

JavaEE 平台技术 成绩计算方法

版本: V1

发行日期: 2023/09/12

作者: 邱明

目录

1. 课程成绩.....	1
1.1. 课程设计内容	1
1.2. 内容的选择	1
2. 成绩计算办法.....	2
2.1. 作业成绩规则	2
2.1. 课程设计成绩规则	2
2.2. 必做部分任务提交要求	3
2.3. 期末检查细则	4

1. 课程成绩

JavaEE 平台技术课程的成绩分为三个部分构成，30%作业成绩，40%课程设计成绩，30%期末考试成绩。

1.1. 课程设计内容

本学期的课程设计内容是采用 JavaEE 技术实现一个高并发大负载的电子商城系统，具体的需求由面向对象分析和设计课程规定。

1.2. 内容的选择

系统按照难度和工作量均衡的原则分为六个模块，如下表所示：

表 2-1：系统模块

类型	模块名称	内容
必做	权限模块	后台用户和权限管理
	商品模块	商品、商品分类、商品评论、商铺、运费、团购、预售和优惠活动部分
	支付模块	支持微信和支付宝的支付和对账
	运费模块	支持不同快递公司的运费定义和订单的智能拆单
选做	订单模块	订单、售后
	其他模块	用户（买家）、优惠券、购物车、分享、和清算部分

每个小组必须完成所有必选模块和一个选做模块，缺少的模块可以集成其他小组的模块。

2. 成绩计算办法

2.1. 实验和讨论课成绩规则

实验和讨论课成绩占 40%。如表 2-1 所示：

表 2-1：实验和讨论课成绩构成

类型	内容	分数
实验	实验一：基于 MyBatis 的 Spring 应用的读写效率	5
	实验二：基于 MyBatis 的关联实现方案	5
	实验三： Redis 缓存的读效率	5
	实验四： MongoDB 的读写效率	5
	实验五： 微服务调用的效率	5
讨论课	讨论课一：基于 MyBatis 的 Spring 应用的读写效率	4
	讨论课二：基于 MyBatis 的关联实现方案	4
	讨论课三： Redis 缓存的效率	4
	讨论课四： MongoDB 的读写效率	4
	讨论课五： 微服务的效率	4
	总计（超过 40 分以 40 分计算）	40

2.1. 课程设计成绩规则

课程设计成绩占 60%。按照面向对象分析与设计课程设计分数排位计算相对成绩。排位规则如下：

表 2-2：课程设计分数排位规则

分数	排位
60	5%
57	5%-10%
54	10% --- 15%
51	15% --- 25%
48	25% --- 40%
45	40% --- 50%
42	50% --- 65%
39	60% --- 75%

36	75% --- 90%
33	90% --- 95%
30	95% --- 100%
0	未提交检查的小组

2.1. 必做部分任务提交要求

必做部分分成以下四个阶段进行：

11 月 7 日-11 月 13 日为第一阶段

11 月 14 日-11 月 20 日为第二阶段

11 月 21 日-11 月 27 日为第三阶段

11 月 28 日-期末为第四阶段

每阶段每位同学只能通过一个任务，全学期不超过 3 个任务。

必做部分的任务均需要完成测试代码，测试的要求如下

- 1、测试代码应以已存在的测试数据为主进行测试，如确需新的测试数据，可将数据用 update 和 insert 语句写在模块的 XXtestdata.sql 文件中，一并提交 merge request。
- 2、对于在需集成其他模块的代码，采用切片测试的方式进行测试。提交者审核前需提交 jacoco 测试报告。
- 3、需满足除 vo 和 po 类以外的所有类的白盒测试代码覆盖率均不小于 80%，若个别类的覆盖率小于 80%，可在 Merge Request 时给出解释。
- 4、在满足以上要求后，通过 git.xmu.edu.cn 发出 Merge Request 的请求，并把生成的 jacoco.html 文件打包后，用邮件发到 ooad_javaee@163.com 中，按照 git.xmu.edu.cn 上的 Merge Request 更新顺序依次审核。
- 5、从 11 月 27 日起，每四小时在实验平台自动进行一次测试。测试结果发布在 <http://172.16.4.1/slicetest/> 下，若代码存在编译错误，一次扣除 30，直至必做任务的绩点扣完。若 pom 文件出现问题，扣除在此次测试周期中修改 pom 文件同学，每人 30，直至必做任务的绩点扣完（主 pom 文件一律不能修改）。
- 6、进入四阶段后，每六小时在实验平台自动进行一次集成测试。测试结果

发布在 <http://172.16.4.1/integratetest/>下，此部分的测试采用公开测试用例测试，若能在普通组检查前，实现任务 100%通过公开测试用例，每个任务增加 1/3 的奖励。

在三阶段结束前，完成必做部分任务的同学有义务在 12 月 8 日前负责自己任务的 DEBUG 任务。BUG 以 git 的 issue 方式提交，如果在 12 月 8 日前提交的 BUG 没有解决或者测试用例出错，酌情扣除完成任务同学的点数，直至完全扣除必做任务点数。扣除的分数作为解决 BUG 或错误的奖励分数，获得奖励的同学同时获得该模块的维护权，至期末若集成测试无错误，可获得集成测试的奖励分数。

2.2. 期末检查细则。

完成设计文档和代码后，通过钉钉预约课程设计口试。在口试前需在课程网站上提交课程设计的详细设计，提交代码的 git 地址。口试时，小组所有同学都需在线，所有同学均有可能被抽到提问。检查的截止日期为 2023 年 1 月 8 日。