1. 上周计划完成情况

上周顺利完成了毕业论文的第一部分撰写。我详细写了第1章 绪论，包括研究背景、动态链接重要性、eBPF技术优势的概述，以及相关研究综述和论文结构安排。同时，我深入阐述了第2章 相关技术。这一章里，我详细介绍了eBPF技术的概述、在内核中的工作原理（包括程序加载、校验、JIT编译等），并阐述了libbpf库作为用户空间开发辅助工具的作用。此外，我还系统回顾了动态链接器的核心概念，比如共享库机制、符号解析流程、PLT/GOT表等，并对Qt5作为可视化开发框架做了简要介绍。这一阶段的工作为整个论文打下了理论基础。

2. 本周计划

本周我将继续写毕业论文，主要集中在第3章 系统分析与设计。具体计划如下：

第3章 系统分析与设计：先做详细的系统需求分析，明确监控系统要实现的功能（如事件捕获、数据解析、实时显示、分类过滤等）。然后，阐述系统整体设计原则，包括模块化、可扩展性、性能优化等。最后，重点描述信息处理设计，即怎么把从内核捕获的原始事件数据处理、转换和存储，方便前端显示。详细描绘系统整体架构分层，包括eBPF内核态层、libbpf用户态数据处理层和Qt5可视化应用层，并说明各层职责和交互。同时，深入设计内核态-用户态交互机制，包括BPF maps（特别是perf buffer）的使用细节。最后，详细设计BPF程序、用户空间程序和Qt5可视化程序的内部组件，明确每个模块的功能和接口。