

Краткое описание ПЭВМ

Программа для ЭВМ «Цифровой страж Android»

Введение

В документе приведено краткое описание программы для ЭВМ «Цифровой страж Android».

Программа для ЭВМ «Цифровой страж Android» разработана ООО «Сириус» и состоит из набора компонентов: исполняемых файлов, конфигурационных файлов, баз данных, библиотек, объединённых для получения определённого результата. Распространение и гарантийное обслуживание ПЭВМ «Цифровой страж Android» осуществляется ООО «Сириус».

ПЭВМ «Цифровой страж Android» разработана с использованием языков высокого уровня TypeScript и Kotlin в средах разработки Android Studio и WebStorm/аналогичных, и включает в свой состав два программных компонента: серверную часть (Backend) и мобильное приложение для ОС Android.

Термины, сокращения и определения

Список терминов и сокращений, используемых в данном документе, приведён в таблице 1.

Таблица 1 - Термины и обозначения

Термин (сокращение)	Определение
Backend	Серверная часть информационной или программной системы, отвечающая за обработку запросов, бизнес-логику и взаимодействие с базой данных
Android	Мобильное приложение ПЭВМ «Цифровой страж Android» для операционной системы Android

Термин (сокращение)	Определение
TypeScript	Язык программирования, надмножество JavaScript со статической типизацией, используемый для разработки серверной части приложения
Kotlin	Статически типизированный язык программирования, используемый для разработки приложений под ОС Android
API	Программный интерфейс, посредством которого мобильные приложения взаимодействуют с серверной частью
ПЭВМ	Программа для ЭВМ «Цифровой страж Android»
СУБД	Система управления базами данных

Описание ПЭВМ «Цифровой страж Android»

ПЭВМ «Цифровой страж Android» предназначена для защиты мобильного устройства пользователя от вредоносного и нежелательного программного обеспечения. Программа анализирует установленные на устройстве приложения, сопоставляя их с локальной регулярно обновляемой сигнатурной базой вредоносного программного обеспечения, а также выявляет приложения с потенциально опасными комбинациями системных разрешений.

Помимо антивирусной функции, ПЭВМ «Цифровой страж Android» предоставляет пользователю возможность настроить фильтрацию нежелательных приложений и веб-контента в соответствии с выбранными пользователем нормами и предпочтениями, а также содержит рекомендации по включению средств DNS-фильтрации сетевого трафика устройства.

ПЭВМ «Цифровой страж Android» реализована в виде клиент-серверного приложения: мобильное клиентское приложение для ОС Android взаимодействует с серверной частью (Backend) по защищённому протоколу HTTPS, получая с сервера актуальную сигнатурную базу вредоносного ПО, перечень нежелательных приложений, справочные материалы и настройки локализации.

Мобильное приложение для ОС Android реализует полный функционал ПЭВМ «Цифровой страж Android», включая сканирование установленных приложений и проверку загруженных

файлов.

Функциональные возможности ПЭВМ «Цифровой страж Android»

Целью создания ПЭВМ «Цифровой страж Android» является получение коммерческого программного продукта, предназначенного для пользователей, желающих защитить своё мобильное устройство от вредоносного и нежелательного программного обеспечения.

ПЭВМ «Цифровой страж Android» имеет интуитивно понятный для пользователя интерфейс.

ПЭВМ «Цифровой страж Android» обеспечивает выполнение следующих основных функциональных возможностей:

- Авторизация пользователя по номеру мобильного телефона с подтверждением одноразовым SMS-кодом;
- Сканирование установленных на устройстве приложений и сверка с локальной сигнатурной базой вредоносного программного обеспечения;
- Эвристический анализ разрешений установленных приложений для выявления потенциально опасных паттернов поведения;
- Проверка загруженных на устройство файлов установочных пакетов приложений на признаки вредоносности;
- Формирование перечня нежелательных приложений на основании выбранных пользователем норм и предпочтений;
- Рекомендации по включению средств DNS-фильтрации сетевого трафика устройства;
- Уведомление пользователя о результатах регулярной автоматической проверки устройства;
- Просмотр справочных материалов по цифровой безопасности;
- Выбор языка интерфейса из списка поддерживаемых языков.

Внедрение и обслуживание ПЭВМ

4.1. Внедрение ПЭВМ

Программа для ЭВМ «Цифровой страж Android» разработана специалистами компании ООО «Сириус». Право интеллектуальной собственности на ПЭВМ «Цифровой страж Android» принадлежит ООО «Сириус». Мобильное приложение ПЭВМ «Цифровой страж Android» распространяется через магазины приложений, а также способом прямой установки установочного файла; серверная часть эксплуатируется правообладателем как облачный сервис.

4.2. Обслуживание ПЭВМ

Компания ООО «Сириус» предоставляет пользователям техническую поддержку ПЭВМ «Цифровой страж Android», основанную на трёхуровневой модели предоставления услуг:

- приём сообщений по электронной почте;
- администрирование серверной части ПЭВМ «Цифровой страж Android»;
- исправление найденных дефектов, модернизация ПЭВМ «Цифровой страж Android».

Оказание услуг технической поддержки ПЭВМ «Цифровой страж Android» для пользователей в части консультирования по функционалу ПЭВМ осуществляется бесплатно. Способы связи со службой технической поддержки указаны на сайте <https://digital-guardian.tech/>.