* 大作业题目说明：

课题名称自拟，要求读懂给定的代码，并能够运行起来，然后结合物联网的某个具体场景，添加相应代码，从而实现一个基于区块链技术的物联网（如数据溯源、数据共享、身份认证等）系统。

* 大作业的评分标准如下（70分）：

1）格式部分 （20分）

1. 按照学校本科毕设的模板组织内容顺序，封面标明题目、小组分工（每组不超过3人）。
2. 该分析报告正文内容不少于10页。

2）内容部分 （50分）

1. 体现“区块链技术+物联网”主题。课题背景简要介绍。
2. 考虑到当前疫情防控情况，侧重于物联网软环境部分的实践，即忽略硬件的特性，主要考查大家针对物联网相关技术的编程实践能力。需要从构建“物联网+区块链”虚拟上机环境出发，首先要求读懂给定的代码，并能够运行起来，然后结合物联网的某个具体场景，添加相应代码，从而实现一个基于区块链技术的物联网（如数据溯源、数据共享、身份认证等）系统。
3. 体现软件工程开发流程。包括：国内外研究背景、需求分析、总体设计、详细设计、系统实现（不要大段粘贴代码，每个关键模块只需要粘贴关键代码，不超过20行），测试结果及分析。