软件工程实验

面向对象建模

11100101 10010001 10101000

11101000 10111110 10001001

软件工程专业 2020 级 大数据方向:《软件工程》

周辉·zhouhui@hainanu.edu.cn

实验作业要求

纪律要求

- 1. 遵守《海南大学实验室管理条例》.
- 2. 在实验室内玩游戏/看电影, 记为旷课.
- 3. 无故迟交/欠交实验报告者, 期末补交无效.

每次作业需提交实验报告

文件命名: **学号_姓名.txt**

提交方式: 网络传输/U盘拷贝/电子邮件

作业提示: 请认真编写, 排版整洁, 没有错别字.

- 交作业, 请提交OFFICE文档.
- UML图如果不是在OFFICE中绘制, 请截图后粘帖到OFFICE WORD 或 PowerPoint 中.

提交方式 (坚果云)

访问如下网址, 按提示输入信息并上传实验报告

https://send2me.cn/W-i9u1lb/SXKoJ4BjJ7C2QQ==

或者扫码 (效果相同)



截止时间 (本周五)

2022-12-09 23:59

提交时, 请按要求填写 姓名、学号



学号

请输入您的学号

姓名

请输入您的姓名

提交的文件会根据以上信息自动重命名

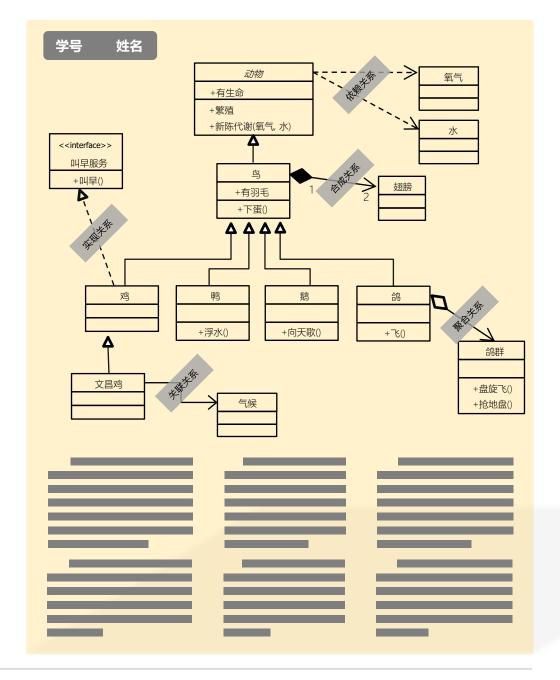
实验[]

图书管理系统的类图

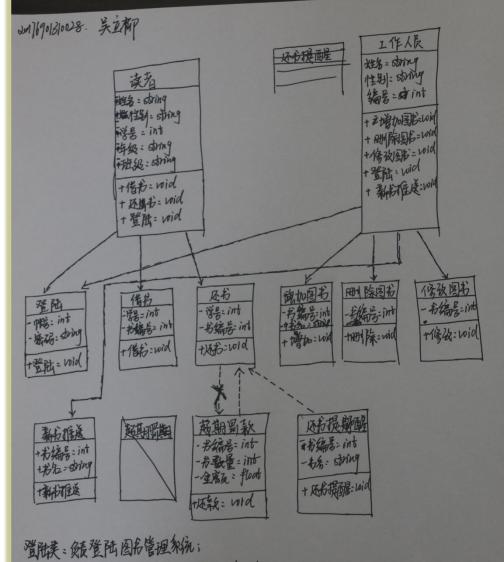
请按照你自己的理解,设计一个全新的图书管理系统.

基于你对系统的理解 (特别是参考之前画的用例图), 如果要基于 C++/Java语言来实现这个系统,

- 1. 需要哪些类(或接口)?
- 2. 类之间有什么关系?
- 3.各个类有什么属性和方法?
- 4. 用文字简要介绍各个类的用途



清提文NORD用于版



读者其: 从镜、陈户、有籍登陆、储、好功能,

工作人员美:工作人员帐户,有增加、修改,删书写书,登陆和新长推送功能;

修如郭美.通过形多修致图书; 作品英: 通过活品的各定成作品;

和岩堆送夷:通过台编号和书品进行和书馆送。 风·美:通过营和飞强成成的;

威朝鄂森夷: 依赖还表, 完成还款;

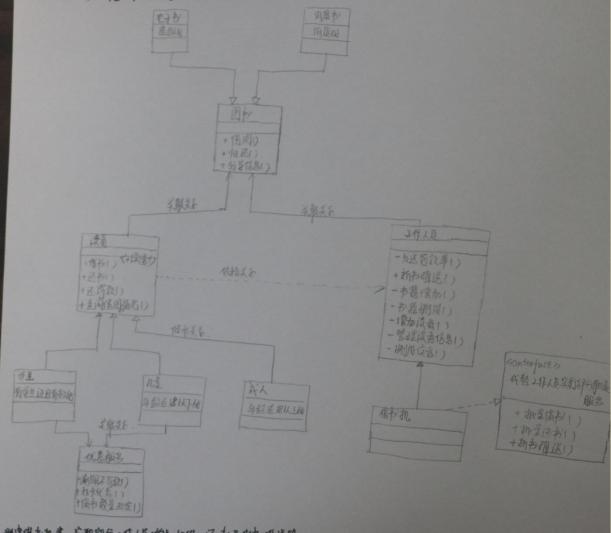
增加图线通过移增加图的 好拔醒卖: 依赖好英, 激, 郑提里醒: 删除图线:通过超删除图的

清提文WORDEF 开版

图书类:用于创建图书实例,里面它含图书纸信息和对图书相应的操作。 成者类:用于创建设备实例,里面它含读者的下人信息及读者相应的操作权限、 工作人员类:用于创建工作人员实例,里面含有工作人员相应的操作和信息,

立进

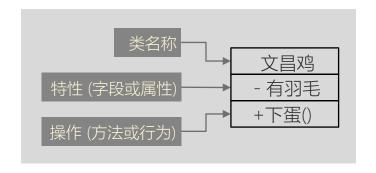
20176807310311

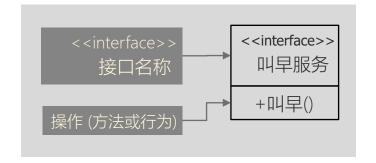


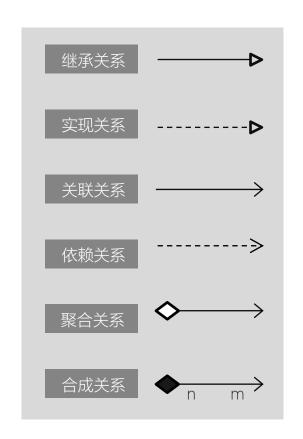
新建省书机类: 实教部分工作人员工能, 扣偿, 还 中及新的推送等

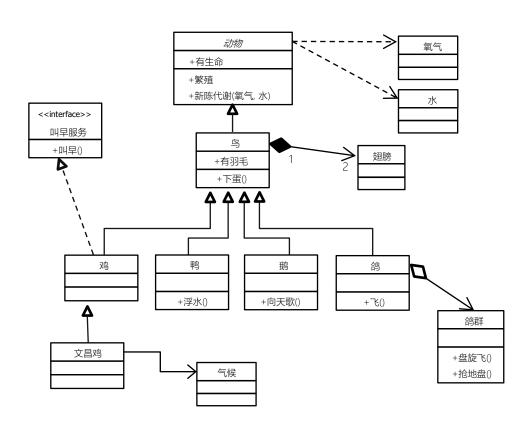
读看美司的学生美、儿童共和成人类,其中根据国家政策的规定,学生如儿童可享受借书优惠的力卡优惠等,国时再们分学生、儿童的优惠服务也可不一致,和学生可享是一次最高借阅20本书服务,可儿童没有。而儿童可享受更高的办术优惠折扣。

PPT参考 图形元素









整个学期, 软件工程实验的故事背景

图书馆管理系统



图书馆管理系统的故事背景

- 图书管理员是图书馆员工. 他们的主要工作就是和图书、读者打交道, 并在软件系统的支持下工作.
- 2. 图书管理员负责新书的购买和登记,每一种图书可以购进多本书.
- 3. 图书管理员对图书进行加工处理,给每本书添加条码号和索取号,条码号在图书馆中是唯一的,可以唯一确定具体一本图书.索取号主要由分类号和出版日期组成.
- 4. 图书管理员对加工好的图书书目信息进行登记.
- 5. 图书管理员对本馆读者进行管理,办理读者证,并对读者信息进行登记.
- 6. 所有图书和读者信息要能够方便地进行查询.

图书馆管理系统的故事背景

- 7. 图书管理员对读者办理借书业务,将图书借给读者,并登记借阅信息, 同时检查读者预定信息,如果有相应预定信息,则进行预定取消处理.
- 8. 图书管理员对读者办理还书业务,将读者还回的图书重新放回图书馆, 并登记还书信息.如果所借图书过期,则交纳过期罚款.
- 9. 图书管理员对读者办理预定业务,并登记预定信息.
- 10. 当旧书破旧不堪时, 系统管理员可以把它们从图书馆中剔除, 并登记剔除信息.
- 11. 馆长可以查看每个月的图书借阅统计情况.
- 12. 系统能够运行在Windows上, 并有一个易用的图形用户界面.

常见问题 FAQs

问题1: 需要做出实际的图书馆管理系统吗?

回答: 不需要, 实验课只考查面向对象建模,

不要求做出实际的软件系统.

问题2: 可以用实验课时间来做课程设计吗?

回答: 可以. 每次实验课是2节, 做完实验课要

求的作业后,就可以做你所在小组的项目.

问题3: 实验报告最晚什么时候交?

回答: 每周的实验报告, 最迟在当周的周五交.