生しないように!

:. リスクの任滅

→ 2要素認証(多要素認証)

· 本人の身体的特徴: バイオ×トリクス 認証

子種類が2つ以上

1(共通)

数

科 公開模試解説 午 情 報 処 理 講義録 基本情報 目

講] ★その他の配布物1: [遠藤 師 1 ★その他の配布物2: [先生

黒 板 内 容

e

送信元 宛先 宛先ホート番号

任竟→ SSL-VPN

443 e-1

② SSL-VPN ファイル 装置 サー

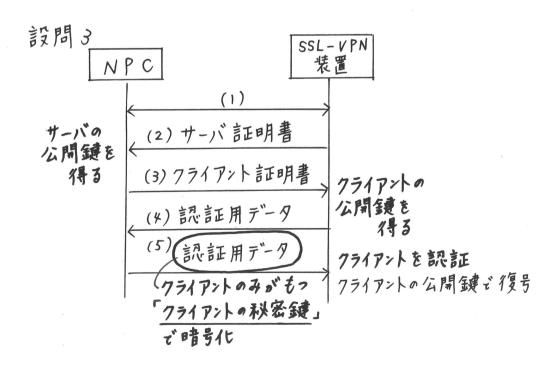
445 e-2

(D) バフリて

通信モジュール SSL/TLS通信 SSL-VPN装置

(HTTPSの4×3に変換して)

② ファイルサーバへのアクセスは"ファイル共有プロトコル"



情報処理 講義録

基本情報

公開模試解説 午 目

]

1

1(共通) 数

★その他の配布物1: [★その他の配布物2: [讃 師

遠藤

先生

黒 板 内 容

9 サーバ言正明書 = サーバの公開鍵証明書 →「認証局の署名」が含まれている 認証局の秘密鍵で暗号化されたもの 認証局の公開鍵で復号して検証

h

- (3) ょり (i) クライアント 証明書
- f より (ii) クライアントの秘密鍵
- (V) 認証局の証明書 (認証局の公開鍵)

設問3 d-ウ, e-1 設問4 f-ウ

設問1 FROM 商品,分野

」まず結合

WHERE 商品. 分野コード = 分野、分野コード AND

分野、分野名 IN ('洋画ホラー, 洋画コメディ) AND

IN: = ANY

副間合せのいずれかと同じならの人

NOT IN: < >ALL 商品.タイトル名 LIKE '%モンスター%'

例) モンスターランド、ハッヒーモンスター,陽気なモンスター軍団

情報 如理 講義録 基本情報 科 公開模試解説 午 也 数 1(共通)

黒 板 内 容

設問 2

例えば 新作のとき 2泊3日で 700円だった (2021年9月2日)

2022年3月1日に 旧作になり、新作フラグ= $0 \times t$ 3 ただし、その値で "料金"表を検索すると、旧作料金しか 手に入らなくなる (2泊3日 250円)

⇒ 2021年9月2日の料金700円が得られない⇒<u>矛盾</u>癸生ならば、貸出時にその商品が新作が旧作がを履歴として 残せばよい

:新作フラグを"貸出明細表に追加する

設問子

問2 設問3の解説について、講師の説明に誤りがありました。空欄eと説明している箇所は、正しくは空欄dの説明、fと書いている箇所は、正しくは空欄eとなります。なお、講義録は正しい内容に訂正済です。

SELECT 会員、会員番号,会員、氏名,分野、分野名,

COUNT (DISTINCT 商品. 商品コード) AS 商品個数

FROM 会員、貸出,貸出明細,分野

WHERE (女表を結合)

GROUP BY (会員ごと/方野ごとにグループ化)

ORDER BY 会員、会員番号 ASC, 商品個数 DESC e 第1キー会員番号の昇順 第2キー 商品個数の降順

公開模試解説 午 情報処理 講義録 1(共通) 基本情報 目 数

スト類:[講 ★その他の配布物1: [] 遠藤 師 ★その他の配布物2: 「 先生

里 板 内 容

「貸出明細表の1行がレンタルレた 1つの製品の情報 ⇒ 5行なら 5個

しかし 同じ会員が 同じ商品を3回レンタルした場合 3行= 3個とカウントしてしまう

- ⇒ 同じ商品を 1個とカウントするには?
- ⇒ DISTINCT で (商品コードの)重複を除けばよい

設問人

WHERE句には集合関数は使えない!

SELECT 貸出、 会員番号, COUNT (*)

ア、エはX

FROM 貸出,貸出明細

WHERE 貸出 貸出番号 = 貸出明細 貸出番号 AND

(貸出明細、返却日 IS NULL AND

貸出明細. 迈却予定日 < 2022-10-18 OR

貸出明細, 迈却予定日〈貸出明細, 迈却日)

GROUP BY 貸出, 会員番号

HAVING COUNT (*) > = 7

公開模試解説 午 報 処 理 情 講義録 1(共通) 基本情報 目 数

スト類:[講] ★その他の配布物1: [遠藤 師 1 ★その他の配布物2: [先生

黒 板 内 容

① 2022年10月18日の時点で、今まで、延滞したことがある

(⑴ 返却予定日よりも 後に返した 返却予定日 く 返却日

(2) 返却予定日を過ぎているのに、未だ返却していない

迈却日 IS NULL AND 迈却予定日 ('2022-10-18'

'((2) <u>OR</u> (1)) で結合条件と AND でっなげる

ANDがORより優先

- ② 会員ごとにグループ化
- (3) 「回以上のグループ(会員)のみを抽出 → HAVING (7行)

問3 ネットワーク 設問1 a-1, &-ア, C-1 設問2 d-ア, e-ウ. f-カ

設問1 (ルータA) 宛 先 ネットワークアドレス ネクストホップ メトリック |72.20.0.0/16 |**72.18.0.2** | 0 2 |**LAN-C** |**172.18.0.2** | 0 2 172.21.0.0/16 172.17.0.2 LAN-F

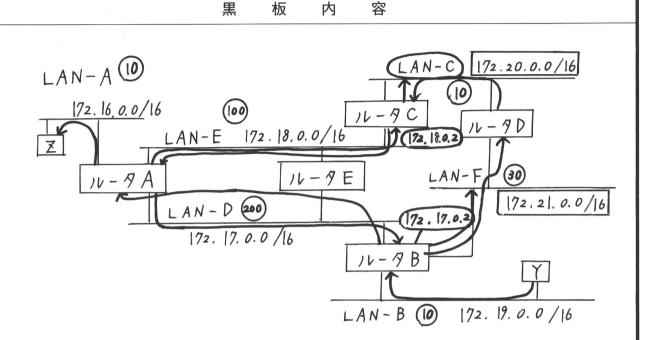
情 報 処 理 講義録

基本情報

科 公開模試解説 午 後 目

1(共通) 数

講] ★その他の配布物1: [遠藤 ★その他の配布物2: [先生



問3 ネットワーク 設問1 a-1, &-ア, C-1 設問2 d-ア, e-ウ, f-カ

設問2

- |d| LAN-B-> 11-9B -> 11-9A -> LAN-A
- $|e| LAN-B \rightarrow JU-9B \rightarrow JU-9D \rightarrow JU-9C \rightarrow JU-9A \rightarrow LAN-A$
- f = 30 + 10 + 100 + 10 = 150ルータBのルーディングテーブルなので、LAN-Bのコストは含めない

情報 処理 講義録 | コース・ 講義 録 | 基本情報 | 科 | 公開模試解説 午 | 数 1(共通) 数 | (共通) 和 | (共通) 和

黒 板 内 容

問 メソフトウェア設計 設問 1 α-エ, &-力, C-エ, d-1 設問 2 e-1 設問 3 f-力, g-エ, h-1

設問1

(3)の照信で P1ファイル と F1ファイル を 突き信いせる
同じキーの同じ順に並べておく必要あり
:. パターンの昇順に整列

- d (6) 集計では
 - ① 会員ごとに 西さ当額合計を集計 → 会員番号の
 - ② 会員マスタ (会員番号の屏順) × 突信世 / 屏順 下 軽列

情 報 処 理 講義録

基本情報

公開模試解説 午 目

1(共通) 数

★その他の配布物1: [] ★その他の配布物2: 「

講

遠藤

先生

里 板 内 容

設問2

- (1) P1 ファイルは 1~3等の129パターンのレコードをもつ 安信せで P1ファイルが終了したら、全ての 当選パターン のよじ較が終了したことになる
 - ⇒ F1 ファイルに残っている全レコードは "はずれ" &
 - ⇒ 須理を終了しても問題ない
- 文. Rファイルは必ず 1~3等の3件(当選者がいないレコードは
- 労. 1人の会員が複数の等に当選したら 票数合計はの) 同じ会員の異なる等のレコードが存在
- ¥ F3 ≥ F4

設問3

fが Yesの場合 繰越ありの場合

繰越額>0

- ① 9が Yesなら 2億円 (上限)
- ② 3 が No なら 1 等配当紙額 / 1 等票数 「上限1億円」は出て来ない
- 上限の2億を超えたら(2億円) 9 1等配当統額 > 2億 ⇒ 1等配当統額>20000000×1等票数

('/O) / (| MAN-338

Tース・講義等 科 公開模試解説 午 情報処理 講義録 基本情報 1(共通) 後 目 数

] ★ テ ス ト 類 : [講 配布物 ★その他の配布物1: [] 遠藤 師] ★その他の配布物2: [先生

> 板 内 容 黒

h |等票数 = 0のとき

| 等配当紙額の住額を次回に繰越し