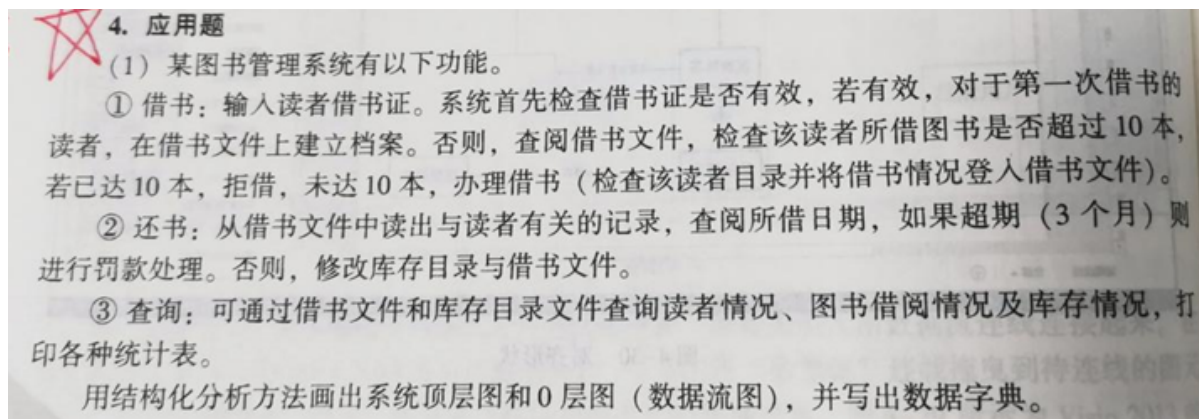


简答题

- 1.大模型对软件工程的影响
- 2.大模型对软件开发人员的影响
- 3.面对过程（结构化）的方法及特点
- 4.面对对象的方法及特点
- 5.业务建模、需求建模与系统建模的联系与区别

第一大题

图书馆管理系统的顶层流程图、0层流程图、1层流程图、E-R图及数字字典



4. 应用题

(1) 某图书管理系统有以下功能。

① 借书：输入读者借书证。系统首先检查借书证是否有效，若有效，对于第一次借书的读者，在借书文件上建立档案。否则，查阅借书文件，检查该读者所借图书是否超过 10 本，若已达 10 本，拒借，未达 10 本，办理借书（检查该读者目录并将借书情况登入借书文件）。

② 还书：从借书文件中读出与读者有关的记录，查阅所借日期，如果超期（3 个月）则进行罚款处理。否则，修改库存目录与借书文件。

③ 查询：可通过借书文件和库存目录文件查询读者情况、图书借阅情况及库存情况，打印各种统计表。

用结构化分析方法画出系统顶层图和 0 层图（数据流图），并写出数据字典。

<https://github.com/fireworksblue/ahnu-master-main>

第二大题

病人去医院预约

形如：

练习题

某图书公司欲开发一个基于Web的书籍销售系统，为顾客提供在线购买书籍的功能，同时对公司书籍的库存及销售情况进行管理。系统的主要功能描述如下：

(1) 首次使用系统时，顾客需要在系统中注册。顾客填写注册信息表要求的信息，包括姓名、收货地址、电子邮箱等，系统将其生成一个注册码；

(2) 注册成功的顾客可以登录系统在线购买书籍。购买时可以浏览书籍信息，包括书名、作者、内容简介等。如果某种书籍的库存量为0，那么顾客无法查询到该书籍的信息。顾客选择所需购买的书籍及购买数量，若购买数量超过库存量，提示库存不足；若购买数量小于库存量，系统将显示验证界面，要求顾客输入注册码。注册码验证正确后，自动生成订单；否则，提示验证错误。如果顾客需要，可以选择打印订单。

(3) 派送人员每天早晨从系统中获取当日的派送列表信息，按照收货地址派送顾客订购的书籍。

(4) 用于销售的书籍由公司采购人员进行采购。采购人员每天从系统中获取库存量低于再次订购量的书籍信息，对这些书籍进行再次购买，以保证充足的库存量。新书籍到货时，采购人员向在线销售目录中添加新的书籍信息。

现采用面向对象软件工程方法，使用UML建模技术，完成该软件系统分析与建模，请分别给出：

(1) 业务用例和业务序列图；

(2) 系统用例图，并给出顾客“购买书籍”用例的用例规约；

(3) 系统类图。

问题一样，可以类比进行写

<https://github.com/fireworksblue/ahnu-master-main>