

深圳技术大学本科毕业论文（设计）

进展情况记录表

题 目：前端监控平台及其 SDK 的设计与实现

学生姓名：王维

指导教师对学生论文（设计）指导过程记录		
时间	讨论内容（包括存在的问题和改进措施）	指导教师签名
2023.12.08 ~ 2023.12.17	讨论内容：导师查看了学生的研究背景和国内外研究现状部分，详细讨论了相关文献。 存在的问题：研究背景和现状描述不够详细。 改进措施：增加具体的市场数据和研究案例，丰富内容，并用图表增强说服力。	郑俊虹
2023.12.18 ~ 2023.12.30	讨论内容：讨论前端监控系统在不同场景中的应用。 存在的问题：对监控系统应用场景的描述不够全面。 改进措施：增加不同应用场景的具体实例和应用效果分析。	郑俊虹
2024.1.3 ~ 2024.1.15	讨论内容：分析现有的国内外前端监控平台，比较其功能和性能差异。 存在的问题：对现有平台的分析流于表面，缺乏深度和详细数据支持。 改进措施：对比各平台的优缺点，提供详细的技术分析和用户反馈，提高分析深度。	郑俊虹
2024.1.16 ~ 2024.1.26	讨论内容：讨论监控 SDK 的功能需求，明确各模块的实现方式。 存在的问题：功能需求分析不够明确，逻辑不清晰，描述较为混乱。 改进措施：重新梳理功能需求，确保逻辑清晰，突出核心功能及其实现步骤。	郑俊虹
2024.1.27 ~ 2024.2.5	讨论内容：SDK 的生命周期和插件化设计，讨论如何提升扩展性。 存在的问题：设计方案不够详细，缺乏实际案例和应用场景支撑。 改进措施：增加插件化设计的具体实现案例，完善生命周期管理部分，提升设计可行性。	郑俊虹

2024.2.16 ~ 2024.2.25	<p>讨论内容: 监控平台的数据存储与处理, 讨论数据流的优化方案。</p> <p>存在的问题: 数据处理流程不清晰, 处理方法单一, 易导致性能瓶颈。</p> <p>改进措施: 优化数据处理流程, 探索多种数据处理方法, 提高系统整体性能。</p>	郑俊虹
2024.2.26 ~ 2024.3.7	<p>讨论内容: 监控平台的数据可视化设计, 讨论用户交互体验。</p> <p>存在的问题: 数据可视化方案不够直观, 用户体验欠佳, 交互性不足。</p> <p>改进措施: 引入现代化数据可视化技术, 增强图表的交互性和美观度, 提高用户体验。</p>	郑俊虹
2024.3.8 ~ 2024.3.17	<p>讨论内容: 性能监控插件的实现, 讨论关键性能指标(KPIs)。</p> <p>存在的问题: 性能监控指标选择不合理, 覆盖范围不全, 易遗漏关键数据。</p> <p>改进措施: 重新选择和定义性能监控指标, 确保全面覆盖各项性能数据, 提升监控效果。</p>	郑俊虹
2024.3.18 ~ 2024.3.27	<p>讨论内容: 性能监控插件的实现, 讨论关键性能指标。</p> <p>存在的问题: 性能监控指标选择不合理, 覆盖范围不全, 易遗漏关键数据。</p> <p>改进措施: 重新选择和定义性能监控指标, 确保全面覆盖各项性能数据, 提升监控效果。</p>	郑俊虹
2024.3.28 ~ 2024.4.6	<p>讨论内容: 数据发送器的优化, 讨论提升数据传输效率的方法。</p> <p>存在的问题: 数据发送效率低, 影响系统性能, 导致数据延迟。</p> <p>改进措施: 优化数据发送器的设计, 提高发送效率, 减少系统开销, 确保数据及时传输。</p>	郑俊虹
2024.4.7 ~ 2024.4.16	<p>讨论内容: 用户应用模块的实现, 讨论用户需求和模块设计细节。</p> <p>存在的问题: 模块设计不够合理, 易用性差, 用户操作复杂。</p> <p>改进措施: 重新设计用户应用模块, 提高模块的易用性和稳定性, 简化用户操作流程。</p>	郑俊虹
2024.4.17 ~ 2024.4.26	<p>讨论内容: 异常数据模块的实现, 讨论处理复杂异常场景的方法。</p> <p>存在的问题: 异常数据处理方式单一, 无法覆盖复杂场景, 处理效率低。</p> <p>改进措施: 增加异常数据处理方式, 优化处理流程, 确保应对复杂场景, 提升处理效率。</p>	郑俊虹

2024.4.27 ~ 2024.4.30	<p>讨论内容：页面性能模块的开发，讨论性能数据采集和分析技术。</p> <p>存在的问题：页面性能数据采集不全，分析方法单一，无法准确反映性能。</p> <p>改进措施：完善页面性能数据采集，探索多种分析方法，提高分析准确性，确保全面反映页面性能。</p>	郑俊虹
2024.5.1 ~ 2024.5.6	<p>讨论内容：系统整体测试和优化，讨论系统潜在漏洞和改进措施。</p> <p>存在的问题：系统测试覆盖面不广，存在潜在漏洞，影响系统稳定性。</p> <p>改进措施：增加测试覆盖面，进行全面的系统测试，发现并修复潜在漏洞，提升系统稳定性。</p>	郑俊虹

