

Чекалов Я.А.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент каф. ФПМ А. В. Астафьев
 Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
 учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени
 Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
 E-mail: ChekYasha@yandex.ru*

Разработка программы мониторинга действий пользователя

Перед любым предприятием в современном мире остро стоит проблема защиты от несанкционированного доступа к своим материальным (помещения, здания) и виртуальным (компьютерные базы данных) ресурсам.

Система контроля действий пользователя - программный или программно-аппаратный комплекс, который позволяет отслеживать действия пользователя, осуществляя мониторинг рабочих операций на предмет их соответствия корпоративным политикам.

Необходимость возникновения данных комплексов была обусловлена увеличением внутренних угроз на предприятиях. В большинстве случаев причинами данных угроз являются:

- халатность сотрудников (невыполнение должностных инструкций, пренебрежение средствами защиты информации)
- намеренная кража информации сотрудником

Подобные системы предотвращают или помогают расследовать утечки конфиденциальной информации, а также выявить нецелевое использование рабочего времени.

Основными целями контроля являются: обеспечение информационной безопасности, выявление случаев некорректного, непрофессионального или нецелевого использования ресурсов, оценка характеристик функционирования сети и параметров использования ресурсов

Целью работы является разработка системы мониторинга действий пользователя.

Для выполнения данной цели были сформированы следующие задачи:

- обзор аналогов
- формирование требования к разработке системы мониторинга действий пользователя

Сравним существующие программы – аналоги:

Таблица 1 – Сравнение существующих программ-аналогов

Название	Мониторинг экрана, USB-устройств, запущенных процессов, сайтов	Блокировка событий (запуск приложений, блокировка подключения)	Отчетность по генерации расписанию, конвертация отчетов)
Spector 360	+	-	+
Activity Monitor	+	+	-
Разрабатываемое приложение	+	+	+

Проанализировав основные системы мониторинга действий пользователя, необходимо решить следующие задачи:

- осуществление наблюдения
- контроль действий пользователя на компьютере и предоставление информации о том, сколько времени провел пользователь за компьютером

- мониторинг запущенных программ
- контроль интернет-страниц, которые были посещены
- блокировка указанных событий (игровые, веб-общение, веб-серфинг, мультимедиа и др.)
- сбор и анализ статистики времени работы и активного использования программ и составление на её основе отчетов в удобных для просмотра графиках и таблицах.

Все ходе работы все поставленные цели были выполнены путем решения всех указанных задач.

Литература

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. –СПб.: Питер, 2015.-1120с.: ил. – (Серия «Классика computer science»).
2. Дж. Рихтер CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. 4-е изд.