

2015 年《嵌入式系统结构与设计》期末 project 设计要求

第一部分：项目要求与成绩计算方法

1.功能需求：

Project 要求：

用 PXA270 开发板，利用本学期的学习内容完成一个数码相册的设计，功能包括：

- 1) 用开发板 LCD 显示相片，最少要有两张照片可切换。
- 2) 用系统定时器中断，可以定时播放照片
- 3) 用小键盘中断方式设计各种按键功能，如：前一张，后一张，自动播放，停止，开始等等
- 4) 利用数码管显示当前时间。
- 5) 可以适当加入部分扩展功能(附加)

写出详细设计报告

写出经验总结（开发过程中的问题与解决办法）

需要提交资料：设计报告、测试报告、经验总结报告、源代码，答辩 PPT

2.完成时间：即日起至 2016 年 1 月 12 日前，答辩时间暂定为 2016 年 1 月 13 日 (十七周)。

上午 8:30~12:30

作品提交：请在 2016 年 1 月 12 日前提交设计报告、答辩 PPT、程序源代码

3.评分方法与标准：

总分=答辩演示分 30%+设计报告分 50%+组内互评 20%+额外加分（10%）

报告及答辩结构分说明（以小组为单位评分）

- 1) 答辩评分小组由陈老师及各组长组成
- 2) 答辩安排：每小组 10 钟 PPT，5 分钟回答问题, 每完成 5 组后集中演示
- 3) 答辩评分：老师评分占 50%，各组长平均分占 50%（去掉一个最高分和最低分）

答辩结构分 30%	1. 系统设计与技术分析表达清晰 2. 各主要功能表达清	1. 回答问题正确 2. 与听众有效沟通 7%	1. PPT 简明、生动 2. 有效控制时间 8%
--------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

	晰 15%				
报告结构分 50%	系统设计 与技术思路清晰 20%	功能完成情况 10%	技术先进 5%	可实现性 5%	提出问题和解决问题的能力 10%

3) 附加分说明 (最多 10 分) 【老师按照具体工作完成人来加分】

- 1 总体功能实现情况优秀
- 2 报告有特别学习价值

第二部分：PROJECT 设计报告建议模板

小组计划与分工

小组互评

第一章 项目概述

(介绍本小组项目要达到的目标，已完成的功能、测试的结果)

第二章 项目人员组成及分工

(请参考第二部分：成绩计算方法)

第三章 项目效果

(最好有项目展示结果截图或照片)

第四章 项目开发过程

第五章 项目总结

(包括遇到的问题，解决过程及结论。未解决的问题，给出你们可能的建议。项目进一步完善的建议)

参考文献

备注：

- 1、设计报告限为 3000—5000 字以内
- 2、思路清晰、逻辑性强，各组自行撰写。