

# 期末project要求

## 小组构成：

推荐2人/组，可以1人/组，但不建议3人(及以上)一组（人多容易导致沟通成本上升、人数越多对项目复杂度要求更高）；

## 项目要求：

- 1、要求有前端和后端；前端可使用Vue/React/原生html(具体的框架不作要求，AntDesign，Element等都可以)，后端采用java或者python；
- 2、可以使用AI和vibe coding；
- 3、开发过程中，使用github远程托管代码；开发过程中，要有阶段性的git commit操作；
- 4、系统验收+文档提交：系统验收先进行，系统验收后，提交相关文档和github源代码地址；

## 评分指标及流程：

项目的最终评分如下四个维度：

- 1) 界面设计；美观度；
- 2) 完整性；系统功能是否正常，系统运行是否流畅；
- 3) 技术复杂度/工作量；是否有技术含量？工作量是否充实？会参考人数。
- 4) 文档内容书写；需要提交如下的4类文档；

先根据上述维度，给项目组打分，作为每个组内成员的基准分；再根据组内成员的工作量比例，进行组内调整。

## 文档内容：

需要提交的文档主要包括：

- 1、系统说明文档；
- 2、个人开发日志文档；
- 3、系统界面、功能、部署使用说明文档；
- 4、组内每个人负责的详细内容，除了开发以外，还有测试，文档书写等；

上述4个文档均提供pdf格式文档，1，3，4按组提交，2每个人提交自己的版本；最终所有文档汇总到组长，由组长统一提交。文件名参照如下：

- \*系统说明文档.pdf(\*替换为具体的系统名称)；
- \*开发日志.pdf (\*替换为对应的组员姓名，每个成员提交自己的开发工作日志)；
- \*系统使用说明文档.pdf(\*替换为具体的系统名称)；
- 组内工作量说明文档.pdf；

### **1.系统说明文档（按组单位提交）：**

- 项目背景及意义；这个项目有什么用？
- 项目的技术栈及架构（数据库设计）；项目使用什么语言，框架，及数据库如何设计等；
- 项目的关键技术及解决方案；项目中有哪些难的地方，并给出对应的技术解决方案；
- 组内每个人负责的技术点及开发工作；
- 附：源代码的github地址；

具体书写可参照：《系统说明文档示例.pdf》

### **2.个人开发日志文档（按个人提交）：**

主要流水账，按日期记录自己的开发流程，必要的截图与文档说明；

具体书写可参考：《个人开发日志示例：Java后端开发日志.pdf》

### **3.系统使用说明文档（按组单位提交）**

说明系统如何运行，界面是如何的，需要对前端系统进行截图，结合截图说明如何使用，具体如何部署等信息等信息；

具体书写参照：《Quiz前后端系统使用与部署文档.pdf》

### **4.组内工作量说明文档（按组单位提交）**

主要说明组内每个人参与的具体工作，除了开发，还有测试，排错，文档书写，开发环境设置/测试等工作，最终由组内商议确定每个组员的贡献比例，总计100%。比如，如果两人小组觉得各自贡献几乎相等，则各按50%计算。另外还需要各组员签字确认。

所以最终提交：

- 1、每个组员负责的具体开发、测试、排错、文档书写、开发环境设置/测试等工作；
- 2、每个组员在整个项目中的贡献比例；
- 3、每个组员对项目贡献的签字确认；

最终的文档：先将1和2书写完成，再打印；然后每个组员签字，再扫描签字页转为pdf提交。