工作计划

1. 编写后端服务（1周实现通信，1周实现具体业务逻辑处理，2周时间完成基本功能，还需要2周时间进一步优化。之后作为长期工作，随业务需求进行调整）

要求：

1. 要具备跨平台性
2. 要具备转发数据的能力
3. 要具备可扩展性
4. 要具备便捷性
5. 要具备高性能
6. 要具备数据库操作的能力
7. 要具备加解密功能
8. 要具备与实时数据库交互的能力
9. 要具备数据筛选，处理，计算等功能

实施细节：

1. 编写基础通信模块（1天）
2. 编写计时器模块（1天）
3. 编写事件模块（2天）
4. 编写日志模块（2天）
5. 编写线程，进程模块（3天）
6. 编写数据库操作模块（2天）
7. 根据业务需求进行逻辑架构，创建类（3天）
8. 编写数据筛选，处理，计算等模块（3天）

需求：

1. 抛开实时数据库，整理出UE展示需要的操作
2. 程序整体设计，架构

要求：

1. 要充分了解项目需求
2. 要进行多方协调确定架构方案
3. 要符合面向对象的编程思路，具备健壮性及可扩展性
4. 要完成架构，预留好接口，以备填充业务功能

实施细节：

1. 学习业务，了解哪些部件需要被操控，需要实现哪些功能（3天）
2. 与产品经理，UE技术人员，电气技术人员进行沟通协调（1天）
3. 根据已有思路进行架构（5天）

需求：

1. 产品经理需要充分了解客户需求，并配合讲解
2. 各环节技术人员配合沟通
3. 编写适用与UE工程的SDK（1周完成通信调用，因为需要协调配合测试，之后作为长期工作，随服务修改进行调整）

要求：

1. 要具备蓝图调用的接口
2. 要具备高效的数据调用方式（可以尝试利用回调函数）
3. 要了解UE的事件调用机制（据了解UE采用tick循环监听事件的方式调用输入值）
4. 要具备使用便捷性
5. 要具备加解密功能

实施细节：

1. 编写通信模块（2天）
2. 编写数据处理模块（2天）
3. 编写加解密模块（1天）
4. 编写蓝图调用模块（1天）
5. 编写适用与西门子PLC的SDK（需要调查学习，时间不确定）

要求：

1. 要实现数据接收，发送
2. 要具备便捷性
3. 创建数据库，规划表结构（长期工作）

要求：

1. 根据数据结构创建数据表
2. 要具备数据的完备性
3. 要具备结构合理性
4. 要具备查询的高效性
5. 服务部署（1周时间，后期需长期维护）

要求：

1. 部署在云端，linux操作系统，需要交叉编译
2. 部署本地服务器
3. 需要安装必备库和必备程序
4. 需要保证服务的正常运行

实施细节：

1. 交叉编译（2天）
2. 安装必备库（2天）
3. 部署服务（1天）
4. 运行测试（1天）