任选一个与嵌入式相关的项目，根据你对嵌入式系统的理解，设计一个嵌入式系统，

1）工业视觉：

安全帽检测、工作服检测、工作人员路径跟踪、工作人员是否越界等

2）智能健康管理

心电数据采集和智能分析，其他健康数据，如血压、血氧、血糖等数据采集及图示。

设计报告的内容：

1、项目的国内外现状分析 （>3页）

2、项目的功能介绍 （>2页）

3、项目硬件部分原理图及功能描述，及选用器件清单 （>4页）

4、项目软件部分概要设计图及功能说明，详细设计，流程图 （>6页）

5、程序源码（模拟系统的各种情况处理，尽量用到嵌入式系统中学到的知识），注释 （可以找开源代码）(对应4) (>4页）

6、嵌入式系统总结 （>1页）

报告内容部分至少20页，按照报告模板的字体格式撰写报告

报告评分：项目现状的调研情况

软硬件功能及原理图的描述（重点）

代码重要模块的解释

对系统方案的评价

或能给出自己的创新点并在代码中实现（附加分）

代码评分：自己写的代码只要能覆盖功能，模块设计合理，能体现嵌入式的知识，注释清晰。

如采用开源代码则需提供源码链接，并对源码的重要模块进行阅读，添加注释，如果能加入自己的功能有附加分

提交压缩包名称：学号-姓名-嵌入式计算课程设计.zip

压缩包包含文件：

学号-姓名-嵌入式计算课程设计报告.docx

源程序.zip

readme.md 对源程序.zip的文件的作用进行说明，如采用开源代码，附上源码链接

code\_comment.c 如采用开源代码，则将自己注释的代码统一复制到一个code\_comment.c的文件中，方便检查工作量

截止日期：7月1日24：00

提交至邮箱：[694534299@qq.com](mailto:694534299@qq.com)





