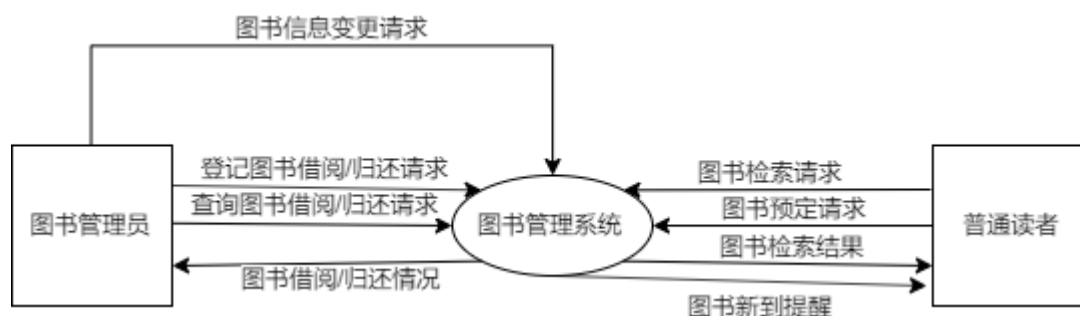
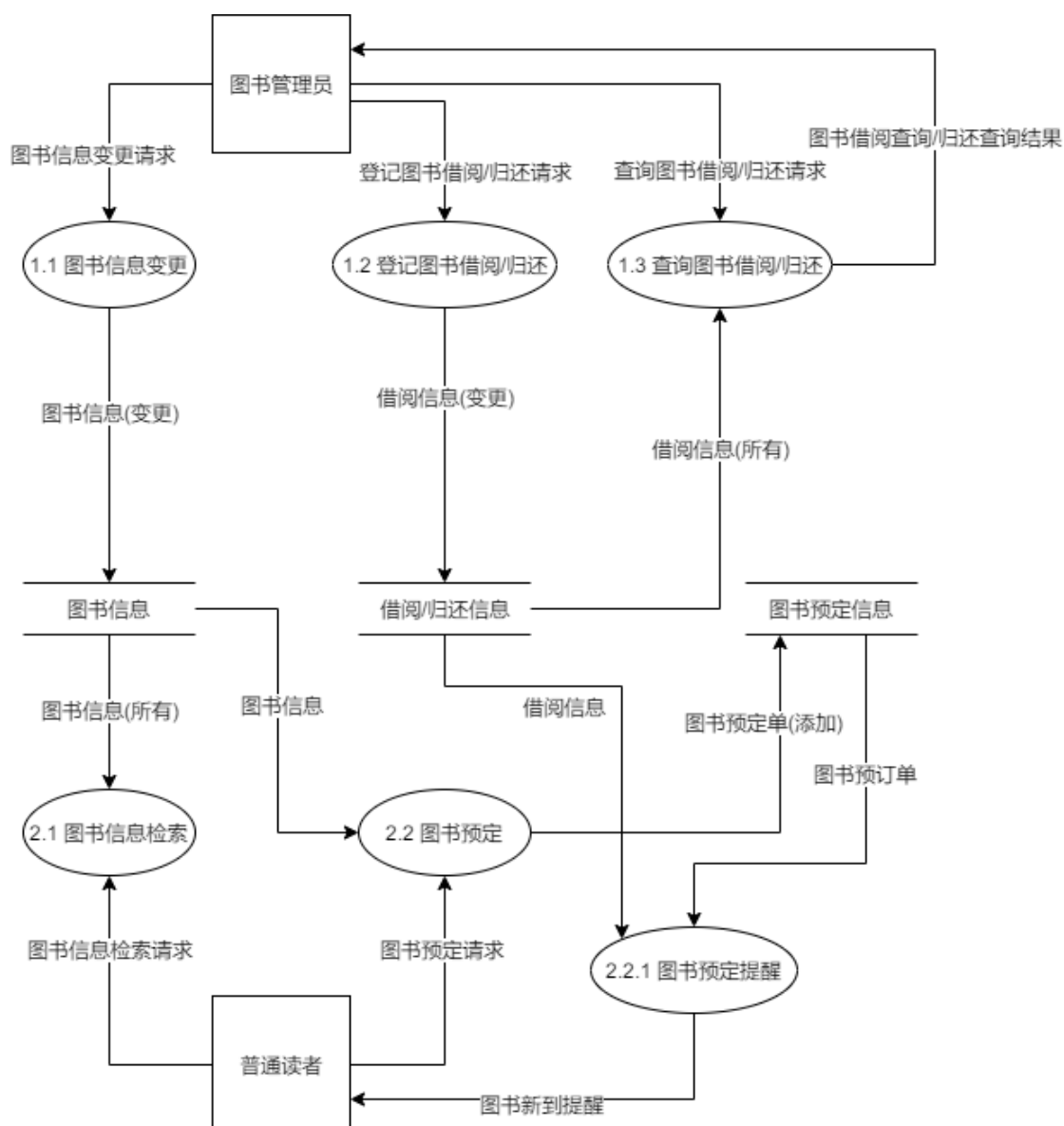


第四题答案 得分:

1. 顶层数据流



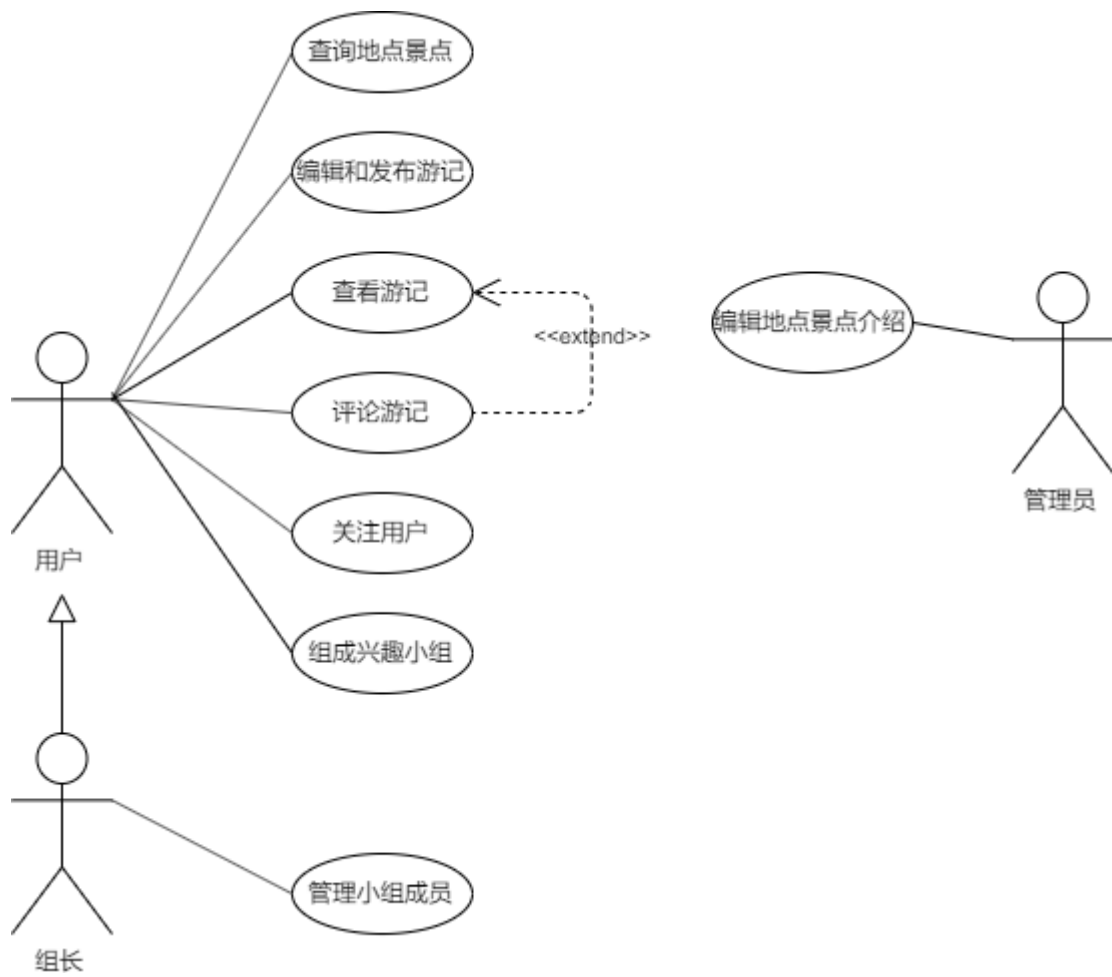
2. 第一层数据流



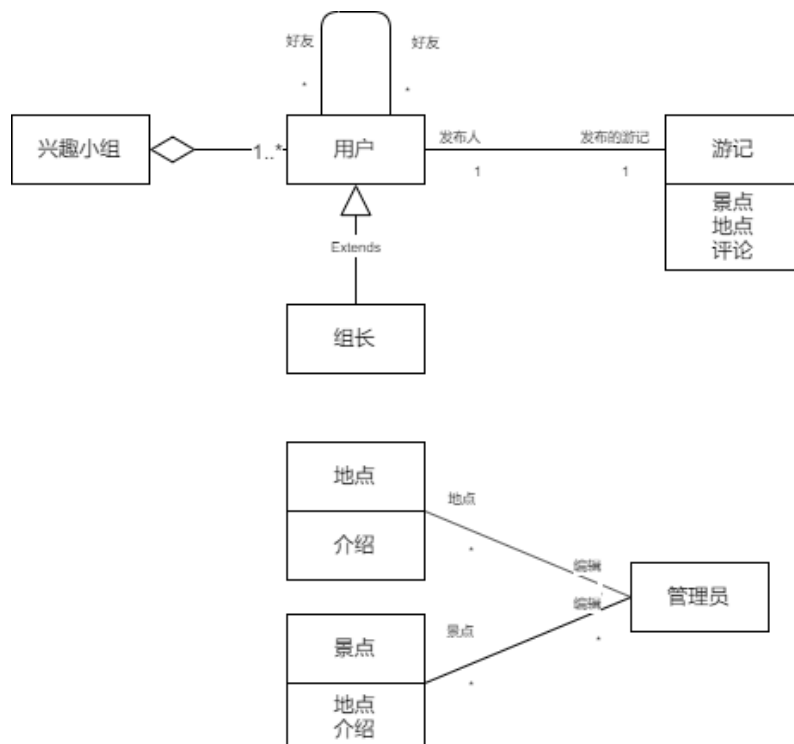
第五题答案 得分:

- 需求 a 中的游记必须保存为 HTML5 格式文件为约束，需求 g 中的系统必须在 1s 内返回查询结果为性能需求

2. 用况图

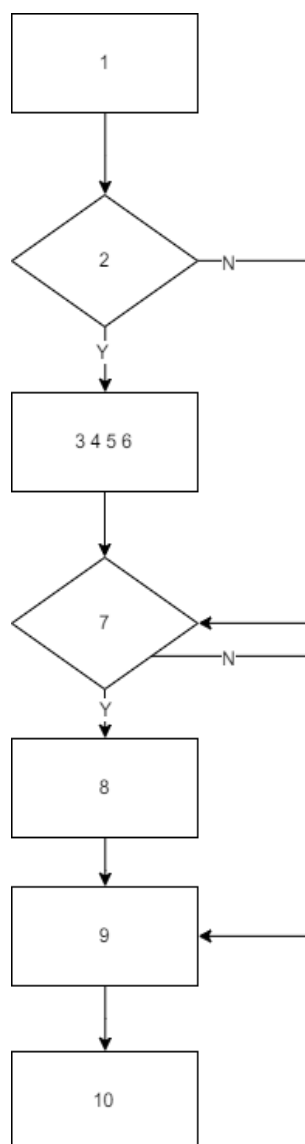


3. 分析类图



第六题答案 得分:

1. 控制流程图



2. 语句覆盖测试用例

共需 1 个测试用例:

输入: $x=10$ $y=6$ $z=1$

输出: $j=1$

覆盖语句: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3. 分支覆盖测试用例

共需两个测试用例:

a. 输入: $x=10$ $y=6$ $z=1$

输出: $j=1$

覆盖分支: 分支 1 为真, 分支 2 为真

b. 输入: $x=1$ $y=1$ $z=1$

输出: $j=0$

覆盖分支: 分支 1 为假, 分支 2 为假

注: 上述分支 1 为第 2 行的分支, 分支 2 为第 7 行的分支

第七题答案 得分:

软件配置管理的定义是在软件生命周期内管理变化的活动, 它主要包括标识变化、控制变化、确保适当地实现变化并且向需要知道信息的人报告变化。

在软件开发活动中, 软件的代码、数据、文档无时无刻不在发生变化, 若不对这些变化进行良好的管理, 则会导致软件版本混乱, 难以维护的问题。例如在软件修改的过程中出现问题时, 若没有合理的变化控制, 则难以溯源并解决问题。

版本控制有助于在软件开发过程中高效的记录软件开发版本, 以增加版本迭代时的可维护性。变化控制有助于进行变化的记录和溯源, 同时也能及时地将变化报告给相关审计人员, 以进一步降低出错的可能性。