

Реферат

РАСПРЕДЕЛЁННАЯ СИСТЕМА СБОРА И УЧЁТА ДАННЫХ О ПРОГРАММНОМ И АППАРАТНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОАО «ТАиМ»: дипломная работа / В. Д. Манько. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 175 страниц, 15 рисунков, 10 таблиц, 15 источников, восемь приложений.

Ключевые слова: распределённая система, мониторинг пользовательской активности, учёт программного обеспечения, агент-серверная архитектура, *C#*, *SQLite*, классификация приложений, анализ браузерной истории.

Объектом разработки является распределённая информационная система, предназначенная для автоматизированного сбора, агрегации и анализа данных о программном и аппаратном обеспечении, а также мониторинга пользовательской активности на рабочих станциях предприятия ОАО «ТАиМ».

Цель работы: проектирование и разработка программного средства для распределённого учёта данных о программном и аппаратном обеспечении, обеспечивающего непрерывный мониторинг запускаемых приложений, анализ истории посещений веб-ресурсов в браузере, классификацию пользовательской активности и формирование аналитической отчётности.

Характеристика проделанной работы: изучены предметная область мониторинга ИТ-ресурсов и существующие подходы к автоматизации сбора телеметрии; проведён анализ архитектурных решений для распределённых систем мониторинга; спроектирована агент-серверная архитектура программного комплекса и структура реляционной базы данных; разработаны основные программные модули с использованием языка программирования *C#* и платформы *.NET Framework*; реализованы фоновый агент сбора данных, серверный компонент агрегации и десктопный интерфейс администратора на базе *WinForms*; обеспечена поддержка диапазона операционных систем от *Windows 7* до *Windows 11*; проведено тестирование функционирования разработанных программных средств.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 94,31%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».