软件工程

第四周作业

姓名: 唐川淇学号: 1131190111 班级: 信计 1901

> 江南大学 理学院

2022年3月14日

1 作业

1.1 选择题

- 1.1.1 《需求规格说明书》的主要作用是(A)。
 - A. 系统设计的依据
 - B. 系统实施的依据
 - C. 系统评价的依据
 - D. 系统规划的依据
- 1.1.2 详细调查是问题分析和需求调研的第一步,下面哪个方法不属于传统的系统调查方法。(A)
 - A. 现场考试
 - B. 访谈
 - C. 实地访谈
 - D. 资料收集
- 1.1.3 系统需求包括了功能性需求和 (C)。
 - A. 技术需求 B B. 数据需求
 - C. 非功能性需求
 - D. 可靠性需求
- 1.1.4 系统需求的主要来源是系统的各种相关者,也就是涉众;(B)不属于涉众。
 - A. 对项目成功有影响的第三方
 - B. 系统开发人员
 - C. 系统的用户
 - D. 系统会影响到的第三方
- 1.1.5 (多选)系统分析的困难主要来自于(A、C、D)。
 - A. 环境的不断变化
 - B. 系统规划
 - C. 人与人之间的沟通
 - D. 对问题空间的理解

1.2 思考题

1.2.1 系统分析的任务是什么

识别和表达需求,建立系统的逻辑模型。分析的本质就是理解和发现。

1.2.2 系统分析解决哪些问题?

如何采集信息、理解和分析问题? 如何进行需求分析、确定需求? 如何表述需求?

1.2.3 描述系统分析阶段的过程?

- 1. 采集信息
- 2. 需求定义
- 3. 验证需求

1.2.4 采集信息的方法有哪些?

- 1. 资料搜集
- 2. 访谈
- 3. 问卷调查
- 4. 实地观察

1.2.5 系统需求的种类分为哪几类?

技术需求(性能需求)——描述操作环境和性能目标的一种系统需求 功能需求——系统必须完成的活动或过程的一种系统需求

1.2.6 什么是事件和事物?

事件:可以描述、值得记录在某一特定时间和地点发生的事情。

事物:定义系统需求用到的另一个关键概念包括对事物的理解和建模。 系统需要存储这些事物的信息。

1.2.7 事件的类型有哪些?

外部事件:系统之外发生的事件,通常都是由外部实体或动作参与者触 发的

临时事件:由于到达某一时刻所发生的事件

状态事件: 当系统内部发生了需要处理的情况所引发的事件。

1.3 案例分析

旅游服务预定系统

旅游服务预定系统公司(SBRU)负责为在校大学生春假旅游服务。每年秋天,旅游胜地的宾馆向 SBRU 提供有关春假期间每周可用的房间、房间大小以及房间占用率等信息。因为每个宾馆在每个季节提供的不同时间长短的房间预定,并且预定的房间率随着不同的星期有所变化。宾馆通常有可用的不同大小的大量房间,因此大学生可以预定适当的房间。例如,两个人可以预定一个双人房间,而四人可以预定一个四人房间。在每年的 12 月,SBRU 生成一张宾馆、空闲星期、房间占用率的列表,然后将这张表分发个全国各个大学的校园代理人。当一组学生提出在某一星期预定某一宾馆房间的请求时,SBRU 为这些学生指定具有足够空间的房间,并向每一个学生发送一张确认通知。当春假的截止日期来到时,他们直接向宾馆支付房间费用。宾馆直接向 SBRU 的帐目系统发送佣金支票,这个帐目系统独立于预定系统。当春假结束学生就可以安全返校读书了。

1.3.1 预定系统必须对什么事件做出响应?

管理员:宾馆信息管理(添加、修改、删除房间信息)、预定管理(预定、查看/删除订单)、学生信息管理(学生信息修改、学生信息注册)

学生: 登录、预定房间、查看/删除订单、学生信息修改、学生信息注册

1.3.2 找出系统需要存储其信息的事物

宾馆、房间、订单、用户