|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **河南工业大学期末作品成绩评价表** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **（ ~ 学年第 学期）** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 课程：软件体系结构 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 专业班级 |  | 学号 |  | 姓名 |  |
| 成绩 评定 | 评分项 | 比例 | 得分 | | |
| 系统 | 20 | 系统运行情况（10） |  |  |
| 演示介绍情况（10） |  |
| 设计 | 40 | 基于架构模式的设计能力（20） |  |  |
| 架构质量方面的设计考量（20） |  |
| 代码 | 40 | 架构质量属性实现能力（20） |  |  |
| 架构和设计模式实现能力（20） |  |
| 合计 | 100 |  | | |
|  | 综合评定为： | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 日 期： |  |

1. 作品内容

要求学生完成软件系统的编码，向老师展示运行结果，就代码中所展现的软件结构进行讲解，讲解过程可手绘或展示提前准备的相关设计制品，所完成的源代码的编码风格需简明清晰。具体如下：

* + 1. 学生需实现一个软件系统，系统功能和特性需在和教师的讨论环节做演示和讲解。
    2. 学生在实现该系统的过程中要清楚自己使用的架构模式、设计模式和重点考量的架构质量属性，能够在和教师面对代码交流时高效地结合代码做分析和论述。
    3. 学生在实现该系统的过程中要清楚自己的设计决策，对于教师提出的设计类问题可结合报告展示或即时以草图的形式简要给出设计决策涉及的模型要点。
    4. 学生需提交可运行的软件系统及完整的源代码，源代码被刻入光盘，代码质量及与教师的讨论情况是成绩综合评定的支撑，评分使用作品成绩评价表，涉及3个大项6个子项的评分。（参见前页）
    5. 学生可使用Python语言、C++语言、Java语言以及其他所擅长的程序设计语言编写系统，操作系统可使用Windows、Linux、Mac OS等，所使用的集成开发环境亦可自行选择不做限制。

1. 可参考但不限于以下题目
   1. 坦克对战游戏
      1. 支持本方坦克及多个敌方坦克的游戏角色
      2. 至少有一个以上的游戏场景
      3. 敌方坦克的进攻策略
      4. 支持定制（坦克颜色、炮弹类型）
   2. 大学生日程管理助手
      1. 日程的增删改并支持日程模板
      2. 日程查询和按类别归类
      3. 日程的提醒（多种提醒模式并支持用户定制）
      4. 用户可在电脑和手机使用该助手
   3. 音乐管理和播放器
      1. 音乐播放
      2. 歌单管理和导出
      3. 歌曲搜索和分类
      4. 歌词显示及歌词配图

 未标题-1

**软件体系结构**

**作品设计说明书**

**题 目:**

**院系名称： 信息学院 专业班级： 软件XXXX**

**学生姓名： XXXX 学 号： XXXXXXXXXXXX**

**教师姓名： XXXX 课程名称： 软件体系结构**

**一．需求**

/\* 对功能性需求和非功能性需求分别给予描述：功能性需求可选择使用UML的用例图、顺序图及活动图等进行需求建模。（可考察所开发应用在市面上是否已有相应的竞品，可从需求被满足的角度做竞品分析。）；非功能性需求从架构质量属性的角度讨论和描述。\*/

**二. 架构**

/\* 需给出架构的演化过程，从最初架构出发，逐步演化，每步给出演化的缘由。系统可包含一种以上的架构模式，需讨论所使用架构模式的优缺点及在该系统中的适用性。此处主要检验体系结构模式应用能力，应完整准确地陈述架构模式的要点和构造方法。\*/

**三. 实现**

/\*实现能够和架构相对应，需完整、可正确执行。实现需体现对两种以上架构质量属性的考量，符合语言规范。这里的考核要点是实现及其阐释是否已显示出对架构质量的实现要点的掌握以及高质量地实现架构质量属性的能力。此外，至少讨论一种以上设计模式的实现。\*/

**四．评价**

/\*能够基于质量属性对所完成的系统进行质量评价，这里的考核要点是对架构质量评价要点的掌握程度。尤其是基于工具的度量，至少展现出对两种以上工具的使用。（比如，用A工具度量可读性，用B工具度量性能。）\*/

**五．结论**

/\*给出完成该系统过程中的感受并做总结。\*/

**附件：**

1. **完整代码打包（1701-23089203902-张三-代码.rar）**
2. **系统介绍（1701-23089203902-张三-系统介绍.mp4）（5~10分钟）**
3. **5次作业（1701-23089203902-张三-作业）**
   * 1. **（1701-23089203902-张三-作业1.doc）**
     2. **（1701-23089203902-张三-作业2.doc）**
     3. **（1701-23089203902-张三-作业3.doc）**
     4. **（1701-23089203902-张三-作业4.doc）**
     5. **（1701-23089203902-张三-作业5.doc）**
4. **2次实验（1701-23089203902-张三-实验）**
   * 1. **（1701-23089203902-张三-实验1实验2.doc）**
     2. **（1701-23089203902-张三-实验3实验4.doc）**
5. **读书报告（对于正常提交作业期间缺交作业或实验的同学）**
   * 1. **（1701-23089203902-张三-读书报告）**
        1. **（1701-23089203902-张三-读书报告2.doc）**
        2. **（1701-23089203902-张三-读书报告3.doc）**
        3. **（1701-23089203902-张三-读书报告5.doc）**

**缺交作业的同学需针对以下主题，查阅资料，手写读书报告，每篇2000~3000字。**

**缺交第1周作业: 《架构质量属性之可读性读书报告》**

**缺交第2周作业: 《架构质量属性之可修改性读书报告》**

**缺交第3周作业: 《架构质量属性之可测试性读书报告》**

**缺交第4周作业: 《架构质量属性之性能读书报告》**

**缺交第5周作业: 《架构质量属性之可维护性读书报告》**

**缺交第6周作业: 《架构质量属性之可部署性读书报告》**

**缺交第7周作业: 《架构质量属性之可调试性读书报告》**

**拍照发给各班学委，截至5月5日。**

**电脑问题解决后，补交作业和实验。**

**注：大作业结构不完整，或附件不完整者，期末大作业不予接收，记为缺考。**

**下页是目录说明：**

**1701-23089203902-张三**

**1701-23089203902-张三-期末大作业.doc**

**1701-23089203902-张三-系统介绍.mp4**

**1701-23089203902-张三-代码.rar**

**1701-23089203902-张三-资格试.rar**

**1701-23089203902-张三-作业**

**1701-23089203902-张三-作业1.doc**

**1701-23089203902-张三-作业2.doc**

**1701-23089203902-张三-作业3.doc**

**1701-23089203902-张三-作业4.doc**

**1701-23089203902-张三-实验**

**1701-23089203902-张三-实验1实验2.doc**

**1701-23089203902-张三-实验3实验4.doc**

**1701-23089203902-张三-读书报告**

**1701-23089203902-张三-读书报告2.doc（手写报告拍照粘贴入doc中）**

**1701-23089203902-张三-读书报告3.doc（手写报告拍照粘贴入doc中）**

**1701-23089203902-张三-读书报告5.doc（手写报告拍照粘贴入doc中）**

**1701-SA.rar**

**1702-SA.rar**

**1703-SA.rar**

**大作业提交截止日期：5月10日23：59**