

上海交通大学在线考试诚信承诺书

SJTU Online Examination Honor Code Letter

考试不仅是对学习成效的检查,更是对道德品质的检验。自觉维护学校的考风考纪,营造公平、公正的考试环境是全体同学的责任和义务。特别在疫情防控的特殊时期,更应强化自律意识,恪守诚信,拒绝舞弊,做一名诚实守信的新时代大学生,用诚信的考试构筑诚信的人生。

Examination is the evaluation of both learning effect and morality. It is the responsibility and obligation of all students to consciously maintain the school's common examination practice, abide by the discipline and create a fair and just examination environment. Especially in the special period of epidemic prevention and control, we should strengthen the consciousness of self-discipline, abide by the integrity, refuse to cheat, be an honest and trustworthy college student in the new era, and build an honest life from the integrity test.

我郑重承诺 I solemnly promise:

(1) 本人将履约践诺,知行统一;遵从诚信规范,恪守学术道德;自尊自爱,自省自律。I will fulfill my promise, unify between knowledge and action, abide by the rules of integrity, academic ethics, be self-respected and self-disciplined.

(2) 在线考试过程中,自觉遵守学校和老师宣布的考试纪律(详见《上海交通大学本科生学生手册》中的《学生考试纪律规定》,沪交教【2019】28号),不剽窃,不违纪,不作弊。In the process of online examination, I will consciously abide by the examination discipline announced by the school and the teachers (see the regulations on student examination discipline in the undergraduate student handbook of Shanghai Jiao Tong University, HJJ [2019] No. 28), and do not plagiarize, violate discipline or cheat.

(3) 若违反相关考试规定和纪律要求,自愿接受学校的严肃处理或处分。In case of violation of relevant examination regulations and discipline, students shall bear the serious treatment or punishment from the school.

承诺人 Committed by: 魏翰

(学号 Student No: 520021910279)

日期 Date (Y/M/D): 2022 年 6 月 16 日



上海交通大学答题纸

(20²¹ 至 20²² 学年 第 2 学期)

班级号 2003702

学号 520021910279

姓名 李昱翰

课程名称 软件工程原理与实践

成绩 _____

我承诺，我将严格
遵守考试纪律。

承诺人: 李昱翰

题号										
得分										
批阅人(流水阅卷教师签名处)										



上海交通大学答题纸

(20²¹至20²²学年第2学期)

课程名称

软件工程原理与实践

姓名

李思翰

一、选择题:

1. a) 2. c) 3. b) 4. c) 5. d) 6. ~~a~~d) 7. d)
 8. b) 9. ~~a~~b) 10. a) 11. b) 12. c) 13. d)
 14. c) 15. a) 16. c) 17. A. b) B. c) C. d) D. a)

二、问答题:

1. ①=功能需求: 用户在使用电子书店系统时可以浏览购物车并下订单
 ②=易用性需求: ~~电商~~线上超市收款界面应简洁美观, 功能明显且易用.
 ③=可靠性需求: 一年中系统平均正常运行时间应大于99.5%
 ④=目性能需求: 在多个用户并发访问情况下, 4S系统最长响应时间不超过3s

⑤=可持续性需求: 一个至少具有6个月产品支持经验的程序员可在1个小时内为系统添加1个新的支持硬拷贝的输出设备.

⑥=约束条件: 例如, 必须使用 Spring Boot 开发电子书店 ~~网站~~ 软件后端工程.

2. ①可靠性: 在交大招生考试系统中加入错误探测功能, 来检测考生在连接时可能出现的连接错误.

②在交大招生考试系统中, 使用双机热备份方式进行错误恢复处理.

③在交大招生考试系统中, 使用进程监视器以及事务机制进行错误预防, 使得在考试过程中不会有异常.

④=安全保密性:

⑤使用“用户认证与授权”的防御攻击策略, 来抵御非法授权攻击, 即只向有限用户开放系统.



上海交通大学 答题纸

(20 21 至 20 22 学年 第 2 学期)

课程名称

软件工程理论与实践

姓名

程翰

iii. 部署攻击检测系统, 及时检测到可能的攻击

iv. 在交大招生录取系统中, 可将考生信息等重要信息存入系统环中, 以便在受到攻击后能够及时恢复系统状态。

3. ①: 用户特点 = 新手型

界面风格: 排版美观, 功能简单易用且容易上手, 并且功能位置明显

②: 用户特点 = 熟练型

界面风格: 可采用多页面模式, 且需要鼠标, 且页面应以点击为主

以实现功能为主, 不向用户暴露实现细节, 可使用菜单交互, 并应有帮助信息

③: 用户特点 = 专家型

界面风格: 可采用多页面模式, 且需要鼠标, 页面中包含专业术语, 且可以为用户提供实现细节, 同时使用菜单-命令交互

4. ①: 谓词覆盖: $T_1 = 40$ $T_2 = 60$ $T_3 = 80$

②: 判定覆盖: $\begin{cases} T_1 = 40, T_2 = 60, T_3 = 80 \\ T_1 = 20, T_2 = 40, T_3 = 80 \end{cases}$

③: 条件覆盖: $\begin{cases} T_1 = 40, T_2 = 60, T_3 = 80 \\ T_1 = 20, T_2 = 40, T_3 = 110 \end{cases}$

5. ①: 模块化: 将一个复杂的软件系统自顶向下地分解成若干模块, 每个模块完成一个软件的特性, 将所有的模块组装起来, 成为一个整体, 完成整个系统所要求特性

②: 回归测试: 为了保证软件返工时没有引进新的错误, 要全部或部分地重复以前做的测试。

③: 重构: 在同一个抽象级别上转换软件描述形式, 而不改变原有软件功能。



上海交通大学 答题纸

(20 21 至 20 22 学年 第 2 学期)

课程名称

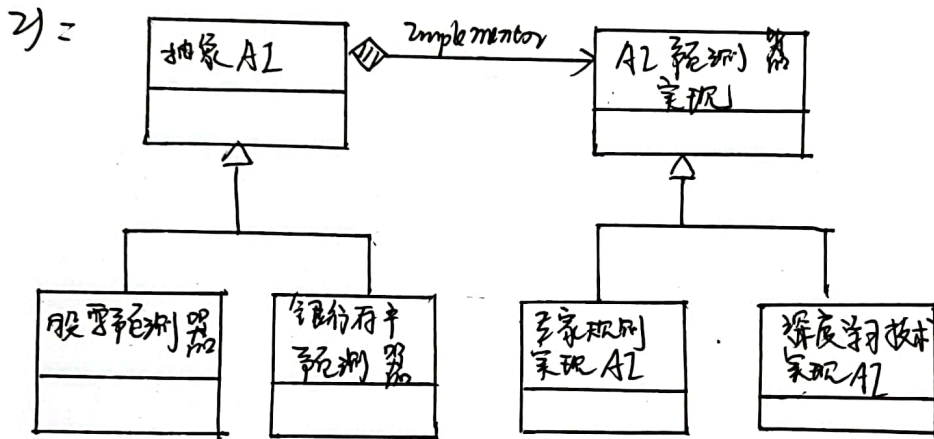
软件工程原理与实践

姓名 李显翰

三、应用题二:

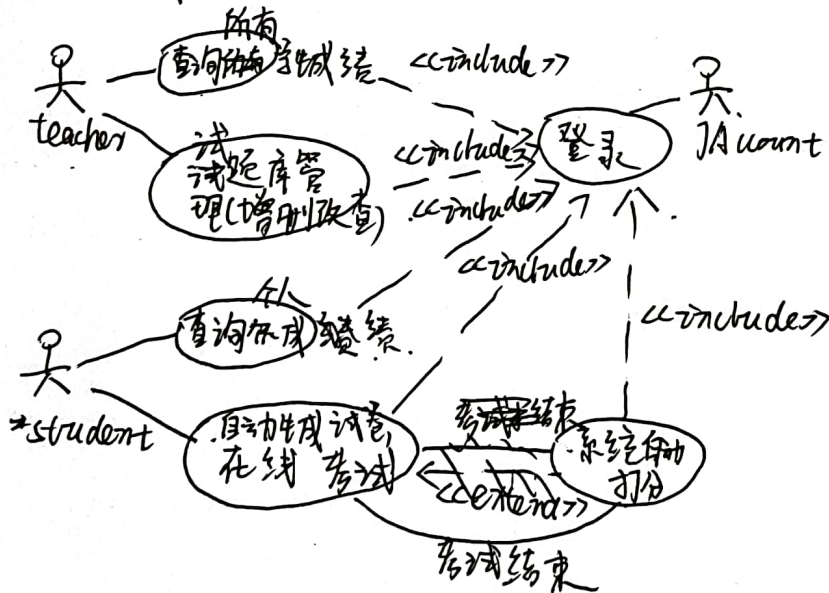
1. 1) = 选用的设计模式: Bridge (桥接) 模式

2) 理由 = AI 预测器 包括 股票、与银行存单两种, 这是抽象层面的描述, 而采用不同实现方式进行描述, 为实现层面的描述, 故可采用将抽象实现分离开来并分别封装变化的桥接模式。



图如

Use-Case 图如下:



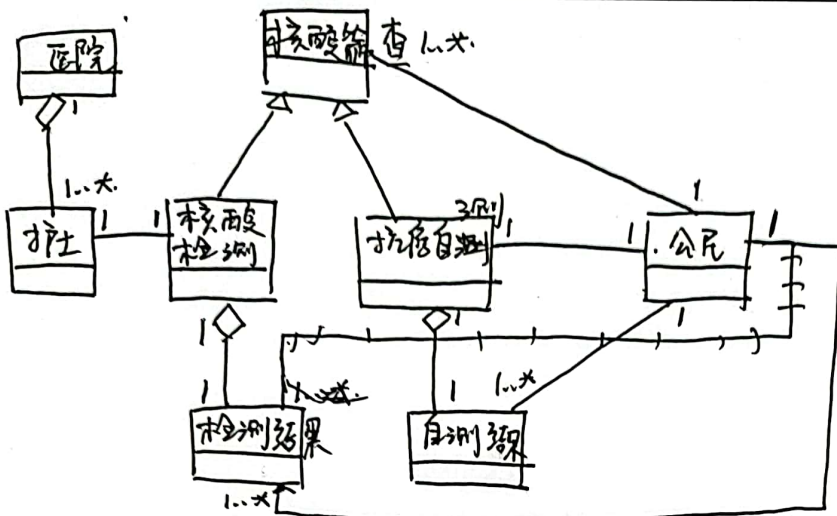
上海交通大学答题纸

(2021 至 2022 学年 第 2 学期)

课程名称 软件工程原理与实践

姓名 李呈翰

3.



4. ① 项目主要风险：进度风险，技术风险，需求风险。

② 采用 RUP 演化过程。

计划阶段：一个阶段，起止时间为6月1日—6月20日，

本阶段主要任务为：①：收集需求，确定核心需求，解决需求风险。

②：进行系统原始界面设计（可只有前端代码）③：进行易用性测试

④：编写 vision 文档等

计划阶段：一个阶段，起止时间为6月21日—7月20日，

本阶段主要任务为：①：学习微服务架构相关知识 ②：开始进行

微服务架构原型的设计 编码工作，③：选出质型中 1 到 2 个

核心原型进行用例测试，确保其正确性，来解决主要的技术风险。

计划构建阶段：包括两个迭代，起止时间分别为7月20—8月20日，

与8月21日—8月31日，9月1日，其中，迭代一主要任务为：①：在计划阶段

原型基础上，继续构建整个系统原型 ②：对整个系统进行单元

测试 确保各个模块基本功能已完全实现，

迭代二主要任务为：①：在迭代一基础上，可尝试进行功能点创新。

②：对整个系统进行系统测试 保证系统正常运行。



上海交通大学 答题纸

(20 21 至 20 22 学年 第 2 学期)

课程名称 软件工程原理与实践

姓名 李呈翰

此次产品化阶段：共1个迭代 起止时间为9月1日-9月30日，主要任务为：

- ①：在 ~~开发~~ 中进行系统测试，并初步发布第一个可使用版本
供用户测试 ②：收集用户反馈 ③：根据用户反馈，在产品安装、配置、可用性等方面进一步优化 ④：每次优化后都应再次系统测试 ⑤：发布最终版本。

