```
[单选题]
计算机执行指令的过程中,需要由()产生每条指令的操作信号并将信号送往相应的部件进行处理,以完成指定的操作。
A.CPU的控制器
B.CPU的运算器
C.DMA控制器
D.Cache控制器
参考答案: A
试题解析: CPU的操作控制功能:一条指令功能的实现需要若干操作信号配合来完成,CPU产生每条指令的操作信号并将其送往对应的部件,控制相
的部件按指令的功能进行操作。
CPU的运算器只能完成运算,而控制器用于控制整个CPU的工作
2
[单选题]
DMA控制方式是在()之间直接建立数据通路进行数据的交换处理
问题1选项
A.CPU与主存
B.CPU与外设
C.主存与外设
D.外设与外设
参考答案: C
试题解析: 直接主存存取(Direct Memory Access, DMA)是指数据在主存与I/O设备间(即主存与外设之间)直接成块传送。
3
[单选题]
CPU访问存储器时,被访问数据一般聚集在一个较小的连续存储区域中。若一个存储单元已被访问,则其邻近的存储单元有可能还要被访问,该特性被
问题1选项
A.数据局部性
B.指令局部性
C.空间局部性
D.时间局部性
参考答案: C
试题解析: 程序的局限性表现在时间局部性和空间局部性:
(1)时间局部性是指如果程序中的某条指令一旦被执行,则不久的将来该指令可能再次被执行;
(2)空间局部性是指一旦程序访问了某个存储单元,则在不久的将来,其附近的存储单元也最有可能被访问。
题干的描述指的是空间局部性。
4
[单选题]
某系统由3个部件构成,每个部件的干小时可靠度都为R,该系统的干小时可靠度为(1-(1-R)^2)R,则该系统的构成方式是()
问题1选项
A.3个部件串联
B.3个部件并联
C.前两个部件并联后与第三个部件串联
D.第一个部件与后两个部件并联构成的子系统串联
参考答案: C
试题解析: A选项可靠度为RRR;
B选项可靠度为1-(1-R)(1-R)(1-R);
C选项可靠度为(1-(1-R)(1-R))R;
D选项可靠度为R(1-(1-R)(1-R))。
综合4个选项来看,符合题干描述的是C选项、
5
[单选题]
在()校验方法中,采用模2运算来构造校验位。
问题1选项
```

A.水平奇偶

B.垂直奇偶 C.海明码 D.循环冗余

参考答案: D

试题解析:采用模二除法运算的只有循环冗余检验CRC。

6

[单选题]

以下关于RISC(精简指令系统计算机)技术的叙述中,错误的是()

问题1选项

A.指令长度固定、指令种类尽量少

B.指令功能强大、寻址方式复杂多样

C.增加寄存器数目以减少访存次数

D.用硬布线电路实现指令解码, 快速完成指令译码

参考答案: B

试题解析: 本题错误的描述是B选项, RISC寻址方式比较单一, 多寄存器寻址。其他描述都是正确的。

7

[单选题]

()防火墙是内部网和外部网的隔离点,它可对应用层的通信数据流进行监控和过滤。

问题1选项

A.包过滤

B.应用级网关

C.数据库

D.WEB

参考答案: B

8 难度:

[单选题]

下述协议中与安全电子邮箱服务无关的是()。

问题1选项

A.SSL

B.HTTPS

C.MIME

D.PGP

参考答案: C

试题解析: MIME它是一个互联网标准,扩展了电子邮件标准,使其能够支持,与安全无关。与安全电子邮件相关的是S/MIME安全多用途互联网邮件A选项SSL和B选项HTTPS涉及到邮件传输过程的安全,D选项GP(全称:Pretty Good Privacy,优良保密协议),是一套用于信息加密、验证的应于加密电子邮件内容。

9

[单选题]

用户A和B要进行安全通信,通信过程需确认双方身份和消息不可否认。A和B通信时可使用()来对用户的身份进行认证;使用()确保消息不可否认。

问题1选项

A.数字证书

B.消息加密

C.用户私钥

D.数字签名

问题2选项 A.数字证书

B.消息加密

C.用户私钥

D.数字签名

参考答案:A、D

试题解析: 第一空考查的是关于用户身份进行认证也就是数字签名的认证,这里使用的应该是发送方的公钥,这4个选项中,能包含发送方公钥的只有 书;

第二空确保消息不可否认,也就是考查确保发送者身份的不可抵赖,所以这里使用的应该是发送方的数字签名。

[单选题]

震网(Stuxnet)病毒是一种破坏工业基础设施的恶意代码,利用系统漏洞攻击工业控制系统,是一种危害性极大的()。

问题1洗项

A.引导区病毒

B.宏病毒

C.木马病毒

D.蠕虫病毒

参考答案: D

试题解析: 震网(Stuxnet),指一种蠕虫病毒。它的复杂程度远超一般电脑黑客的能力。这种震网(Stuxnet)病毒于2010年6月首次被检测出来, 门定向攻击真实世界中基础(能源)设施的"蠕虫"病毒,比如核电站,水坝,国家电网。

A选项引导区病毒破坏的是引导盘、文件目录等,B选项宏病毒破坏的是OFFICE文件相关,C选项木马的作用一般强调控制操作。

11

[单选题]

刘某完全利用任职单位的实验材料、实验室和不对外公开的技术资料完成了一项发明。以下关于该发明的权利归属的叙述中,正确的是()。 问题1选项

A.无论刘某与单位有无特别约定,该项成果都属于单位

- B.原则上应归单位所有,但若单位与刘某对成果的归属有特别约定时遵从约定
- C.取决于该发明是否是单位分派给刘某的
- D.无论刘某与单位有无特别约定,该项成果都属于刘某

参考答案: B

试题解析: 这里的B选项描述更为严谨, A选项太过绝对

12

[单选题]

甲公司购买了一工具软件,并使用该工具软件开发了新的名为"恒友"的软件。 甲公司在销售新软件的同时,向客户提供工具软件的复制品,则该行为公司未对"恒友"软件注册商标就开始推向市场,并获得用户的好评。三个月后,乙公司也推出名为"恒友"的类似软件,并对之进行了商标注册,!

问题1选项

A.侵犯了著作权

B.不构成侵权行为

C.侵犯了专利权

D.属于不正当竞争

问题2选项

A.侵犯了著作权

B. 不构成侵权行为

C.侵犯了商标权

D. 属于不正当竞争

参考答案:A、A

试题解析: 第一空涉及到向客户提供工具软件的复制品,这里侵犯了工具软件的软著权;

第二空,甲公司没有注册商标,并且没有描述商业秘密相关内容,所以不涉及商标权保护和不正当竞争法保护,而著作权是自作品完成之时就开始保护 当软件产品完成之后,该作品就已经受到著作权保护了,乙公司的行为侵犯了著作权。

13

[单选题]

数据流图建模应遵循()的原则。

问题1选项

A.自顶向下、从具体到抽象

B.自顶向下、从抽象到具体

C.自底向上、从具体到抽象

D.自底向上、从抽象到具体

参考答案: B

试题解析: 数据流图是结构化分析的工具,结构化方法就是采用自顶向下逐层分解的思想进行分析建模的。随着分解层次的增加,抽象的级别也越来起越接近问题的解。数据流图建模应遵循:自顶向下、从抽象到具体的原则。

14

[单选题]

结构化设计方法中使用结构图来描述构成软件系统的模块以及这些模块之间的调用关系。结构图的基本成分不包括())。

问题1选项

A.模块

B.调用

C.数据

D.控制

参考答案: C

题解析: 模块结构图的主要组成有: 模块、调用、数据、控制信息和转接符号。

15

[单选题]

10个成员组成的开发小组,若任意两人之间都有沟通路径,则一共有()条沟通路径。

问题1选项

A.100

B.90

C.50

D.45

参考答案: D

试题解析: 题干中描述任意两人之间都有沟通路径,那么A1与A2、A3、...、A10之间存在9条沟通路径,A2与A1沟通路径已计算,与A3、A4、...、A10之间有8条沟通路径,依次类推,总的沟通路径数为9+8+7+6+5+4+3+2+1=(9+1)*4+5=45条沟通路径。*

也可直接利用无主程序员模式沟通路径计算的公式,n(n-1)/2=45。

16

[单选题]

某项目的活动持续时间及其依赖关系如下表所示,则完成该项目的最少时间为()天。

活动	持续时间(天)	依赖关系
A1	8	-
A2	15	-
A3	15	A1
A4	10	-
A5	10	A2 , A4
A6	5	A1,A2
A7	20	A1
A8	25	A4
A9	15	A3 , A6
A10	15	A5,A7
All	7	A9
A12	10 https://blo	A8 , A10 ,

问题1选项

A.43

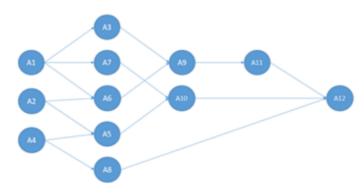
B.45

C.50

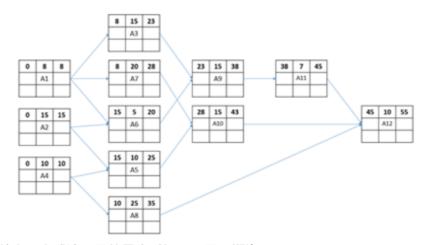
D.55

参考答案: D

试题解析: 根据表格能够画出进度网络图如下所示: 据此分析每个活动的最早开始和最早完成时间如下所示



据此分析每个活动的最早开始和最早完成时间如下所示:



综上,完成该项目的最少时间即项目工期为55天

https://blog.csdn.net/q235990

综上,完成该项目的最少时间即项目工期为55天

17

[单选题]

以下不属于软件项目风险的是()。

问题1选项

A.团队成员可以进行良好沟通

B.团队成员离职

C.团队成员缺乏某方面培训

D.招不到符合项目技术要求的团队成员

参考答案:A

18

[单选题]

通用的高级程序设计语言一般都会提供描述数据、运算、控制和数据传输的语言成分,其中,控制包括顺序、()和循环结构。问题1选项

A.选择

B.递归

C.递推

D.函数

参考答案:A

试题解析:程序设计语言的基本成分包括数据、运算、控制和传输等。

程序设计语言的控制成分包括顺序、选择和循环3种结构。

所以本题选择A选项。

[单选题]

以编译方式翻译C/C++杆源程序的过程中,()阶段的主要任务是对各条语句的结构进行合法性分析。

问题1选项

A.词法分析

B.语义分析

C.语法分析

D.目标代码生成

参考答案: C

试题解析: 词法分析阶段依据语言的词法规则,对源程序进行逐个字符地扫描,从中识别出一个个"单词"符号,主要是针对词汇的检查。

语法分析的任务是在词法分析的基础上,根据语言的语法规则将单词符号序列分解成各类语法单位,如"表达式""语句"和"程序"等。语法规则 就是各类语法单位的构成规则,主要是针对结构的检查。

语义分析阶段分析各语法结构的含义,检查源程序是否包含语义错误,主要针对句子含义的检查。

本题描述的是语法分析。

20

[单选题]

在对高级语言源程序进行编译或解释处理的过程中,需要不断收集、记录和使用 源程序中一些相关符号的类型和特征等信息,并将其存入()中。 问题1选项

A.哈希表

B.符号表

C.堆栈

D.队列

参考答案: B

试题解析:符号表在编译程序工作的过程中需要不断收集、记录和使用源程序中一些语法符号的类型和特征等相关信息。这些信息一般以表格形式存储

21

[单选题]

在单处理机系统中,采用先来先服务调度算法。系统中有4个进程PI、P2、P3、 P4 (假设进程按此顺序到达),其中P]为运行状态,P2为就绪状态,P为等待状态,且P3等待打印机,P4等待扫描仪。若P1 (),则Pl、P2、P3和P4的状态应分别为()。

问题1选项

A.时间片到

B.释放了扫描仪

C.释放了打印机

D.已完成

问题2选项

A.等待、就绪、等待和等待

B.运行、就绪、运行和等待

C.就绪、运行、等待和等待

D.就绪、就绪、等待和运行

参考答案:A、C

试题解析: 本题部分信息比较隐晦,首先这里采用的是先来先服务调度算法,即按照申请的顺序来安排运行,申请顺序已在题干假设为P1-P2-P3-P4空无法判断结构,那么结合第二空的选项来分析。首先不能2个进程同时运行,因此B选项排除;

再根据原本P1-P2-P3-P4的状态分别是(运行、就绪、等待、等待),因此接下来能够在运行态的,要么是保持运行未改变的P1,否则应该是已经进P2(依据先来先服务的调度原则),由于第二空4个选项中,符合的只有C选项,因此这里应该选择C选项,此时P1-P2-P3-P4的状态分别是(就绪、等待)。

据此再来分析第一空,P1由运行态转变为就绪态,条件应该是时间片到,所以选择A选项

22

[单选题]

某文件系统采用位示图(bitmap)记录磁盘的使用情况。若计算机系统的字长为64 位,磁盘的容量为1024GB,物理块的大小为4MB,那么位示图的大小需个字。

问题1选项

A.1200

B.2400

C.4096

D.9600

参考答案: C

试题解析: 计算机字长为64位,那么利用位示图表示时每个字能够表示64个物理块的存储情况; 磁盘的容量为1024GB,物理块的大小为4MB,则共有1024GB/4MB=(256*1024)个物理块。(注意单位转换)*

2561024个物理块,每64个物理块占用一个字,所以需要256*1024/64=4096个字。

23

[单选题]

若某文件系统的目录结构如下图所示,假设用户要访问文件book2.doc,且当前工作目录为MyDrivers,则该文件的绝对路径和相对路径分别为()。问题1选项

A.MyDrivers\user2\和\user2

B.\MyDrivers\user2\和\user2

C.\MyDrivers\user20和user2

D.MyDrivers\user2\和user2

参考答案: C

试题解析: 绝对路径从根目录\开始,本题book2.doc的绝对路径为\MyDrivers\user2\;相对路径从当前目录下一级开始,本题book2.doc的相对 user2\。

24

[单选题]

PV操作是操作系统提供的具有特定功能的原语。利用PV操作可以()

问题1选项

A.保证系统不发生死锁

B.实现资源的互斥使用

C.提高资源利用率

D.推迟进程使用共享资源的时间

参考答案: B

试题解析: PV操作利用信号量机制,是一种有效的进程同步与互斥工具,可以实现资源的互斥使用,所以B正确

25

[单选题]

从减少成本和缩短研发周期考虑,要求嵌入式操作系统能运行在不同的微处理器平台上,能针对硬件变化进行结构与功能上的配置。该要求体现了嵌入系统的()

问题1选项

A.可定制性

B.实时性

C.可靠性

D.易移植性

参考答案:A

试题解析: 嵌入式操作系统的特点:

- (1) 微型化,从性能和成本角度考虑,希望占用的资源和系统代码量少;
- (2)可定制,从减少成本和缩短研发周期考虑,要求嵌入式操作系统能运行在不同的微处理器平台上,能针对硬件变化进行结构与功能上的配置,以的需求;
- (3)实时性,嵌入式操作系统主要应用于过程控制、数据采集、传输通信、多媒体信息及关键要害领域需要迅速响应的场合,所以对实时性要求较高
- (4)可靠性,系统构件、模块和体系结构必须达到应有的可靠性,对关键要害应用还要提供容错和防故障措施;
- (5) 易移植性,为了提高系统的易移植性,通常采用硬件抽象层和板级支撑包的底层设计技术。

26

[单选题]

以下关于系统原型的叙述中,不正确的是()。

问题1选项

A.可以帮助导出系统需求并验证需求的有效性

B.可以用来探索特殊的软件解决方案

C.可以用来指导代码优化

D.可以用来支持用户界面设计

参考答案:C

试题解析: 1、原型方法适用于用户需求不清、需求经常变化的情况,可以帮助导出系统需求并验证需求的有效性;

- 2、探索型原型的目的是弄清目标的要求,确定所希望的特性,并探讨多种方案的可行性,可以用来探索特殊的软件解决方案;
- 3、原型法能够迅速地开发出一个让用户看得见的系统框架,可以用来支持用户界面设计。

原型法不能用来指导代码优化。

27

[单选题]

以下关于极限编程(XP)的最佳实践的叙述中,不正确的是()

问题1选项

A.只处理当前的需求, 使设计保持简单

B.编写完程序之后编写测试代码

C.可以按日甚至按小时为客户提供可运行的版本

D.系统最终用户代表应该全程配合XP团队

参考答案: C

试题解析: 极限编程提倡小型版本发布,每一轮迭代大约2周,所以C选项错误。

28

[单选题]

在ISO/IEC9126软件质量模型中,软件质景特性()包含质量子特性安全性。

问题1选项

A.功能性

B.可靠性

C.效率

D.可维护性

参考答案:A

试题解析: 功能性特性的质量子特性包括适合性、准确性、互用性、依从性和安全性。

29

[单选题]

已知模块A给模块B传递数据结构X,则这两个模块的耦合类型为()。

问题1选项

A.数据耦合

B.公共耦合

C.外部耦合

D.标记耦合

参考答案: D

试题解析: 数据耦合:一个模块访问另一个模块时,彼此之间是通过简单数据参数 (不是控制参数、公共数据结构或外部变量) 来交换输入、输出信息公共耦合:若一组模块都访问同一个公共数据环境,则它们之间的耦合就称为公共耦合。公共的数据环境可以是全局数据结构、共享的通信区、内存的

外部耦合:一组模块都访问同一全局简单变量而不是同一全局数据结构,而且不是通过参数表传递该全局变量的信息,则称之为外部耦合。

标记耦合 :一组模块通过参数表传递记录信息,就是标记耦合。这个记录是某一数据结构的子结构,而不是简单变量。本题描述的是标记耦合

30

[单选题]

Theo Mandel在其关于界面设计所提出的三条"黄金准则"中,不包括()。

问题1选项

A.用户操纵控制

B.界面美观整洁

C.减轻用户的记忆负担

D.保持界面一致

参考答案: B

试题解析: 人机交互"黄金三原则"包括:置于用户控制之下、减少用户的记忆负担、保持界面的一致性。

31

[单选题]

以下关于测试的叙述中,正确的是()。

问题1选项

A.实际上,可以采用穷举测试来发现软件中的所有错误

B.错误很多的程序段在修改后错误一般会非常少

C.测试可以用来证明软件没有错误

D.白盒测试技术中,路径覆盖法往往能比语句覆盖法发现更多的错误

参考答案: D

试题解析: 一个高效的测试是指用少量的测试用例,发现被测软件尽可能多的错误。软件测试不能说明软件中不存在错误,不能用穷举法来进行测试。 A选项错误。

经验表明,测试中存在集群规律,即未发现的错误数量与已发现的错误数量成正比,已发现的错误数量越多,则该模块未被发现的错误也就越多。B选软件测试的目的就是在软件投入生产性运行之前,尽可能多地发现软件产品(主要是指程序)中的错误和缺陷。C选项错误。

D选项的描述是正确的,白盒测试中语句覆盖是覆盖度最弱的,所以路径覆盖往往能比语句覆盖发现更多的错误。

[单选题]

招聘系统要求求职的人年龄在20岁到60岁之间(含),学历为本科、硕士或者博士,专业为计算机科学与技术、通信工程或者电子工程。其中()不测试用例。

问题1选项

A. (20,本科,电子工程)

B. (18,本科,通信工程)

C. (18, 大专, 电子工程)

D. (25, 硕士, 生物学)

参考答案: C

试题解析: 在设计测试用例时,一个好的无效等价类,应该只从一个角度违反规则。C选项有2个维度错误,不能直接定位到错误的位置。

33

[单选题]

系统交付用户使用了一段时间后发现,系统的某个功能响应非常慢。修改了某模块的一个算法使其运行速度得到了提升,则该行为属于()维护。问题1选项

A.改正性

B.适应性

C.改善性

D.预防性

参考答案: C

试题解析: 改善性维护是为扩充功能和改善性能而进行的修改。题干中"使其运行速度得到提升"是对性能的提升,所以这里应该选择改善性维护。

34

[单选题]

一个类中可以拥有多个名称相同而参数表(参数类型或参数个数或参数类型顺序)不同的方法,称为()。

问题1选项

A.方法标记

B.方法调用

C.方法重载

D.方法覆盖

参考答案: C

试题解析: 重载,简单说,就是函数或者方法有同样的名称,但是参数列表不相同的情形,这样的同名不同参数的函数或者方法之间,互相称之为重素函数或者方法。

35

[单选题]

采用面向对象方法进行软件开发时,将汽车作为一个系统。以下()之间不属于组成(Composition)关系。

问题1选项

A.汽车和座位

B.汽车和车窗

C.汽车和发动机

D.汽车和音乐系统

参考答案: D

试题解析: Composition组成关系,即组合关系,指的是整体与部分的关系,并且整体与部分的生命周期并不相同。本题中A、B、C选项中,将汽车为一个系统,当汽车报废后,座位、车窗、发动机都可以再次利用,而D选项音乐系统不可以。

36

[单选题]

进行面向对象设计时,就一个类而言,应该仅有一个引起它变化的原因,这属于()设计原则。

问题1选项

A.单一责任

B.开放-封闭

C.接口分离

D.里氏替换

参考答案: A

试题解析: 单一职责原则:设计目的单一的类开放-封闭原则:对扩展开放,对修改封闭李氏(Liskov)替换原则:子类可以替换父类接口隔离原则: 的接口比使用单一的总接口

37

[单选题]

聚合对象是指一个对象()

问题1选项

A.只有静态方法

B.只有基本类型的属性

C.包含其它对象

D.只包含基本类型的属性和实例方法

参考答案: C

38

[单选题]

在UML图中,()图用于展示所交付系统中软件和硬件之间的物理关系

问题1选项

A.类

查看解析 收藏

B.组件

C.通信

D.部署

参考答案: D

试题解析: 类图(Class Diadram)展现了一组对象、接口、协作和它们之间的关系。在面向对象系统的建模中,最常见的就是类图,它给出系统的影图。

组件图 (Component Diagram) 展现了一组组件之间的组织和依赖。

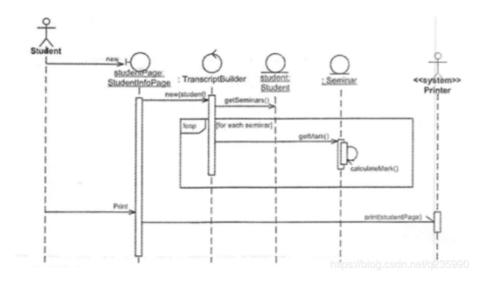
通信图 (communication diagram)。通信图也是一种交互图,它强调收发消息的对象或参与者的结构组织。

部署图 (Deploy Diagram) 是用来对面向对象系统的物理方面建模的方法,展现了运行时处理结点以及其中构件 (制品) 的配置。

39

[单选题]

下图所示UML图为(),用于展示系统中()



问题1选项

A.用例图

B.活动图

C.序列图

D.交互图 问题2选项

A.—个用例和一个对象的行为

B. 一个用例和多个对象的行为

C.多个用例和一个对象的行为

D.多个用例和多个对象的行为

参考答案: C、B

试题解析: 顺序图(sequence diagram,序列图)。顺序图是一种交互图(interaction diagram),交互图展现了一种交互,它由一组对象或参上之间可能发送的消息构成。交互图专注于系统的动态视图。顺序图是强调消息的时间次序的交互图。

本题图示为序列图。序列图展示了1个用例和多个对象的行为

40

[单选题]

以下设计模式中,()模式使多个对象都有机会处理请求,将这些对象连成一条链,并沿着这条链传递该请求,直到有一个对象处理为止,从而避免请送者和接收者之间的耦合关系;()模式提供一种方法顺序访问一个聚合对象中的各个元素,且不需要暴露该对象的内部表示。这两种模式均为()问题1选项

A.责任链(Chain of Responsibility)

B.解释器(Interpreter)

C.命令(Command)

查看解析 收藏

D.迭代器(Iterator)

问题2选项

A.责任链(Chain of Responsibility)

B.解释器(Interpreter)

C.命令(Command)

D.迭代器(Iterator)

问题3选项

A.创建型对象模式

B.结构型对象模式

C.行为型对象模式

D.行为型类模式

参考答案: A、D、C

试题解析: 责任链模式(Chain of Responsibility):通过给多个对象处理请求的机会,减少请求的发送者与接收者之间的耦合。将接收对象链接起在链中传递请求,直到有一个对象处理这个请求。

迭代器模式(Iterator):提供一种方法来顺序访问一个聚合对象中的各个元素,而不需要暴露该对象的内部表示。

命令模式(Command):将一个请求封装为一个对象,从而可用不同的请求对客户进行参数化,将请求排队或记录请求日志,支持可撤销的操作。

解释器模式(Interpreter):给定一种语言,定义它的文法表示,并定义一个解释器,该解释器用来根据文法表示来解释语言中的句子。 责任链模式和迭代器模式都是行为型对象模式。

41

[单选题]

观察者(Observer)模式适用于()。

问题1选项

A.访问一个聚合对象的内容而无须暴露它的内部表示*

B.减少多个对象或类之间的通信复杂性

C.将对象的状态恢复到先前的状态

D.一对多对象依赖关系,当一个对象修改后,依赖它的对象都自动得到通知

参考答案:D

试题解析: 观察者模式(Observer):定义对象间的一种一对多的依赖关系,当一个对象的状态发生改变时,所有依赖于它的对象都得到通知并自动

42

[单选题]

在以阶段划分的编译器中,())阶段的主要作用是分析构成程序的字符及由字符按照构造规则构成的符号是否符合程序语言的规定。

问题1选项

A.词法分析

B.语法分析

C.语义分析

D.代码生成

参考答案: A

试题解析: 在词法分析阶段,其任务是从左到右逐个字符地读入源程序,对构成源程序的字符流进行扫描和分解,从而识别出一个个单词(也称单词符号)。这里所谓的单词是指逻辑上紧密相连的一组字符,这些字符组合在一起才表示某一含义。

43

[单选题]

下图所示为一个不确定有限自动机(NFA)的状态转换图,与该NFA等价的DFA是()。

问题1选项

Α.

B.

C.

D.

```
参考答案: C 你的答案:
```

试题解析: 本题可以直接以实例方式排除错误选项。本题给出的NFA,能够识别字符串000,010等,以这两个字符串为例进行分析。与之等价的DF/够识别这样的串。A选项不能识别000,B选项不能识别010,D选项不能识别010。只有C选项能够同时识别这2个

串,因此本题选择C选项。

44

[单选题]

函数f、g的定义如下,执行表达式"y = f(2)"的运算时,函数调用g(la)分别采用引用调用(call by reference)方式和值调用(call by value)方式,则该原序 y的值分别为()。

问题1选项

A.9, 6

B.20, 6

C.20, 9

D.30、9

参考答案: B

试题解析: 执行y=f(2), 即传参x=2至f(x)。

首先la=x+1=2+1=3。

- (1)g(la)采用引用调用时,在g(la)函数中,将x记为x′以区分函数,x′=x′*x′+1=la*la+1=10,由于是引用调用,会影响形参la的取值,此时la 计算la*x=10*2=20。
- (2) g(la)采用值调用,在g(la)函数中,将x记为x'以区分函数,x'=x'x′+1=la\a+1=10,由于是值调用,不会影响形参la的取值,此时la仍然计算lax=32=6。

综上,本题选择B选项。

45

[单选题]

给定关系R(A,B,C,D,E)和关系S(A,C,E,F,G),对其进行自然连接运算R S后其结果集的属性列为()。

问题1选项

A.R.A,R.C,R.E,S.A,S.C,S.E

B.R.A,R.B , R.C,R.D,R.E,S.F , S.G

C.R.A,R.B,R. C , R.D , R.E , S.A , S.C , S.E

 $\mathsf{D.R.A} \ , \ \mathsf{R.B,R.} \ \mathsf{C} \ , \ \mathsf{R.D} \ , \ \mathsf{R.E} \ , \ \mathsf{S.A} \ , \ \mathsf{S.C} \ , \ \mathsf{S.E} \ , \ \mathsf{S.F} \ , \ \mathsf{S.G}$

参考答案: B

试题解析: 自然连接的结果以左侧R为主,右侧关系S去除重复列。因此最终结果为R的5个属性列,以及S的非重复列。答案为B选项。

46

[单选题]

假设关系R<U,U={A1,A2,A3,A4},F={A1A3→A2,A1A2→A3,A2→A4}那么在关系R中(),和候选关键字中必定含有属性()

问题1选项

A.有1个候选关键字A2A3

B.有1个候选关键字A2A4

C.有2个候选关键字A1A2和A1A3

D.有2个候选关键字A1A2和A2A3

问题2选项

A.A1,其中A1A2A3主属性,A4为非主属性

B.A2,其中A2A3A4主属性,A1为非主属性

查看解析 收藏

查看解析 收藏

C.A2A3,其中A2A3为主属性,A1A4為为非主属性

D.A2A4,其中A2A4为主属性,A1A3为非主属性

参考答案: C、A

试题解析: 首先判断候选码,先找入度为0的结点,本题中A1没有在函数依赖右侧出现,因此体现在图示中,即入度为0,候选码必定包含属性A1。制选项符合。

第二空,候选码必定包含A1,并且根据候选码为A1A2、A1A3,可以得出主属性有A1A2A3,非主属性有A4。

47

[单选题]

要将部门表Dept中name列的修改权限赋予用户Ming,并允许Ming将该权限授予他人。实现该要求的SQL语句如下:

GRANT UPDATE(name) ON TABLE Dept TO Ming ():

问题1选项

A.FOR ALL

B.CASCADE

C.WITH GRANT OPTION D.WITH CHECK OPTION

参考答案: C

试题解析: 本题为SQL固定语句。

授权语句格式:

GRANT <权限>[, ...n] [ON <对象类型> <对象名>] TO <用户>[, ...n]

[WITH GRANT OPTION],其中WITH GRANT OPTION,将授予用户相关权限外,用户还被授予了将相关权限授予其他用户的权利。

48

[单选题]

若事务T1对数据D1加了共享锁,事务T2T3分别对数据D2和数据D3加了排它锁,则事务()。

问题1选项

A.T1对数据D2D3加排它锁都成功,T2T3对数据D1加共享锁成功

B.T1对数据D2D3加排它锁都失败,T2T3对数据D1加排它锁成功

C.T1对数据D2D3加共享锁都成功,T2T3对数据D1加共享锁成功

D.T1对数据D2D3加共享锁都失败,T2T3对数据D1加共享锁成功

参考答案: D

试题解析: 共享锁(S锁):又称读锁,若事务T对数据对象A加上S锁,其他事务只能再对A加S锁,而不能加X锁,直到T释放A上的S锁。 排他锁(X锁):又称写锁。若事务T对数据对象A加上X锁,其他事务不能再对A加任何锁,直到T释放A上的锁。

49

[单选题]

当某一场地故障时,系统可以使用其他场地上的副本而不至于使整个系统瘫痪。 这称为分布式数据库的()。

问题1选项

A.共享性

B.自治性

C.可用性

D.分布性

参考答案: D

试题解析: 分布性: 数据存储在多个不同的节点上

逻辑相关性:数据库系统内的数据在逻辑上具有相互关联的特性场地透明性:使用分布式数据库中的数据时不需指明数据所在的位置

场地自治性:每一个单独的节点能够执行局部的应用请求

50

[单选题]

某n阶的三对角矩阵A如下图所示,按行将元素存储在一维数组M中,设a1,1存储在M[l],那么ai,j (l<=i,j<=n且ai,j位于三条对角线中)存储在M() 问题1选项

A.i+2j

B.2i+i

C.i+2j-2

D.2i+j-2

参考答案: D

试题解析: 这类题型可以直接用实例来排除错误选项。a11存在M[1],将i=1,j=1带入选项,A、B不正确。然后根据题干描述按行存储,下一个元素l存放在M[2]中,将i=1,j=2带入选项,只有D选项符合题意。

51

[单选题]

具有3个结点的二叉树有5种,可推测出具有4个结点的二叉树有()种。

问题1选项

A.10

B.11

C.14

D.15

参考答案: C

试题解析: 题干给出具有3个结点的二叉树有5种,多增加一个根节点之后,可以有左右不同的3结点二叉树,所以左右分别有单个3结点子树的二叉树种;除此之外,3个结点可以构造成2结点子树和单节点子树,所有不同共有4种。

综上, 具有4个结点的二叉树有14种。

52

[单选题]

双端队列是指在队列的两个端口都可以加入和删除元素,如下图所示。现在要求元素进队列和出队列必须在同一端口,即从A端进队的元素必须从A端出端进队的元素必须从B端出,则对于4个元素的序列a、b、c、d,若要求前2个元素(a、b)从A端口按次序全部进入队列,后两个元素(c、d)从B端口按次进入队列,则不可能得到的出队序列是()。

问题1选项

A.d、a、b、c

B.d、c、b、a

C.b、a、d、c

D.b、d、c、a

参考答案: A

试题解析: a、b从A端口进入, c、d从B端口进入, 如下图所示:

根据题意:从A端进入的元素必须从A端出、从B端进入的元素必须从B端出;则出队顺序中b在a前面,d在c前面。

只有答案A不满足。

53

[单选题]

设散列函数为 H(key)=key%ll,对于关键碍序列(23,40, 91, 17, 19, 10, 31, 65, 26), 用线件探查法解决冲突构造的哈希表为 () 问题1选项

A.

B.

C. D.

参考答案: B

试题解析: 将有序表放入数组如下:

根据二分法的查找过程:

- (1)第一轮比较对象(0+8)/2=4,即与序号为4的关键字26进行比较;
- (2) 第二轮如果选择左侧较小列,则下一个比较对象应该为(0+3)/2=1(向下取整),即与序号为1的关键字15比较,没有对应的选项;
- (3) 第二轮如果选择右侧较大列,则下一个比较对象应该为(5+8)/2=6(向下取整),即与序号为6的关键字40进行比较。

所以应该选择C选项。

54

[单选题]

已知矩阵Am*n和Bn*p相乘的时间复杂度为O(mnp)。矩阵相乘满足结合律,如三个矩阵A、B、C相乘的顺序可以是(A*B*)C也可以是A(BC)。不同的相乘顺所需进行的乘法次数可能有很大的差别。因此确定n个矩阵相乘的最优计算顺序是一个非常重要的问题。已知确定n个矩阵A,A2...An相乘的计算顺序具定子结构,即A1A2...An的最优计算顺序包含其子问题A1A2...Ak和Ak+1Ak+2......An(I<=k<n)的最优计算顺序。

可以列出其递归式为:

其中, Ai的维度为pi-1pi m[i, j]表示AiAi+1.....Aj最优计算顺序的相乘次数。

先采用自底向上的方法求n个矩阵相乘的最优计算顺序。则求解该问题的算法设计策

略为()。算法的时间复杂度为(),空间复杂度为()。

给定一个实例,(POPi.....P5) = (20,15,4,10,20,25),最优计算顺序为()。

问题1选项

A.分治法

B.动态规划法

C.贪心法

D.回溯法

问题2选项

 $A.O(n^2)$

B.O(n²lgn)

 $C.O(n^3)$

D.O(2n)

问题3选项

 $A.O(n^2)$

B.O(n²lgn)

 $C.O(n^3)$

D.O(2n)

问题4选项

A.(((A1A2)A3)A4)A5 B.A1(A2(A3(A4A5))) C.(((A1A2)A3)(A4A5) D.(A1A2) ((A3A4)*A5)

参考答案: B、C、A、D

55

[单选题]

浏览器开启了无痕浏览模式后,()依然会被保存下来

问题1选项

A.浏览历史

B.搜索历史

C.下载文件

D.临时文件

参考答案: C

试题解析: 启用无痕浏览模式,下载文件仍然会被保留。

56

下面是HTTP的一次请求过程,正确的顺序是()。

- ①浏览器向DNS服务器发出域名解析请求并获得结果
- ②在浏览器中输入URL,并按下回车键
- ③服务器将网页数据发送给浏览器
- ④根据目的IP地址和端口号,与服务器建立TCP连接
- ⑤浏览器向服务器发送数据请求
- ⑥浏览器解析收到的数据并显示
- ⑦通信完成,断开TCP连接

问题1选项

A.2145376

B.2154376

C.2145367

D.2143576

参考答案: C

试题解析: 本题考查的是HTTP的连接过程。

57 难度: 一般 1 0 0.5 54% 查看

[单选题]

TCP和UDP协议均提供了()能力

问题1选项

A.连接管理

B.差错校验和重传

C.流量控制

D.端口寻址

参考答案: D

试题解析: TCP和UDP均提供了端口寻址功能。

UDP是一种不可靠的、无连接的协议,没有连接管理能力,不负责重新发送丢失或出错的数据消息,也没有流量控制的功能。

58

[单选题]

在Windows命令行窗口中使用()命令可以查看本机DHCP服务是否己启用

问题1选项

A.ipconfig

B.ipconfig /all

C.ipconfig /renew

D.ipconfig /release

参考答案: B

试题解析: ipconfig 显示信息

ipconfig /all 显示详细信息 ,可查看DHCP服务是否已启用

ipconfig /renew 更新所有适配器

ipconfig /release 释放所有匹配的连接

59

下列无线网络技术中,覆盖范围最小的是()

问题1选项

A.802.15.1 蓝牙

B.802.11n 无线局域网

C.802.15.4 ZigBee

D.802.16m 无线城域网

参考答案: A

试题解析: ZigBee, 也称紫蜂, 是一种低速短距离传输的无线网上协议, 常见对讲机使用。

60

[单选题]

A project is a [temporary] () of unique, complex, and connected activities having one goal or purpose and that must be completed by a time.

within budget, and according to ().

Project management is the process of scoping, planning, staffing, organizing, directing, and controlling the development of a(n) () sys minimum

cost within a specified time frame.

For any systems development project, effective project management is necessary to ensure that the project meets the () , is developed acceptable budget, and fulfills

customer expectations and specifications. Project management is a process that starts at the beginning of a project, extends through a pr doesn' t

culminate until the project is completed.

The prerequisite for good project management is a well-defined system development process. Process management is an ongoing activit documents,

manages the use of, and improves an organization's chosen methodology (the "process") for system development. Process management concerned with

the activities, deliverables, and quality standards to be applied to () project(s).

问题1选项

A.task

B.work

C.sequence

D.activity

问题2选项

A.specifications

B.rules

C.estimates

D.designs

问题3选项

A.perfect

B.acceptable

C.controlled

D.completed

问题4选项

A.deadline

B.specification

C.expectation

D.requirement

问题5选项

A.a single

B.a particular

C.some

D.all

参考答案:

C

Α

В

Α

D

凸 点赞 11 ☆ 收藏 C 分享 ···



发布了24 篇原创文章 · 获赞 36 · 访问量 3万+

私信

客户关系管理系统,戳这里免费报价!



想对作者说点什么

wsthello 1个月前 #3楼

56(其实是67题)应该选B, 先7后6吧

房东家爱笑的猫 3个月前 #2楼

wuli小小迪 5个月前 #1楼

感谢!!!!!

感谢大佬的分享,无偿精神值得点赞

2019中级软件设计师上午真题答案及下午答案获取方式

上午真题答案:真题地址: https://www.educity.cn/rk/1969245.html真题答案:1~5ACCCD6~10BBCAD11~15... 博文 来自:qq_31123505的博客

2019年上半年软件设计师上午考试题和答案

阅读数 3179

为什么80%的码农都做不了架构师?>>>...

博文 来自: weixin_34327223...

软考之软件设计师 (教程电子版、历年真题详解、其他资料)

阅读数 2万+

阅读数 5522

链接:http://pan.baidu.com/s/1bpdFSKJ 密码:sdcr 提供百度云盘,内含教程电子版第二、三、四版,2005-20... 博文 来自: chinaxiaolong123...

软考-中级软件设计师-考点 阅读数 2029

1.算术表达式采用逆波兰式表示时不用括号,可以利用(1)进行求值。与逆波兰式 ab-cd+* 对应的中缀表达式是(... 博文 来自: mrbbcool的博客



■ -- 7-2 200 小程序商城源码80套

2019上半年软考软件设计师上午真题及答案解析

07-30

2019年上半年(5月)软件设计师上午真题及答案解析。全网最清晰,答案最正确的真题资料。小任老师出品,必属精品。

下载

2018年上半年软件设计师试题参考答案

阅读数 1万+

2018上半年软件设计师上午试题参考答案基础知识 A.O(lgn) B.O(n) C.O(nlgn)D.O(n²)A.4 B.5 C.6 ... 博文 来自: feiyan的博客

软考中级软件设计师备考攻略 阅读数 9904

最新大纲(2018)摘自:希赛网官方发布点击可查看备考经验11.每天至少两个小时的时间复习,复习时间两到三个...博文 来自: qiangw09的博客

软件设计师2018年下半年上午试题及答案

阅读数 2万+

CPU在执行指令的过程中,会自动修改()的内容,以使其保存的总是将要执行的下一条指令的地址。(1)A.指令...博文来自:ChEnsy的博客

对计算机专业来说学历真的重要吗?

我本科学校是渣渣二本,研究生学校是985,现在毕业五年,校招笔试、面试,社招面试参加了两年了,就我个人的...博文 来自:启舰

【软考】 2019年上半年软件设计师考试上午真题(专业解..._CSDN博客

2019年上半年软件设计师上午考试题和答案 - weixin_343..._CSDN博客



【岁末感恩季】

百度智能云服务器3个月仅售16元!

花了20分钟,给女朋友们写了一个web版群聊程序

阅读数 11万+

参考博客[1]https://www.byteslounge.com/tutorials/java-ee-html5-websocket-example

博文

2019中级软件设计师上午真题答案及下午答案获取方式 - ..._CSDN博客

2019年上半年软件设计师上午试题及答案 - qq_41422348的博客 - ...

2018上半年软件设计师上午真题——选择及答案

阅读数 1735

1.邻接表图的邻接矩阵存储法,它的空间和时间复杂度都是N的平方2.邻接矩阵3.深度优先遍历图的深度优先遍历类似...博文来自:Yanfengting的博客



烟萝

20篇文章 排名:千里之外



weixin_34327223 4577篇文音



王小龙是个很厉害的人



关注 排名:千里之外



软件硬化工程师

6篇文音 排名:千里之外

2018上半年软件设计师上午试题参考答案 - 编程猫的博客 - CSDN博客

2019上半年软件设计师考题整理 - 威风的风的博客 - CSDN博客

2019年上半年软件设计师上午试题及答案

阅读数 1564

1.计算机执行指令的过程中,需要由()产生每条指令的操作信号并将信号送往相应的部件进行处理,以完成指定的... 博文 来自:qq_41422348的博客

学会了这些技术,你离BAT大厂不远了

阅读数 3万+

每一个程序员都有一个梦想,梦想着能够进入阿里、腾讯、字节跳动、百度等一线互联网公司,由于身边的环境等原...

博文

2018上半年软件设计师上午真题——选择及答案 - Yanfen... CSDN博客

中级软件设计师2017上半年上午试题 - lwq629029的博客 - CSDN博客

中级软件设计师-软考心得

阅读数 6110

个人情况在准备这个考试时,11月份10的考试,我大概在10月份10号左右开始全心投入准备,中间穿插上课和在学...博文 来自:啊林博客

反转!"只问了1个框架,就给了35K的Python岗"

学Python的程序员建议收藏!

软件设计师2018年下半年上午试题及答案 - ChEnsy的博客 - CSDN博客

程序员那些必须掌握的排序算法(下)

阅读数 1万+

接着上一篇的排序算法,我们废话不多,直接进入主题。1.快速排序快速排序(Quicksort)是对冒泡排序的一种改... 博文 来自:wangweijun

有哪些让程序员受益终生的建议

阅读数 10万+

从业五年多,辗转两个大厂,出过书,创过业,从技术小白成长为基层管理,联合几个业内大牛回答下这个问题,希... 博文 来自:启舰

linux系列之常用运维命令整理笔录

阅读数 7万+

本博客记录工作中需要的linux运维命令,大学时候开始接触linux,会一些基本操作,可是都没有整理起来,加上是... 博文 来自: Nicky's blog

2019上半年软件设计师上午考试真题

阅读数 47

1.计算机执行指令的过程中,需要由()产生每条指令的操作信号并将信号送往相应的部件进行处理,以完成指定的...博文 来自:weixin_30677475...

程序员真是太太太太太有趣了!!!

阅读数 7万+

点击上方"程序员小明",选择"星标"今晚可以不加班!网络上虽然已经有了很多关于程序员的话题,但大部分人... 博文 来自:程序员小明



"抖音"爆火背后,是什么推荐算法逻辑在支撑?

小伙伴们总说可以刷抖音刷到夜里2、3点,我不信,直到我自己刷抖音刷到。。。

60 个让程序员崩溃的瞬间,哈哈哈哈哈哈哈哈哈

间待数 4万+

阅读本文大概需要 2.3333 分钟。前方高能,每一个程序员看完,你不笑死个人,你来找我,我自己看了好几遍,反... 博文 来自: stormzhang的专栏

计算机软件设计师 (中级复习资料百度网盘下载)

阅读数 4496

2019年5月25日就开考软件设计师中级考试了,不知在这个时间段考试的同志们复习的怎么样了呢?还有20天冲刺时...博文 来自:白手黑书

Python——画一棵漂亮的樱花树(不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔)

阅读数 10万+

最近翻到一篇知乎,上面有不少用Python(大多是turtle库)绘制的树图,感觉很漂亮,我整理了一下,挑了一些我……博文:来自:碎片

Python3.7编写个Python小病毒(U盘和电脑通中)......(纯属基友恶搞)

阅读数 2万+

很多人问我,如何编写病毒?今天,给大家看看吧!准备:首先呢,我们需要准备几个包:import timefrom os im... 博文 来自: tiantian520ttjs—...

做好以下四点,拒做"空心"程序员

阅读数 1万+

01、注重原理性知识现在的互联网环境下,注重原理性知识学习的程序员越来越少,特别是在这种培训机构大爆炸的...博文 来自:平头哥的技术博文

热议:程序员要不要学数学?我被结果整懵了

我经常在后台收到各种各样的问题,有一个问题一直被问起:程序员要不要学数学?

中国麻将:世界上最早的区块链项目

阅读数 8万+

中国麻将:世界上最早的区块链项目最近区块链这个玩意又被市场搞的很是火热,相信大部分人都不太清楚这玩意到... 博文 来自: gao_chun

技术人员要拿百万年薪,必须要经历这9个段位

阅读数 4万+

很多人都问,技术人员如何成长,每个阶段又是怎样的,如何才能走出当前的迷茫,实现自我的突破。所以我结合我… 博文 来自: Python之禅的专栏

一文读懂一台计算机是如何把数据发送给另一台计算机的

阅读数 3317

来源:苦逼的码农(ID:di201805)前言天各一方的两台计算机是如何通信的呢?在成干上万的计算机中,为什么... 博文 来自: Java团长的博客

2019年上半年软件设计师上午题

阅读数 1321

●计算机执行指令的过程中,需要由(A)产生每条指令的操作信号并将信号送往相应的部件进行处理,以完成指定...博文 来自:jyd0124的博客

中级软件设计师2017上半年上午试题

阅读数 1万-

中级软件设计师2017上半年上午试题 单项选择题1、CPU执行算术运算或者逻辑运算时,常将源操作数和结果暂存在... 博文 来自:lwq629029的博客



【岁末感恩季】

百度智能云服务器1核2G80元/年,限购1台

史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架(详细思路+附带源码)

阅读数 10万+

网上很多整合SSM博客文章并不能让初探ssm的同学思路完全的清晰,可以试着关掉整合教程,摇两下头骨,哈一大… 博文 来自:程序员宜春的博客

Python 基础 (一):入门必备知识

阅读数 5万+

来自:程序之间(同公众...

Python 入门必备知识,你都掌握了吗?

刚出炉!年度榜单:Python三连冠,碾压Java!你怎么看? 新一年度的编程语言榜单来了,如果你每年都在看,会发现编程榜单跟娱乐圈的"金鹰节"一类的颁奖节目很像,有… 博文 来自:CSDN资讯

程序员接私活怎样防止做完了不给钱?

阅读数 5万+

首先跟大家说明一点,我们做IT类的外包开发,是非标品开发,所以很有可能在开发过程中会有这样那样的需求修...博文来自:DavidGoGo_的博客

为什么你学不会递归?告别递归,谈谈我的一些经验

阅读数 4231

可能很多人在大一的时候,就已经接触了递归了,不过,我敢保证很多人初学者刚开始接触递归的时候,是一脸懵逼... 博文 来自: weixin_30216561...



【百度智能云】

热门域名最低仅需1元!预购从速>>

兼职程序员一般可以从什么平台接私活?

阅读数 13万+

这个问题我进行了系统性的总结,以下将进行言简意赅的说明和渠道提供,希望对各位小猿/小媛们有帮助~根据我们...博文 来自:xiyue001的博客

大学四年,我把私藏的自学「学习网站/实用工具」都贡献出来了

在分享之前,先说说初学者如何学习编程,这个话题想必非常的重要,要学好编程,给你一些学习网站也好、实用工...博文 来自:一个不甘平凡的码农

【电赛】2019电赛纸张计数显示装置(F题)

阅读数 6149

2019年全国大学生电子设计竞赛纸张计数显示装置 (F题) 【本科组】[外链图片转存失败(img-9bk1h47P-1568302... 博文 来自:**淹死的**鱼

2019诺贝尔经济学奖得主:贫穷的本质是什么?

阅读数 1万+

2019年诺贝尔经济学奖,颁给了来自麻省理工学院的 阿巴希·巴纳吉 (Abhijit Vinayak Banerjee)、艾丝特·杜芙若... 博文 来自:微信公众号:猴子...

终于明白阿里百度这样的大公司,为什么面试经常拿ThreadLocal考验求职者了

阅读数 4万+

点击上面↑「爱开发」关注我们每晚10点,捕获技术思考和创业资源洞察什么是ThreadLocalThreadLocal是一个本地...

博文



比特币原理详解

Python十大装B语法

数据库优化 - SQL优化

纹唇—般需要多少钱

纹唇一般要多少钱

爬虫福利二 之 妹子图网MM批量下载

阅读数 5万+

爬虫福利一: 27报网MM批量下载 点击 看了本文,相信大家对爬虫一定会产生强烈的兴趣,激励自己去学习爬虫,...

博文

博文

阅读数 9万+ 一、什么是比特币 比特币是一种电子货币,是一种基于密码学的货币,在2008年11月1日由中本聪发表比特币白皮书...

阅读数 16万+ 博文

Python 是一种代表简单思想的语言,其语法相对简单,很容易上手。不过,如果就此小视 Python 语法的精妙和深...

阅读数 5万+

前面一篇文章从实例的角度进行数据库优化,通过配置一些参数让数据库性能达到最优。但是一些"不好"的SQL也...

博文

2019年11月中国编程语言排行榜

阅读数 2万+

2019年11月2日, 我统计了某招聘网站, 获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信息, 提取编程语言关键字, 并...

博文

■ ■ 小程序商城源码80套 b2b2c商城源码

阅读数 1万+

说实话,对于学习路线这种文章我一般是不写的,大家看我的文章也知道,我是很少写建议别人怎么样怎么样的文章...

博文

Python实例大全(基于Python3.7.4)

阅读数 6004

博客说明: 这是自己写的有关python语言的一篇综合博客。 只作为知识广度和编程技巧学习,不过于追究学习深度...

博文

腾讯算法面试题:64匹马8个跑道需要多少轮才能选出最快的四匹?

写了很久,这是一份最适合/贴切普通大众/科班/非科班的『学习路线』

阅读数 2万+

昨天,有网友私信我,说去阿里面试,彻底的被打击到了。问了为什么网上大量使用ThreadLocal的源码都会加上pri...

博文

面试官:你连RESTful都不知道我怎么敢要你?

阅读数 4万+

面试官:了解RESTful吗?我:听说过。面试官:那什么是RESTful?我:就是用起来很规范,挺好的面试官:是R...

博文

为啥国人偏爱Mybatis,而老外喜欢Hibernate/JPA呢?

阅读数 2万+

关于SQL和ORM的争论,永远都不会终止,我也一直在思考这个问题。昨天又跟群里的小伙伴进行了一番讨论,感触...

博文

■ □ □ 小程序商城源码80套 b2b2c商城源码

项目中的if else太多了,该怎么重构?

阅读数 5万+

介绍最近跟着公司的大佬开发了一款IM系统,类似QQ和微信哈,就是聊天软件。我们有一部分业务逻辑是这样的 if ...

博文

"狗屁不通文章生成器"登顶GitHub热榜,分分钟写出万字形式主义大作

阅读数 7万+

一、垃圾文字生成器介绍 最近在浏览GitHub的时候,发现了这样一个骨骼清奇的雷人项目,而且热度还特别高。 项...

博文

程序员:我终于知道post和get的区别

阅读数 10万+

IT界知名的程序员曾说:对于那些月薪三万以下,自称IT工程师的码农们,其实我们从来没有把他们归为我们IT工程...

博文

《程序人生》系列-这个程序员只用了20行代码就拿了冠军	阅读数 2万+
你知道的越多,你不知道的越多点赞再看,养成习惯GitHub上已经开源https://github.com/JavaFamily,有一线大	博文
《吊打面试官》系列-秒杀系统设计	阅读数 1万+
你知道的越多,你不知道的越多点赞再看,养成习惯 GitHub上已经开源 https://github.com/JavaFamily 有一线大	博文
程序员把地府后台管理系统做出来了,还有3.0版本!12月7号最新消息:已在开发中有github地址 第一幕:缘起 听说阎王爷要做个生死簿后台管理系统,我们派去了一个程序员 996程序员做的梦:第一场:团队…	阅读数 9万+
了解了这些,轻松拿offer——Java面试之道 本篇文章将讲述Java基础中的面试题及其解答,希望对大家有所帮助。 synchronized和Lock的区别 synchronized	阅读数 4503 博文
小白都能看得懂的java虚拟机内存模型	阅读数 2万+
目录 一、虚拟机 二、虚拟机组成 1.栈 栈帧 2.程序计数器 3.方法区 对象组成 4.本地方法栈 5.堆 GC GC案例 一、虚	博文
8年经验面试官详解 Java 面试秘诀	阅读数 2万+
作者 胡书敏 责编 刘静 出品 CSDN (ID:CSDNnews) 本人目前在一家知名外企担任架构师,而且最近八年	博文
面试官如何考察你的思维方式?	阅读数 1万+ 博文
腾讯"疯狂"开源! 作者 马超 责编 胡巍巍 出品 CSDN(ID:CSDNnews) 近日,腾讯自研的万亿级分布式消息中间件TubeMQ正	阅读数 2万+ 博文
so easy! 10行代码写个"狗屁不通"文章生成器	阅读数 4 万+ 博文
MySQL数据库总结	阅读数 2万+
一、数据库简介 二、MySQL数据类型 三、Sql语句 (1)Sql语句简介 (2)数据定义语言DDL	博文
记一次腾讯面试:进程之间究竟有哪些通信方式?如何通信? 告别死记硬背 有一次面试的时候,被问到进程之间有哪些通信方式,不过由于之前没深入思考且整理过,说的并不好。想必大家也	阅读数 2万+ 博文
20行Python代码爬取王者荣耀全英雄皮肤	阅读数 5万+
引言王者荣耀大家都玩过吧,没玩过的也应该听说过,作为时下最火的手机MOBA游戏,咳咳,好像跑题了。我们	博文
张小龙-年薪近3亿的微信之父,他是如何做到的?	阅读数 4万+
张小龙生于湖南邵东魏家桥镇,家庭主要特点:穷。不仅自己穷,亲戚也都很穷,可以说穷以类聚。爷爷做过铜匠	博文
西游记团队中如果需要裁掉一个人,会先裁掉谁?	阅读数 2万+
2019年互联网寒冬,大批企业开始裁员,下图是网上流传的一张截图: 裁员不可避免,那如何才能做到不管大环境	博文
iOS Bug 太多,苹果终于坐不住了!	阅读数 2万+
开源的 Android 和闭源的 iOS,作为用户的你,更偏向哪一个呢? 整理 屠敏 出品 CSDN (ID:CSDNnews) 毋	博文
程序员一般通过什么途径接私活?	阅读数 3万+
二哥,你好,我想知道一般程序猿都如何接私活,我也想接,能告诉我一些方法吗?上面是一个读者"烦不烦"问我…	博文
2020年大前端发展趋势	阅读数 3万+
迅速发展的前端开发,在每□年,都为开发者带来了新的关键词。2019年已步□尾声,2020年前端发展的关键词□	博文
面试还搞不懂redis,快看看这40道面试题(含答案和思维导图) Redis 面试题 1、什么是 Redis?. 2、Redis 的数据类型? 3、使用 Redis 有哪些好处? 4、Redis 相比 Memcached	阅读数 3万+ 博文
《吐血整理》系列-顶级程序员工具集	阅读数 3万+
你知道的越多,你不知道的越多点赞再看,养成习惯 GitHub上已经开源 https://github.com/JavaFamily 有一线大	博文
互联网公司的裁员,能玩出多少种花样?	阅读数 1万+
	博文

新程序员七宗罪 阅读数 6051

当我发表这篇文章《为什么每个工程师都应该开始考虑开发中的分析和编程技能呢?》时,我从未想到它会对读者产...

博文

博文

关于裁员几点看法及建议 阅读数 1732

最近网易裁员事件引起广泛关注,昨天网易针对此事,也发了声明,到底谁对谁错,孰是孰非?我们作为吃瓜观众实...

大家好,我是 Rocky0429,一个最近老在 GitHub 上闲逛的蒟蒻... 特别惭愧的是,虽然我很早就知道 GitHub,但是...

阅读数 7万+

GitHub 标星 1.6w+, 我发现了一个宝藏项目, 作为编程新手有福了!

博文

今天又是美好的一个周末,跟大家聊点有意思的事情。事情的起因是这样的,前段时间一个圈外(码农圈)人,突然...

阅读数 3825 博文

2019年 - 年终总结 阅读数 565

2019年 - 年终总结

我们真的在被 APP "窃听" 么?

博文

今天我面试了一位年龄 46 岁的程序员,结果思绪万千

阅读数 5万+

最近一直忙于面试, 人事推给了我一份简历, 职位是算法工程师, 年龄是46岁, 我揉了揉眼镜后再看看, 确实是46...

博文

python json java mysql pycharm android linux json格式 c#自定义控件怎么引用 c# 开发流程图 c# 子类构造 c# 编写 webapi c# in sql 参数 c#判断小数第一位值 c# 程序跳转 c#索引器定义、 c# mvc 上传 文件 c#扫描软件

©2019 CSDN 皮肤主题: 创作都市 设计师: CSDN官方博客