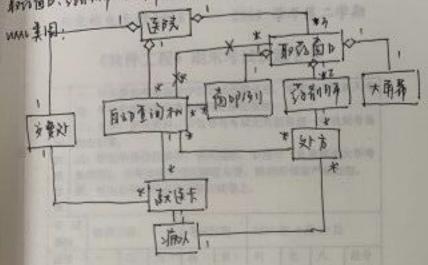
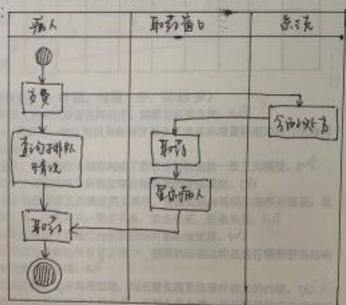
2.分约成模型: 设备环队疾责:连续:插入,灰度XL,献连卡,以发。 设备环队疾责:连续:插入,灰度XL,献连卡,以发。 事场窗口、药品和声,大屏幕、自动贯泊和、面印刷

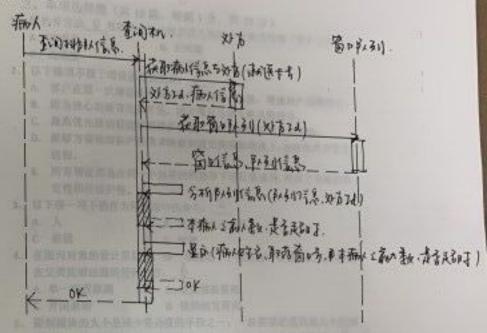


WAL STATE



9

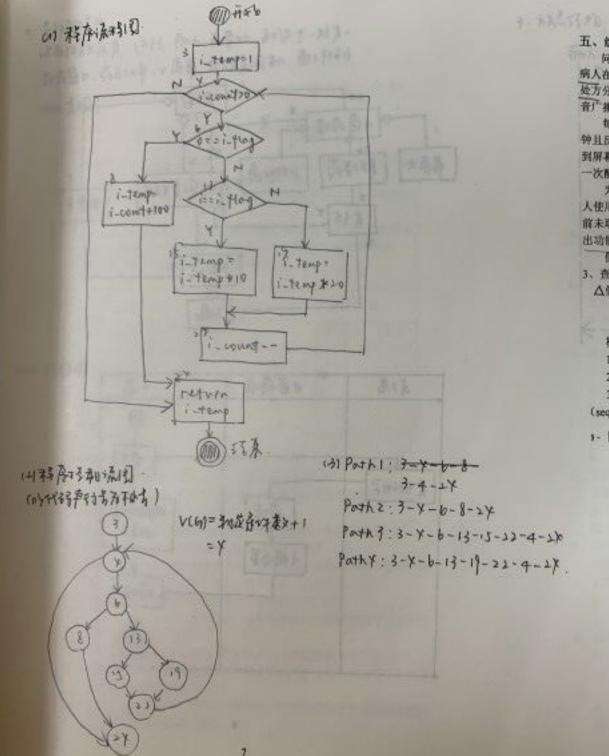
3. 动态环构;



C. MICES

A sterm

10



五、综合题(1题,共30分)

问题描述:某医院期望开发一个(医院取药告知管理系统),要求实现病人在交费处使用自己的就医卡交费完单后,系统会被器当首的取药人数将处方分配取药窗口和细应的药剂师。药剂师配药完成后使用大屏幕显示并语音广播通知病人取药。

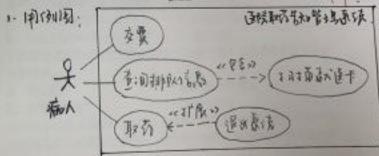
每个取药窗口有一个大屏幕显示取药的病人名称。每人取药时间为2分 转且反复显示非语音广播病人的姓名。超过两分转没来取药的病人信息会转 到屏幕下方的激动条滚动显示。可以显示多人姓名。取药后药利师确认完成 一次配药。大屏幕的病人信息随即被滴涂。

为了缓解病人等待过程的焦虑情愫。取药太师设置多台自动查询机、病人使用就医卡扫槽后,查询机会显示病人姓名、取药室口号以及在本病人之前未取药的人数或者是否处于细时等待取药。查询完毕后,用户可以使用退出功能主动退出。或者超时由系统退出。

假定 1: 1、取舊實口为 3 并有 1.2.3 的标号; 2、每个窗口 2 名药剂师; 3、查询机有任意多台。

△假定 2: 病人使用查询机查询的操作契约如下;

- 1、查询机与处方关联。获取处方1d及病人信息;
- 查询机与窗口队列关联,通过处方1d 获取窗口信息及队列信息; 根据上述文字描述给出以下问题的答案。
- 1、确定该系统的角色及对应的用例。并给出角色对应的用例图:(7分)
- 2、给出该需求完整的领域模型:(8分)
- 3、以查询机为控制器对象设计病人使用查询机获得持限信息的顺序图 (sequence diagram),并假定该查询不需要对数据库进行查询。(15 分)



北京邮电大学 2018 -- 2019 学年第二学期

《软件工程》期末考试试题B卷

	学生参加考试领带	学生证或学院证明。	未带者不准进入考
12	AND ANY ANY STORY BELLEVILLE.	MENDE SID OF SECUNDO AR	

考 二、书本、参考资料、书包等与考试无关的东西一律放到考场 试 指定位置。

注 三、学生不得另行携带、使用稿纸。要遵守《北京邮电大学考 意 场规则》。有考场进纪或作弊行为者,按相应规定严肃处理。

四、学生必须将答题内容做在试卷上。

考试课程	新たれた 1 和名		考试时间		2019年6月19日				
題号	-	=	三	四	H	六	t	A	总分
織分	10	10	20	30	30				1
得分	g	7	17	70	25		100	1	88
阅 卷 教师	y.		A	7	1104		2 3		

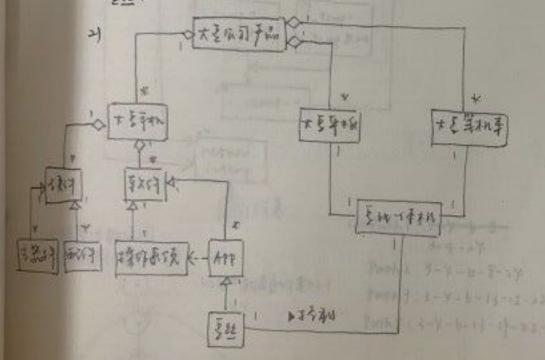
- 一、判断题(共10题,每题1分,共10分)
- 1. 软件工程的三要素是指程序、数据及相关文档。(X)
- UP 模型是一种以用例为驱动并融合了喷泉和增量模型的软件生命周期模型。(V)
- 3. 数据、功能和行为模型构成了需求分析阶段的一组三元模型。(人)
- 4. 软件开发的最终目标是实现目标系统的逻辑模型。 🚫
- UML规范所定义的概念类关系中,按照关系由弱到强排序分别是:依 赖关系,关联关系,聚合关系,组合关系,继承关系。(人)
- 6. 功能內豪比序列通信內聚的模块內聚程度更高。(V)
- 在面向对象的软件设计方法中。模型的动态结构是进行模型静态结构 设计的必要基础。(v)
- 8. 无论外观还是用例控制器,均无需实现系统事件请求的内容。(V)
- 确认测试是以测试人员为主。开发人员为辅。并且以系统设计说明书 为参照标准的测试阶段。(X)
- 10. 在基于等价类划分法设计测试用侧时,应该使得每个测试用侧尽可能 多地对无效等价类进行覆盖。(v)

X c.	*************************************	0 Agree								
1	软件开发的与软件产品	图,每题 1 分,共 10 分)								
	A. 传说本									
-	C. 高建度	8. 长周期								
V 2.	Committee of the commit	D. 大規模								
	7. 17. 位别一次情景中Description									
	A. 客户在第一次增量后即可使用系统的核心功能。增强对产品的信心。 B. 因为核心功能首先被开发,因此项目总体生效显然。									
	3. 因为核心功能首先被开发,因此项目总体失败风险较小。 最高优先级功能能够获得多次测试,从同保险系统重要功能。 能够方便地将客户的需要的禁制。									
	D. 能够方便抽象水合外面	得多次测试,从而保险系统重要功能。								
	D. 能够方便地将客户的需求晚射到适当规模的增量上。加付 进程。									
	E. 所有增量和具本四二人	4-11-11								
	定性和可维护性。	体系结构指导下进行集成的。提供了系统的稳								
C3.	C3、以下轉一項不能作为用例图中的角色。									
A STATE										
	2 40 44	B. 其他系统或设备								
	E CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	D. 0/99								
D.4.	在與門別等的從計原則中,	哪一项规定了子类应当可以替换父类并出现								
	在父类能够出现的任何地方	h								
	A. 单一职资原则									
Kpx.	C. 开创原则	D. 依赖侧置原则								
DODS.	隆制模块的大小是减少复杂	度的手段之一,一般需要把模块的大小控制								
100	往一定的犯图之内, 追京一	一个模块内的语句行数最多不应该超过:								
	773 (100 (27.15)	B. 100 行								
		D. 1000 行								
77 数6.		胸中, 是模型的功能之一。								
100	A. 封装内部数据与状态	B. 提供用户操作的接口								
	10 将输入事件转换成服务	请求 D. 建立规图								
V B7	下面哪种逻辑覆盖既能覆盖	4所有判定的可能分支,也能覆盖所有条件的								
1 X	可能取值:									
	A. 语句覆盖	B. 判定-条件覆盖								
	60. 李宗女孙丽美	D. 路径覆盖								
0	而自对象的需要分析方法的	中、在操作契约的后置条件部分需要描述并确								
Cor	由於於於政治的學術的學术	变化,以下哪个选项不属于后置条件中要求的								
	内容:	B. 对象之间的"关联"创建或者消除								
	A. 对象创建或有相称	A ### D 对象的属性值修改								
200	A. 对象创建或各种格 C. 确定与本操作相关的概念类对象 D. 对象的属性值修改 P. 以下哪一項不属于变换型数据处理问题工作流程的主要工作步骤:									
B9.	以下哪一項不属于变换型	B. 计算数据								
	A. 取得数据	D. 给出数据								
	-AC 21, GE/HZ									
B 10.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	规范化命名的要求:								
N 10.	A. abc123	B. High-collect								
		D. thisisstudentmanagementclass								
	& Static	2								

2、大豆公司产品主要由几个部分组成:大豆手机、大豆平板和大豆笔记本;其中,大豆手机由硬件和软件部分组成,硬件分为主器件和配件,软件分为操作系统和APP,并且APP 必须依赖操作系统运行。为了同时满足人们娱乐和办公的需要。大豆公司推出了兼具平板和笔记本功能的"豆比一体机"作为公司的产品组成。并在大豆手机上开发出了特殊的APP"豆丝"实现对豆比一体机的远程控制。

问题:

- 1) 列出上述问题域的主要概念类。(3分)
- 2) 用 UML 类图表达该问题城的领域模型。 (7 分)
- 1)大量公司手腕,大量手术、大量早极、大量笔;占本。 3人第二年25年,李洁好、西部中、中华下面5人、APP、更好一下手术入 医丝。



3、某程序函数代码如下,请通出其对应的程序流程图、控制流图。计算 其环路复杂度并给出基本路径集。(10分)

```
1 int Test(int | count, int | flag)
               Int I temp = 1;
   while (i_count>0)
                    If (0 == ) flag)
                     _temp = |_count + 100;
                         if (1 == 1_flag)
                              i_temp = i_temp * 10;
                              i_temp = i_temp * 20;
                      i count-;
                 } // white
24
                 return i temp;
25
```

问题:

- 1) 请修改程序流程图,将复合条件的对定变为一系列单个条件嵌套的 判定。(3分)
- 2) 用基本路径法(McCabe)导出修改后程序流程图对应的程序控制流 图。计算控制流图的环路复杂性 V(G) (4分)
- 3) 给出一组独立路径集(3分)

二、 竹答题 (5题, 每题 4分, 共 20分)

1、请给出从"当前系统"到"目标系统"要经过哪些建模过程。

①对5分析模型,其中进行都形对核、功能进模的方型模

①建设计模型,其中进行设态行的建模. 静态行 构建模、我行物的设计建模.

2、给出面向对象设计所必须的已知条件?以及设计结果是什么?

① 000席季以00月作为素は、即已知意好为面的对象需用 分析模型中的领域模型和用的模型,分别包括 以从其 国、活动图和用到图、用到该明等

② 60月7份同时家设计模型为256条, 2%是包括该公司和《UML 多图》和静态设计

3、请解释模块的控制范围与作用范围的关系。

模,从公开间范围在外甚2个和范围之内,各面,超出了和范围的个环境图(如利克)会造成情秘名、研内聚、降价2基次的2000年的系统。

4、销给出执行软件测试所必须具备的三个条件。

①教育在我中科学文本多作为油井中的看,如带不好格谈的书、系统林客的诗

(3)的诗母和方法,如是食,后食以)方.

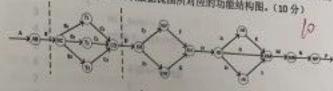
③维叶子的树州明明.

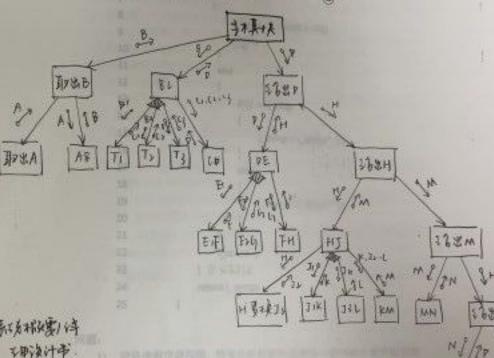
5、给出软件项目失败的三个可能性。

- ①开发进度关注者,不能存进证时间的关放了该用开发;
- ②开发成打过高,导致至对于项目天心新建;
- ③所开发班目录中可引到中午,不能适应对心的实际开境,很好开榜。

四、应用题 (3 题, 每题 10 分, 共 30 分)

中國部分为中心。蓋出该數据院图所对应的功能结构图。(10分)

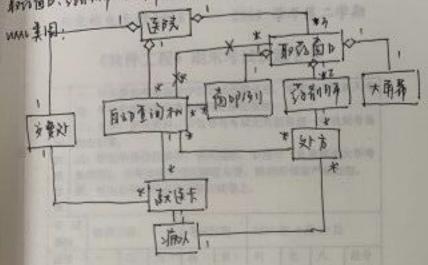




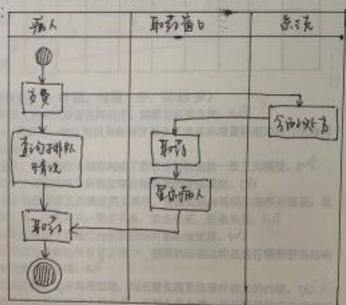
9

3

2.分约成模型: 设备环队疾责:连续:插入,灰度XL,献连卡,以发。 设备环队疾责:连续:插入,灰度XL,献连卡,以发。 事场窗口、药品和声,大屏幕、自动贯泊和、面印刷

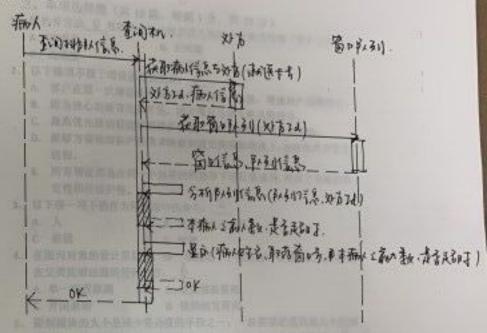


WAL STATE



9

3. 动态环构;



C. MICES

A sterm

10