

## 作业二：典型的应用场景设计区块链应用系统

小组应根据典型的应用场景设计一个基于区块链技术的应用系统，并提交报告和幻灯片。内容至少包括现状分析、系统需求分析、系统功能设计、可行性分析、系统架构、不足与展望。其中现状分析至少包含对国内外发展趋势的案例调查。鼓励小组完整地设计一个区块链应用系统。

### 一、组队

如无必要，组队照旧。完成后在报告封面标注学号、班级、专业名称及贡献比。

### 二、提交材料

1. 电子版报告
2. 展示 PPT
3. 关键源码（可选）

### 三、报告要求

1. 文件命名格式为：**组号-第 2 次作业系统设计-报告题目**。
2. 报告封面标注组员学号、班级、专业名称及其贡献比。
3. 每个小组选取一个应用场景：医疗领域、教育领域、能源领域、农业领域。针对课程组限定的领域问题，设计出一个基于区块链技术的应用系统（区块链平台可以任选）。最终形成报告。
4. 报告内容应包括摘要、目录、正文、参考文献等内容。
5. 正文内容应当围绕应用案例展开，内容至少包括现状分析、系统需求分析、系统功能设计、系统架构、可行性分析、不足与展望。其中现状分析至少包含对国内外发展趋势的案例调查。
6. 要求系统基于区块链技术应用系统的技术架构、基于区块链技术应用系统。并在正文中体现模块功能设计及合约设计等内容。充分考虑基于区块链技术带来消息传播、数据存储等问题及其解决方案。（不要求通过代码实现整个系统，着重于系统架构、模块功能设计）
7. 报告正文字数不少于 4000 字，报告中出现的图表需要自行绘制。
8. 报告应该反映该组独立总结、思考和分析的结果，切忌照搬(适当引用)。
9. 鼓励图文并茂。

### 四、PPT 要求

1. 文件命名格式为：**组号-第 2 次系统展示 PPT-报告题目**。
2. PPT 首页标注组员学号、班级、专业名称及其贡献比。
3. 形式不做要求，参考前文“报告要求”部分。

### 五、提交说明

截止 **2022 年 5 月 31 日星期二晚上 17:00**，各组组长提交电子版报告、展示 PPT、附件，[发送文件到邮箱 buptblockchain2022@163.com](mailto:buptblockchain2022@163.com) 此次作业只进行一次提交，请将最终版成果在截止时间前提交

### 六、成果展示

筛选出 5~6 组优秀报告，筛选结果会在微信群中及时公布。

组员需根据报告内容做成 PPT，在 2022 年 6 月 6 日（教学周第十六周周二）以及 6 月 13 日两次课，课上展示，每组展示时间为 8~10 分钟，展示完成后有 2 分钟的提问交流时间。