

Реферат

СИСТЕМА АУТЕНТИФИКАЦИИ И АУДИТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ПРОМЫШЛЕННОЙ IOT-ПЛАТФОРМЕ С ИНТЕГРАЦИЕЙ В КОРПОРАТИВНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ БЕЗОПАСНОСТИ: дипломная работа / Лазовой М.А. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 110 страниц, 15 рисунков, три таблицы, семь приложений, 17 использованных источников.

Ключевые слова: аутентификация пользователей, федерация учётных записей, аудит событий безопасности, промышленный интернет вещей, единая точка входа, агент аудита, *SIEM*.

Объект исследования – программный комплекс для управления доступом пользователей промышленной *IoT*-платформы и аудита событий аутентификации.

Целью работы является создание программного комплекса, обеспечивающего интеграцию *IoT*-платформы с корпоративным каталогом пользователей и автоматизированный сбор событий аутентификации в систему централизованного мониторинга безопасности.

Метод исследования – сравнительный анализ протоколов федерации и аудита доступа, разработка на платформе *Java 17*, верификация автоматизированным тестированием.

Разработан программный комплекс, включающий федерацию учётных записей между *IoT*-платформой и корпоративным каталогом, а также программный проект, осуществляющий сбор событий аутентификации из двух источников и их передачу в *SIEM*-систему. Новизна состоит в совмещении управления доступом и аудита событий в единой системе. Соответствие требованиям подтверждено 46 автоматизированными тестами.

Сфера применения – промышленные предприятия, эксплуатирующие *IoT*-платформы с корпоративной инфраструктурой безопасности.

Результаты могут быть применены на предприятиях для централизованного контроля доступа к *IoT*-платформам и мониторинга событий аутентификации в *SIEM*-системе.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://antiplagius.ru>). Процент оригинальности составляет 99,17%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».