综合实验最后答辩和提交要求

1. 答辩：
2. 时间：初步定于14周，每组5分钟。
3. PPT结构：
4. 封面：系统题目，开发人姓名学号，答辩日期
5. 系统主要功能需求
6. 0、1层数据流图（顶层省略），或者能够表示出主要核心业务功能
7. 整体ER图
8. 系统模块构成
9. 功能演示-录屏视频（1分钟左右）
10. 系统特点或创新点或者难点
11. 遇到的问题，如何解决
12. 组员分工
13. 谢谢
14. 评分标准
15. 系统设计合理性（业务流程、数据表）25%
16. 功能完备性、运行稳定性20%
17. 创新功能设计15%
18. 界面美观性 20%
19. 答辩是否清晰 20%
20. 打分机制

两位老师评分各占50%

1. 最终提交以下内容：

（每组只提交1份）

1. 系统开发说明文档（模板见后面附录）
2. 答辩PPT
3. 源代码
4. 数据库测试数据
5. 源代码
6. 图片、视频等系统相关资源
7. 其他相关系资源
8. 系统运行演示视频（如果PPT里已嵌入，则可省略）（文件不超过50M）

提交方式：每组资源打包，命名：“系统题目-姓名1-姓名2”，上传至农大教学网站（同平时作业提交入口，每组只提交一份，不需要重复提交）。

1. 附录：

根据第七章所学内容以及实际作业题目，我们本次设计提交的内容如下**红色**标记部分：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设计阶段 | 数据库设计 | 应用系统设计 |
| 需求分析 | **数据字典** | **数据流图**、判定表（判定树） |
| 概念结构设计 | **E-R图** | 系统说明书 |
| 逻辑结构设计 | **某种结构模型**（关系模式） | **系统结构图** |
| 物理设计 | **索引、聚簇（如果有）**、存取路径选择 | **模块设计、IPO表** |
| 实施阶段 | 模式编写、数据载入、数据库试运行 | **程序编码**、编译链接、调试 |
| 运行维护 | 性能监测、转出/恢复、数据库重组和重构 | **运行、**维护 |

具体格式及内容参考下面模板：

数据库综合实验设计大纲

（格式采用课程论文模板）

1. 选题

简要描述题目的要求，应用的场景（200-300字）

1. 需求分析

2.1数据库系统的业务描述（包括用户、主要功能、系统边界或限制）（500-1000字）

2.2 主要业务逻辑（或业务规则）（500字左右）

2.3 数据字典（字数不限）

包括：数据项、主要的数据流、数据存储、过程

2.4 数据流图（字数不限）

按照应用情况，分析数据流情况，画出顶层、0层、1层等层的数据流图，并做必要描述。

三、概念设计（字数不限）

3.1 ER图（画局部E-R图，再合并画整体E-R图）

四、逻辑结构设计（字数不限）

4.1数据库关系模式：

1. 列出数据库中所有的关系模式，每个关系模式要求标出主码以及函数依赖关系，关系模式之间的主码外码关系。
2. 每个关系模式满足的范式
3. 说明此时的每个关系基表，与数据流图中的数据存储的对应关系。
4. 根据系统需求分析，给出主要的查询操作以及更新、插入、删除操作

4.2 应用系统结构设计（系统模块构成；每个模块的输入和输出IPO表以及功能说明）

1. 物理结构设计（字数不限）

5.1 查询事件和更新事件的频度分析（模拟一下真实情况）

5.2 表索引的建立（根据频度和性能需求，设计各个表的索引）

5.3 聚簇（如果有需要的话则描述，否则可省略）

1. 界面设计（字数不限）

不要截图，设计阶段是对界面的组成和布局的设计。例如一共有几张页面（页面之间的层级关系，可以用树型图表示），每个页面的布局（可以手画或电脑画）

1. 功能实现（字数不限）

按照业务流程，走一遍，每一个步骤放一个截图。例如从登录（注册）-预约-挂号-就诊-填写病例并开药-缴费-取药……，每一个过程的执行过程截图。

1. 总结（300-500字）
2. 系统的主要特色及创新点（创新点有单独的评分，注意此部分一定不能省略）
3. 遇到的困难及解决方法
4. 组内的分工，各自的工作量