易错

- 1. 数据存储和数据流都是(数据),仅仅是所处的状态不同。
- 2. 下列关于软件设计准则的描述,错误的是(使摸块的作用域在该模块的控制域外)。
- 3. 面向数据流的软件设计方法中,一般是把数据流图中的数据流分为 (交换流和事务流)两种流,再将数据流图映射为软件结构。
- 4. 面向数据流的设计方法把 (信息流)映射成软件结构。
- 5. 软件设计是软件工程的重要阶段,是一个把软件需求转换为软件代码的过程 (F)

填空题

- 1. 结构化程序设计方法的主要原则可以概括为 (自顶向下,逐步求精,模块化)。
- 2. 软件模块设计,包括模块划分,(模块的层次结构),模块的调用关系,每个模块的功能等等
- 设计模型是从分析模型转化而来的,主要包括四类模型:(体系结构设计模型)、数据设计模型、接□设计模型、构件设计模型。
- 4. 数据字典包括 (数据项)、(数据流)、数据储存和基本加工。
- 5. (设计模型) 把已确定的软件需求转换成特定形式的设计表示, 使其得以实现。
- 6. 模块层次图和模块结构图是 (模块划分)的重要方法
- 7. UML设计中主要采用的图示有(类图)、(对象图)、(包图)等
- 8. 面向对象设计的主要特点是建立了四个非常重要的软件设计概念:抽象性、(信息隐蔽性)、功能独立性和模块化。
- 9. 高内聚、松耦合是 (模块设计)的基本原则
- 10.数据库的设计一般要进行三个方面的设计:(概念设计)、(逻辑设计)、(物理设计)
- 11.C/S、B/S、SOA、BMP等都是不同的(体系结构)

问答题

1. 你知道内聚有哪些?分别是什么含义

偶然内聚: 块内各个仟务之间没有有意义的联系

逻辑内聚:一个模块完成的任务在逻辑上相同或相似

时间内聚:一个模块内包含的任务需要在同一时间执行

过程内聚:一个模块内包含的各个处理元素是相关的,而且必须按固定的次序执行。

通信内聚:一个模块内的各个处理元素引用共同的数据

顺序内聚: 若一个模块的各处理元素关系密切, 必须按规定的处理次序执行

功能内聚:一个模块仅完成单一功能

2. 你知道有哪几种耦合类型?分别是什么含义?

独立耦合:没有直接联系的模块数据耦合:两个模块彼此交换数据

控制耦合: 两个模块传递的不是数据参数而是控制参数公共耦合: 若干个模块对同一数据区进行存取操作。

内容耦合:一个模块直接访问另一个模块的内部代码或数据

3. 高质量设计的特征

可扩展性

模块独立性

错误预防和错误处理

代码重用性设计

友好的人机交互界面

4. 你知道的体系结构有哪些?

H/T

C/S

B/S

多层架构

SOA 面向服务结构

BPM 面向工作流引擎架构

抛鞍什

体系结构设计模型

数据设计模型

接口设计模型

构件设计模型

偶然内聚: 块内各个任务之间没有有意义的联系

逻辑内聚:一个模块完成的任务在逻辑上相同或相似时间内聚:一个模块内包含的任务需要在同一时间执行

过程内聚:一个模块内包含的各个处理元素是相关的,

而且必须按固定的次序执行

通信内聚: 一个模块内的各个处理元素引用共同的数据

顺序内聚: 若一个模块的各处理元素关系密切, 必须按

规定的处理次序执行

功能内聚:一个模块仅完成单一功能

高发星的特殊什么有特征了

可扩展性 模块独立性 错误预防和错误处理 代码重用性设计 友好的人机交互界面 独立耦合,没有直接联系的模块数据耦合:两个模块彼此交换数据

控制耦合:两个模块传递的不是数据参数而是控制参数公共耦合:若干个模块对同一数据区进行存取操作。

内容耦合: 一个模块直接访问另一个模块的内部代码或数据

力争高內聚、作器生