**NK2024嵌入式系统课程设计小组个人报告**

（个人）（总数不低于3300字）

课设主题名：

【报告摘要】

组号： 组长： 需求员： 周志员： 优裁员： 展示员：

个人公共角色贡献： 个人本分贡献

个人自评： 组长互评

报告个人自述比例：

目 录

一、主题嵌入对象最简调研（建议400字）

二、主题嵌入式三法则分析（建议300字）

三、主控硬件与I/O模拟（建议300字）

四、最小软环境定制（**建议250**）

五、浅度与深度应用系统设计（建议500字）

六、主题深度应用系统编程（建议500字）

七、测试与优化（建议250字）

八、可靠性与性能优化关联（建议200字）

九、系统性能量化小结（建议**150字**）

十、目标精进与版本控制工具使用心得（**建议250字**）

十一、小组与个人工作总结与问题反省（**建议150字**）

本人手写签名：

2024年6月17日

1. **主题嵌入对象最简调研** 建议400字（参照前期小组调研，小组内共享）

1.行业基本状态: 建议200字

简单历史

主要危机与趋势

2.整体框架: 建议100字

主要元素

基本原理

3.对象属性: 建议50字

4.设计聚焦: 建议50字

**二、主题嵌入式三法则分析** 建议300字

1.洞察除法 建议80字（参照授课四主题分析总表及规划表）

2.增强乘法建议 建议80字（参照授课四主题分析总表及规划表）

3.包容加法 建议60字（参照授课四主题分析总表及规划表）

4.目标与主要指标设定 建议80字

5.其他

**三、主控硬件与I/O模拟**（层一） 建议300字（参照规划表，及课设实验箱参考文档，该部分可以小组共享）

1.主控硬件规格： 建议50字

2.主控时钟： 建议30字

3.供电能耗： 建议50字

4.输入模拟： 建议50字

5.输出模拟： 建议50字

6.纸UI描述： 50字

7.其他

**四、最小软环境定制（层二&三&四）百字简述 建议250（**参照**自治自学与课设实验）**

1. u-boot、kernel、Android简介及其之间的关系简述 建议50字

2. u-boot编译原理及步骤简述 建议50字

3. kernel编译原理及步骤简述 建议50字

4. Android编译原理及步骤简述 建议50字

5. 烧写验证简述 建议 50字

6.其他

**五、浅度与深度应用系统设计**（层五）简述 建议500字

1.本组浅度课设需求摘要及结构图、流程图、状态图 建议200字

2. 本组深度度课设需求摘要及结构图、流程图、状态图 建议300字

3.其他

**六、主题深度应用系统编程**（层五） 建议500字

1.语言编程环境简述 建议50字

2.编程底座选择基础摘要 建议 100字

3.代码注释组合说明 建议200字

4.主要数据结构与变量说明 建议 50字

4.小组修改及个人修改增加说明 建议100字

5.其他

**七、测试与优化**（五层综合） 建议250字

1.个人测试（设计考虑、测试截图）

2.小组测试（设计考虑、测试截图）

3.代码注释优化说明

**八、可靠性与性能优化关联（五层综合）** 建议200字

1.正常向最简状态可靠回滚设计与实现 建议60字

2.最简状态能耗优化设计与实现 建议50字

3.课程关联反思 建议40字

4. 其他

**九、系统性能量化小结150字**

1.时间相应指标 30字

2.能耗指标 30字

3.性能简单分析 90字

4.其他

**十、目标精进与版本控制工具使用心得 建议250字**

1.目标精进牵引心得 建议100字

2.GITlab整体与issue版本目标递进使用心得 建议100字

3.8XML文件使用心得 建议50字

4.其他

**十一、小组与个人工作总结与问题反省** 建议**150字**

1. 小组工作成果展示 建议50字

2.个人成果展示 建议50字

3.小组与其他贡献 建议20字

4. 课设积极反思 建议30字

5.其他

**附件一、课设纸质提交文档**

1. 课设报告：每人一份
2. 课设规划表：每组一份
3. A3纸UI剪纸：每组一份

**附件二、课设电子提交文档**（全部通过gitlab收取）

小组提交文件电子文件命名：NK2024-组号#+G组长姓名例：1#-G张三-21201903）

个人课设报告电子文件命名：NK2024-组号+角色+姓名+学号。例：1#-需求员-张三-21201903）

1.深度课设规划表；

2.本组浅度与深度课设需求书；

3.本组深度课设纸UI；

4.本组各小组角色8XML；

5.本组浅度课设&深度课设代码注释，

6.本组总结展示ppt&图片及视频（<3分钟 低于10M）

附件三 其他