准备好纸笔,考试10:15准时开始。

答案邮件请统一发送至 <u>936507735@qq.com</u>。

邮件名: 学号+姓名, 附件名: 学号+姓名.pdf。

【需求描述】

一个小型的展览馆需要开发一套信息管理系统,以便展览馆的员工可以引导游客 浏览展厅并进行相关信息处理。

- ◆ 当一群游客到达时,一名员工需要记录游客到达的日期、时间、游客 数量。
- ◆ 对于提前预约的团队,将分配给团队一位导游,并在团队预约到达时 在大厅等待。
- ◆ 另外, 若有导游空闲时, 员工可以为没有预约导游的游客团队临时分配一名导游, 同时通知该导游接待游客团队。
- ◆ 在游览期间,导游需要记录所发生的意外事件(如该团队没有配备导游或者是单独的游客,则由登记的员工负责记录),例如,有一名游客突然生病。每件意外事情都要跟该次浏览相关联,给出一个名称、事件描述、发生的时间,并把事件报告递交给展览馆的安全办公室。
- ◆ 在每次游览结束后,员工需对游客满意度进行随机访问,并给出该次 游览的总结报告。
- ◆ 每隔一段时间(如1个月),结合系统中收录的大数据(例如,客流情况、游客类型、意外事件情况、游客满意程度等)进行自动分析, 产生分析报告,辅助员工工作分配,评估导游服务质量等。

【任务】

- (1) 尝试运用结构化方法,构建数据流图来定义上述需求:可运用分层的数据流图(注意父图与子图的平衡原则及对加工进行合理的编号),并对重要的加工和数据流给出必要的文字说明。40%
- (2) 尝试运用面向对象的分析方法,构建该系统的用例模型:分析应尽可能详细,如单个用例图不够,可用分层的用例图表达,注意准确定义用例之间的关系,并给出必要的解释,对于功能复杂或重要的用例,需给出详细的规格说明。50%
- (3) 请基于上述案例分析,对结构化分析方法和面向对象分析建模方法进行对比,给出一些自己的感想和总结。 10%

注意:对题目中未给出的需求细节,允许自行定义,但不能与题目已有需求矛盾。

【要求】

答案统一先手写在纸上,限时75分钟,注意标注清楚题号。另给出15分钟时间用来拍照、整理为一个pdf文件(注意所贴图片的大小、顺序和是否颠倒等,确保可读性)及发送邮件。

邮件请统一发送至 <u>936507735@qq.com</u>。

邮件名: 学号+姓名, 附件名: 学号+姓名.pdf。

如发现有任何形式的雷同,一律零分。邮件收到时间晚于11:45的(以服务器时间为准),一律零分。