系統分析102(±也件等)

- 、請試述下列名詞之意涵: (每小題 5 分,共 25 分)
 - (一)資料操作語言 (Data Manipulation Language, DML)作答)
 - 口委外需求建議書(Request for Proposal, RFP)
 - 仨繼承(Inheritance)
 - 四主鍵 (Primary Key)
 - 伍中介或詮釋資料 (Metadata)
 - (一) 資料操作語言(Data Manipulation Language, DML):是SQL語言中,負責對資料庫物件執行資料存取工作的指令集,以INSERT、UPDATE、DELETE 等指与為核心, 分別進行插入、更新、删除關聯式資料庫的資料。
 - (二) 委仆需求建議書 (Request for Proposal, RFP): 是從需求者角度出發,至面、詳細地向可能提供服務廠商陳述、表達為了滿足其已識別需求所應提供的計畫書。一般由需求者起草,主要描述需求、條件及對項目任務的具体要求。一份完整的徵求計畫書主要包含滿足其需求的專案的工作自述、對專案的要求、期望的專案目標、付款方式、契約形式、專案時間、專案計畫書的要求等。

記載委託單位的需求規格及招標的相關事項,其目的是用來徵求廠商的建議書以找到最佳的合作廠商。

- (三) 繼承 (Inheritance): 是物件導向技術的一個概念,繼承可以使得子類別具有父類別的各種屬性和方法,而不需要再次編寫。在令子類別為證承 父類別的同時,可以重新定義某些屬性,並重寫某些方法,即覆蓋父類別的原有屬性和方法,使其獲得和父類別不同的功能。
- (四) 主鍵 (Primary Key): 資料表中對 (諸存資料 物件予以) 唯一和完整標識的屬性集合。一個資料可只有一個主鍵,不可為 NUL。 唯一性一最小值。

(五)中介或註釋資料(Metadata): 是描述資料屬性的資訊,用率支援地

指示館存位置、歷史資料、資源尋找、檔案紀錄等了的能。

三、某機關的同仁有不同計算薪資的方式。全職員工依據職級與年資給與薪資;兼職員工同樣是依據職級與年資,但必須考慮工作時數給與薪資;臨時員工不會扣除退撫金,其他薪資計算則比照全職員工。請以該機關每月計算核發員工薪水為例,說明物件導向觀念中多型(Polymorphism)的意義。(25分)

新 省。	(
	<abstract》< td=""><td>Employe</td><td>e bri.↓ a b</td><td>2月19日</td></abstract》<>	Employe	e bri.↓ a b	2月19日
	職能	建建	智力量的	蜀 1万。 蓝
	年資			4-1-4-10
	pay()		多多 遊び	RENGE
Full	half	Dal La cain		t Time
pay(職級,年	東職員工		院時員工	
資,退撫 退棚至	工作時权			Pay(職級,年夏
室)) pay()	Payc	K	pay()	4r
	Pay (明改 A)	1 1		
		時权);	- 1-1 - 0	ota la Fastinas
abstract class Employe	e [cias		ctends Employee?
Protected int 明	h 态及 j			ble 工作時权;
protected double 5	平資;		public voic	1 pay () {
			3	
abstract void pay(层定義抽像操作	3		
1		7		
	Employee }	cla	ss Part Time	extends Employee ?
class Full extends	1.			
			public voi	id pay()?
private double ilt	無金 ;		public vo	id bah() s
	無金 ;	7	public vo	id pay() }
private double ilt	無金 ;	3	3	y 相目 Pay() Method

四、何謂軟體專案管理的作業流程構面?請說明一個外包的軟體開發專案大致的作業流程為何?(25分)

以戶政系統外包為例, 說明作業流程內部細節:

- (1) 政府成立外包委員会: 将相關部会、首長、技術指導, 找入提供 經驗。
- 四 叶包規劃: 加入新模組、資料轉換、新舊模組整合、最有利標 或價格較低等規劃、決定時程
- (3) RFP:此欲開發出整合全台灣各縣市的戶政系施, 錯誤率達 0.01% 以內、回應連度、備提。
- (4) 決標: 決定廠商、公開招標
- (5) 膝收管理: 失給部分金額, 星穀票等驗收完單。
- (6) 複計: 為何会當幾? 資料轉換困離在哪。