1. 上周计划完成情况

上周初步完成了用户空间程序src/dynlib\_monitor.cpp。我成功集成了libbpf库，实现了eBPF程序的加载和附加。关键是写好了handle\_event回调函数，它能接收内核态通过perf buffer发来的event结构体数据。我实现了不同事件类型（加载、卸载、符号解析）的解析和格式化输出，包括时间戳转换、dlopen标志解析和库路径获取。此外，还加了命令行参数处理，让用户能指定监控目标进程。初步测试显示，用户空间程序能接收并打印eBPF程序捕获的事件信息，打通了内核态到用户态的数据传输通道。

2. 本周计划

本周主要设计和实现Qt5可视化程序的前端界面。我打算在src/mainwindow.cpp、src/mainwindow.h、src/eventdata.cpp、src/eventdata.h、src/timelineview.cpp和src/timelineview.h等文件里开发。具体内容包括：

设计主窗口布局：用Qt的布局管理器（比如QVBoxLayout和QHBoxLayout）组织UI组件。

实现事件表格：创建QTabWidget来分类显示动态库加载、卸载和符号解析事件，每个标签页用QTableWidget展示详细信息。

集成EventData类：实现EventData类，存储和管理用户空间程序发来的事件数据。

实时更新表格：设计机制，让新事件能动态添加到表格中，保证信息实时。

与ProcessManager初步集成：开始考虑怎么让用户空间程序（后端）和Qt前端通信，初步设计ProcessManager类来管理后端进程的启动、停止和输出。 这一阶段的目标是做出一个功能完整、响应快的可视化界面，能直观显示动态链接事件。