## 《企业级软件系统开发实践》课程任务书及相关要求

适用班级：计算机科学与技术18级1-4班、曙光班

一、课程目标

1.完成课程项目的可行性分析、需求分析、架构设计，形成开发文档。完成数据库分析和项目开发环境搭建，约定项目托管机制。

2. 使用Bootstrap、Vue、MUI等前端框架技术构建视图及交互逻辑。使用UML完成课程项目的类分析、架构分析、时序分析、业务逻辑分析，使用数据库设计工具完成数据库设计。

3.掌握基于企业级微服务分布式架构SSM/SpringBoot集成环境的开发搭建、使用与底层原理。完成项目的开发。

4.采用团队方式实施课程项目，以企业规范和标准流程完成开发，约束项目进度，有效沟通，提高团队工作效率，提升团队协作质量。

5.在项目管理中实现风险管理、质量管理和进度管理，建立技术路线图，梳理流程体系，形成后续学习目标和计划。

**二、课程内容及任务**

**1.课程内容**

根据“附件一《房地产项目设计流程管理系统设计与实现》项目要求”、“附件二： 《房地产项目设计流程管理系统设计与实现》团队设计报告格式(参考)”及“附件三：《房地产项目设计流程管理系统设计与实现》个人设计报告格式（参考）”完成。

1. **课程任务**

由本课程教师团队根据《企业级软件系统开发实践》课程设计教学大纲的要求，给出项目设计任务书，学生自由组队，以团队形式共同完成整个设计任务，每队为3-4人，由组长统筹协调整个小组的工作。主要任务：

1. 系统分析：根据给定题目要求，按照企业软件开发流程和规范，小组分工合作完成可行性分析、需求分析，在可行性分析阶段对项目管理中的风险、质量要求和进度进行分析，并作出项目实施的推荐方案，并形成相应阶段的文档；
2. 系统设计：根据需求分析的结果，小组完成整个系统的架构设计，包含逻辑架构、物理架构、功能架构、数据架构等；并完成数据模型的设计；选择企业软件开发常用框架，并搭建开发平台。

3.系统实现：根据前期的分析设计，完成整个系统实现的分工，并实现分工的功能模块；完成设计模块的单元测试，特别是异常处理；

4.系统测试与完善：实现整个系统的集成，并对集成系统进行测试，并根据测试中发现的问题对系统进行完善。

5.设计报告：按课程设计报告要求，完成课程设计报告的撰写。

6.现场答辩：根据答辩老师的要求，制作答辩PPT，进行现场汇报、演示与答辩。

**三 提交成果**

1 整个组提交一份完整的需求分析和总体设计报告，在报告中明确分工任务及成员承担的分析和总体设计内容。

2 每位成员提交一份承担的功能模块设计、实现及单元测试报告。

3 整个组提交一份最终的软件设计成果。

**四、成绩评定**

综合成绩=过程表现\*0.1 + 团队设计报告\*0.2 + 成员设计报告\*0.2+项目答辩\*0.5

注：1）集中指导超过20%无故不到者，取消答辩资格。

2）设计报告、答辩任一环节不及格，本课程不及格。

3）本课程成绩评定采用五级计分制，最后得分在90~100之间的为“优”，80~89之间为“良”，70~79之间为“中”，60~69之间为“及格”，60以下为“不及格”。

**五 评分标准**

**（1）答辩（满分100分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 子项目 | 评分标准与等级 |
| 答  辩 | 方案设计及实现70% | A、遵循软件工程规范和软件开发模型，可行性分析、需求分析充分，推荐方案设计、风险分析、成本效益分析、进度和版本控制合理；架构设计合理；选择的分析工具和开发工具合理；实现功能完善，测试充分，系统运行正确，人机接口界面友好。 |
| B、遵循软件工程规范和软件开发模型，可行性分析、需求分析充分，推荐方案设计、成本效益分析、进度控制合理；架构设计合理；选择的分析工具和开发工具合理；实现功能较为完善，测试较充分，系统运行较正确，人机接口界面友好。 |
| C、能遵循软件工程规范和软件开发模型，基本能完成可行性分析、需求分析，能推荐方案设计，能进行成本效益分析、进度控制；能进行架构设计；能实现分工的功能，系统运行基本正确，能进行单元测试和集成测试，有基本的人机接口界面。 |
| D、有可行性分析和需求分析，能构建基本的系统逻辑模型，能设计架构，数据模型设计基本合理，能完成基本数据的增、删、改、查功能；有基本的测试，系统能运行。 |
| E、未完成可行性分析和需求分析，未建立系统逻辑模型，未进行架构设计，数据模型设计不合理，没有实现分工的功能。整个设计抄袭。 |
| 团队协作（30%） | A、独立完成了分工任务的可行性和需求分析、架构设计和实现，分析设计完善，并能有机的集成到整个系统；个人工作量饱满，个人设计能很好地与其它功能协作工作。 |
| B、独立完成了分工任务的可行性和需求分析、架构设计和实现，分析设计合理，并能有机的集成到整个系统；个人工作量较饱满，个人设计能很好地与其它功能协作工作。 |
| C、独立完成了分工任务的可行性和需求分析、架构设计和实现，并能集成到整个系统；个人工作量适中，个人设计能与其它功能协作工作。 |
| D、能独立完成分工任务的可行性、需求分析、架构设计和实现，在协助下能集成到整个系统；个人工作量偏少，个人设计基本能与其它功能协作工作。 |
| E、未完成分工任务的需求分析、架构设计和实现或抄袭。 |

**（2）团队设计报告（100分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 子项目 | 评分标准与等级 |
| 团  队  报  告 | 团队协作（40%）  【本部分由团队评分】 | A、在整个项目实施过程中，积极参与团队讨论，服从团队的整体安排，能充分发表自己的意见，能很好地接受团队其它成员的想法和意见。 |
| B、在整个项目实施过程中，主动参与团队讨论，服从团队的整体安排，能充分发表自己的意见，能接受团队其它成员的想法和意见。 |
| C、在整个项目实施过程中，能参与团队讨论，能服从团队的整体安排，能发表自己的意见，能接受团队其它成员的想法和意见。 |
| D、在整个项目实施过程中，基本能参与团队讨论，能服从团队的整体安排并发表自己的意见，基本能接受团队其它成员的想法和意见。 |
| E、不参与团队讨论，不能按照团队整体安排进行分析和设计。 |
| 方案设计与实现（60%）  【本部分由教师评分】 | A、团队报告规范，解决方案合理，分工明确，时间进度安排合理，成本效益分析合理，版本控制合理，整个系统分析清楚，架构设计完善，能很好地使用分析和开发工具，严格按照软件工程规范书写，阐述清楚。 |
| B、团队报告规范，解决方案合理，分工明确，时间进度安排较合理，成本效益分析较合理，版本控制合理，整个系统分析清楚，架构设计较好，能较好地使用分析和开发工具，按照软件工程规范书写，阐述较清楚。 |
| C、团队报告较规范，解决方案较合理，分工较为明确，时间进度安排基本合理，能完成成本效益分析，能实现整个系统分析，有架构设计，能使用分析和开发工具，基本能按照软件工程规范书写。 |
| D、团队报告较规范，有解决方案，有分工，有时间进度安排，有成本效益分析，有整个系统分析，有架构设计，基本能使用分析和开发工具，基本能按照软件工程规范书写。 |
| E、报告不规范或存在30%以上条目书写不完全符合要求，或抄袭、复制别人文档。 |

**（3）个人设计报告（100分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 评分标准与等级 |
| 个  人  设  计  报  告 | 100 | A、个人设计文档内容详细、功能模块设计合理，单元测试和集成测试详细，格式规范。 |
| B、个人设计文档内容较为详细、功能模块设计较为合理，单元测试和集成测试较为详细，格式规范。 |
| C、个人设计文档内容较为详细、功能模块设计基本合理，能实现个人功能模块的测试，格式较规范。 |
| D、个人设计文档内容较为详细、功能模块设计基本合理，但存在30%以内条目书写不完全符合要求。有个人功能模块的测试，格式基本规范。 |
| E、报告不规范或存在30%以上条目书写不完全符合要求，或抄袭、复制别人程序与文档。 |