

Описание функциональных характеристик программы для ЭВМ «Gardion»

Правообладатель: Попов Александр Викторович, индивидуальный предприниматель, ИНН 343700251016. Дата составления: 15.10.2026.

Описание составлено по исходному коду версий, переданных на экспертизу. Функции, которых нет в коде или которые не выпущены пользователям, в описание не включены.

1. Общие сведения

Gardion — система родительского контроля. Родитель с её помощью задаёт правила пользования телефоном и компьютером ребёнка, а программа на устройстве ребёнка эти правила исполняет и передаёт родителю сведения о работе устройства.

Состав программы:

Модуль	Где работает	Версия в экземпляре для экспертизы
Серверная платформа с веб-панелью родителя (основной объект)	сервер правообладателя, адрес панели gardion.ru	сборка от 15.10.2026 (коммит 3с75219)
Gardion Kids	телефон или планшет ребёнка на Android	0.11.78 (сборка 344), вариант для RuStore
Gardion Family (далее — приложение родителя)	телефон родителя на Android	0.10.84 (сборка 219), вариант для RuStore
Gardion для Windows	компьютер ребёнка на Windows	1.4.131

Серверная платформа хранит аккаунты, правила и историю, принимает команды родителя и раздаёт их устройствам. Модули Kids и Gardion для Windows исполняют правила на устройствах ребёнка. Родитель управляет через веб-панель в браузере или через приложение родителя на телефоне. Оба способа работают с одним и тем же аккаунтом.

Интерфейс всех модулей переведён на русский язык. В приложениях для Android и в веб-панели есть также английский и другие языки, язык выбирается по настройке устройства или аккаунта.

2. Назначение

Программа ограничивает и регистрирует доступ ребёнка к приложениям, программам и сайтам на его устройствах по правилам, которые задал родитель. Дополнительно программа фильтрует сайты по категориям нежелательного содержания и показывает родителю местоположение телефона ребёнка.

Соответствие классификатору программ для ЭВМ: основной класс 03.12 «Средства управления доступом к информационным ресурсам», дополнительный класс 03.04

«Средства фильтрации негативного контента».

Пользователи программы — родители и законные представители несовершеннолетних. Защита конфиденциальной информации основной функцией программы не является.

3. Решаемые задачи

1. Ограничить время, которое ребёнок проводит за телефоном и компьютером: общий дневной лимит, лимит отдельной программы или группы программ, разные лимиты по дням недели.
2. Закрыть доступ к устройству или к отдельным программам в заданные часы: ночью, во время уроков, в выбранные родителем интервалы.
3. Запретить запуск отдельных приложений и программ. Новые приложения допускать к запуску после одобрения родителем.
4. Закрыть доступ к сайтам из категорий нежелательного содержания и к сайтам из списка родителя, включить безопасный поиск и ограниченный режим YouTube.
5. Показать родителю, чем пользовался ребёнок: время по приложениям и часам, посещённые сайты, события устройства.
6. Показать родителю местоположение телефона ребёнка и сообщить о входе ребёнка в заданную зону и выходе из неё.
7. Дать ребёнку способ подать тревожный сигнал (SOS) и написать родителю.
8. Дать родителю удалённое управление: заблокировать и разблокировать устройство, добавить или убавить время, отправить сообщение на экран, найти телефон по звуку.
9. Не дать ребёнку снять защиту без ведома родителя: удалить программу, отключить нужные разрешения, остановить службу.

4. Функции по модулям

4.1. Серверная платформа и веб-панель родителя

Учётная запись и доступ:

- регистрация родителя по адресу электронной почты, вход по паролю и вход через Яндекс ID или VK ID;
- подтверждение входа с нового устройства кодом или ссылкой из письма, список активных сеансов с возможностью завершить любой из них;
- восстановление пароля, удаление аккаунта со всеми данными по запросу родителя;
- подключение устройства ребёнка: панель выдаёт QR-код, короткий код и ссылку, устройство обменивает их на собственный ключ доступа.

Дети и устройства:

- карточки детей (до 5 детей в зависимости от тарифа), привязка к ребёнку его телефонов и компьютеров;
- состояние каждого устройства: на связи или нет, версия программы, заряд батареи, выданные разрешения, текущий режим.

Правила:

- дневной лимит времени по дням недели, лимиты на отдельные приложения и на группы приложений (игры, соцсети и другие категории) с общим бюджетом времени;
- расписание запретных интервалов, в том числе ночной интервал, учёт часового пояса и школьных каникул;
- школьный режим: во время уроков на устройстве открываются только приложения и сайты из разрешённого родителем списка;
- каталог приложений, найденных на устройствах ребёнка, с отметками «разрешено» и «запрещено» и очередью новых приложений на одобрение;
- фильтр сайтов: категории (материалы для взрослых, азартные игры, насилие, наркотики, оружие, соцсети, игровые сайты, реклама), собственные списки адресов, безопасный поиск, ограниченный режим YouTube;
- оповещения по словам: родитель задаёт слова, сервер сверяет с ними историю посещённых адресов и присылает уведомление при совпадении;
- пауза перед открытием выбранных приложений и перерывы с разминкой;
- ярлыки приложений и сайтов, которые родитель выводит на экран устройства ребёнка.

Отчёты и история:

- время пользования по дням, часам и приложениям;
- история посещённых сайтов (до 30 дней на тарифе Premium);
- журнал событий устройства, в том числе попыток снять защиту;
- снимки экрана, сделанные по запросу родителя;
- история местоположения на карте.

Местоположение:

- карта с последней точкой телефона ребёнка и историей перемещений;
- зоны на карте (дом, школа и другие) с уведомлением родителя о входе и выходе.

Общение и мотивация:

- переписка родителя с ребёнком;
- приём сигналов SOS с координатами и уровнем заряда телефона;
- запросы ребёнка на дополнительное время и на разблокировку с решением родителя;
- звёзды, задания с фотоотчётом, награды и штрафы: ребёнок получает звёзды за выполненные задания и обменивает их на минуты или награды;
- подарочные коды на время.

Удалённые команды (перечень зависит от платформы устройства):

- заблокировать и разблокировать устройство, вернуть обычный режим, включить режим родителя;
- добавить или убавить время, дать ребёнку 5 минут, закрыть программы выбранной группы;

- сделать снимок экрана, определить местоположение, подать громкий сигнал «найти телефон»;
- показать сообщение на экране, запустить приложение, задать PIN родителя;
- для компьютера: пауза интернета, перезагрузка, сон, выключение, отчёт о состоянии ПК, очистка корзины, управление автозагрузкой, удаление программ;
- выгрузить журналы для диагностики, проверить обновление.

Сервер подписывает команды электронной подписью Ed25519, устройство проверяет подпись перед исполнением и сообщает серверу результат.

Уведомления:

- уведомления родителю о событиях (запросы времени, SOS, зоны, попытки снять защиту, новые приложения) в приложение родителя и в браузер;
- письма на электронную почту: подтверждение регистрации и входа, сброс пароля, оплата, удаление аккаунта.

Подписка и оплата:

- бесплатный тариф, пробный период и два платных тарифа с оплатой за год;
- оплата через ЮKassa, учёт платежей и срока подписки на сервере, промокоды;
- обращения в поддержку из панели и из приложения.

Служебные функции сервера:

- определение категории и русского названия нового приложения с помощью YandexGPT (в запросе передаются только имя пакета и название приложения);
- ежедневная резервная копия баз данных;
- удаление при запуске сервиса событий старше 30 дней и почасовой статистики старше 90 дней;
- раздача обновлений программы для Windows и прямой версии Kids.

4.2. Gardion Kids (Android, устройство ребёнка)

- Учёт времени экранного использования по приложениям, дневной лимит по дням недели, лимиты приложений и групп приложений с общим бюджетом.
- Расписание запретных интервалов, ночной интервал, школьный режим со списком разрешённых приложений и встроенным окном для школьного сайта, одобренного родителем.
- Блокировка запрещённых приложений и приложений с исчерпанным лимитом: поверх приложения открывается экран блокировки.
- Фильтр сайтов GardionVpnService. Приложение создаёт на устройстве локальный VPN, через который проходят только DNS-запросы. Домены из запрещённых категорий и из списка родителя получают отказ, известные серверы DNS-over-HTTPS закрыты. Для поисковых систем и YouTube включаются безопасный поиск и ограниченный режим. Трафик сайтов через сервер Gardion не проходит.

- Проверка адреса в строке браузера через службу специальных возможностей и закрытие запрещённых адресов.
- Передача на сервер истории посещённых адресов, времени по приложениям, заряда батареи и числа шагов за день.
- Определение местоположения: в варианте для RuStore через системный LocationManager без сервисов Google. Частота замеров меняется от 30 секунд при движении до 15 минут в покое.
- Зоны: устройство само отслеживает вход в зону и выход из неё и сообщает об этом серверу.
- Кнопка SOS в приложении, на экране блокировки, в шторке быстрых настроек и в виджете рабочего стола. Сигнал содержит координаты и уровень заряда, неотправленный сигнал сохраняется и уходит при появлении связи.
- Переписка с родителем, задания с фотоотчётом, баланс звёзд, обмен звёзд на минуты и награды, ввод подарочного кода.
- Запрос дополнительного времени у родителя.
- Экран перерыва с разминкой и пауза перед открытием выбранных приложений.
- Исполнение удалённых команд: блокировка и разблокировка, изменение времени, громкий сигнал с ответом «Я здесь», снимок экрана, местоположение, сообщение на экране, запуск приложения, установка PIN.
- Звонок на номер экстренной службы 112 и в звонилку открыт всегда, в том числе на экране блокировки.
- Локальная разблокировка PIN-кодом родителя и аварийным кодом без связи с сервером.
- Защита от снятия: приложение регистрируется администратором устройства, служба специальных возможностей закрывает экраны удаления приложения и отключения его разрешений, сторожевые службы перезапускают основную службу. О попытках снять защиту и о переводе часов устройство сообщает родителю.
- Мастер первого запуска: подключение по QR-коду, коду или ссылке, пошаговая выдача разрешений с подсказками для разных производителей.

4.3. Приложение родителя (Android)

Приложение даёт родителю те же возможности, что веб-панель (раздел 4.1), в интерфейсе телефона:

- вход по паролю, через Яндекс ID или VK ID, подтверждение входа с нового устройства, вход в приложение по биометрии телефона;
- мастер добавления ребёнка и устройства с QR-кодом и коротким кодом;
- настройка лимитов, расписаний, школьного режима, каталога приложений, фильтра сайтов, безопасного YouTube, оповещений по словам, ярлыков;
- карта с местоположением и зонами, открытие точки SOS прямо из уведомления;
- переписка, запросы времени и разблокировки, звёзды, задания, награды, подарочные коды;
- отчёты по времени и приложениям, история событий, история сайтов, снимки экрана;

- удалённые команды и обслуживание компьютера ребёнка;
- диагностика устройств ребёнка, настройки уведомлений, обращения в поддержку, оплата подписки, удаление аккаунта.

В варианте для RuStore уведомления приходят через RuStore Push, обновления приложения устанавливает RuStore.

4.4. Gardion для Windows (компьютер ребёнка)

- Учёт времени программ, открытых на переднем плане, с объединением программ в группы (например, все браузеры).
- Дневной лимит компьютера, лимиты групп программ, расписание разрешённых часов. По исчерпанию лимита и вне расписания программа закрывает приложения группы или включает экран блокировки.
- Блокировка запрещённых программ по имени исполняемого файла.
- Предупреждение за 5 минут до конца времени, окно с остатком времени, значок в области уведомлений.
- Фильтр сайтов через системный файл hosts: домены из запрещённых категорий и из списка родителя, серверы DNS-over-HTTPS, правило брандмауэра для DNS. Программа периодически проверяет, что фильтр действует.
- Пауза интернета по команде родителя.
- Запрос дополнительного времени, переписка с родителем, звёзды, задания и награды.
- Снимок экрана по запросу родителя.
- Удалённые команды: блокировка и разблокировка, изменение времени, сообщение на экране, запуск программы, перезагрузка, сон, выключение, отчёт о состоянии компьютера, очистка корзины, управление автозагрузкой, удаление программ.
- Локальная разблокировка PIN-кодом родителя.
- Обновление со своего сервера: служба обновления раз в 5 минут читает файл описания версии, скачивает установщик, сверяет контрольную сумму SHA-256 и подпись выпуска Ed25519 и только после этого устанавливает.
- Защита от снятия: службы Windows без права остановки для обычных администраторов, сторожевая задача планировщика, которая перезапускает службу и восстанавливает удалённые файлы, ограничение доступа к папке данных. Удаление программы требует PIN родителя или аварийного кода компьютера.

Технические имена агента. Исполняемый файл называется winsysmon.exe, служба Windows — WinSystemMonitor, сторожевая задача планировщика — \Microsoft\Windows\WindowsHealthCheck. Нейтральные системные имена выбраны для того, чтобы ребёнок не опознал агент по названию продукта в списке служб и процессов. Скрытой установки нет: агент ставит родитель с правами администратора, установщик называется Gardion-Setup и требует отметки согласия родителя. В списке установленных программ и в отображаемом имени службы агент называется Gardion. Подключённый компьютер родитель видит в веб-панели и в приложении родителя. Удаление идёт штатным способом Windows после ввода PIN или аварийного кода.

5. Входные и выходные данные

Входные данные:

- от родителя: адрес электронной почты и пароль, имена и возраст детей, правила (лимиты, расписания, списки приложений и сайтов, категории фильтра, зоны), удалённые команды, решения по запросам ребёнка, сообщения, задания и награды;
- от устройства ребёнка: список приложений и программ, время их использования, адреса посещённых сайтов, координаты телефона, заряд батареи, события (блокировки, запросы, SOS, попытки снять защиту), снимки экрана по запросу, сообщения и фотоотчёты ребёнка;
- от платёжного сервиса ЮKassa: статус платежа.

Выходные данные:

- для родителя: отчёты о времени по приложениям и часам, история сайтов и событий, карта с точками и зонами, уведомления и письма, снимки экрана, состояние устройств;
- для устройства ребёнка: действующий набор правил, подписанные команды, файлы обновления;
- для ребёнка на его экране: остаток времени, экран блокировки с причиной, ответы родителя, баланс звёзд и задания.

Обмен идёт в формате JSON по HTTPS и по защищённому WebSocket.

6. Требования к ресурсам

Серверная часть:

- операционная система Linux (рабочий сервер: Ubuntu 24.04 LTS), Python 3.12, веб-сервер nginx 1.24, СУБД SQLite;
- рабочий сервер имеет 2 процессорных ядра, 4 ГБ оперативной памяти и диск 48 ГБ; эти ресурсы разделены с другими сервисами правообладателя;
- минимальные требования для стенда экспертизы: образ VirtualBox: 1 ядро, 2 ГБ памяти, диск 10 ГБ;
- доступ в интернет для писем, оплаты и уведомлений.

Веб-панель: современный браузер (Яндекс Браузер, Chrome, Firefox, Edge, Safari); веб-панель рассчитана на актуальные версии этих браузеров.

Gardion Kids: Android 8.0 и новее (minSdk 26), целевая версия Android 16 (targetSdk 36). Нужны разрешения службы специальных возможностей, администратора устройства, доступа к статистике использования, геолокации и VPN.

Приложение родителя: Android 7.0 и новее (minSdk 24), целевая версия Android 16 (targetSdk 36).

Gardion для Windows: Windows 10 или Windows 11, 64-разрядная; установка с правами администратора. Для экрана блокировки используется .NET Framework 4.8 и среда Microsoft Edge WebView2.

7. Тексты для полей формы

Краткое описание

Gardion — система родительского контроля для телефонов на Android и компьютеров на Windows. Родитель в веб-панели или в приложении на своём телефоне задаёт дневные лимиты времени, расписание, запрещённые приложения и сайты, школьный режим. Программа Gardion Kids на телефоне ребёнка и агент Gardion для Windows исполняют эти правила: закрывают приложения по исчерпанию лимита, фильтруют сайты по категориям, передают родителю отчёты о времени и посещённых сайтах. Родитель видит местоположение телефона и получает уведомления о входе в заданные зоны, сигналы SOS и запросы дополнительного времени. Данные хранятся на сервере в России, который арендует правообладатель.

Функциональные характеристики

Дневные лимиты экранного времени по дням недели, лимиты отдельных приложений и групп приложений. Расписание запретных интервалов, ночной и школьный режимы. Блокировка приложений и программ, одобрение новых приложений родителем. Фильтр сайтов по категориям и спискам адресов, безопасный поиск, ограниченный режим YouTube. Отчёты о времени по приложениям, история сайтов и событий, снимки экрана по запросу. Геолокация телефона, зоны с уведомлениями о входе и выходе, кнопка SOS. Переписка с ребёнком, запросы дополнительного времени, задания и награды. Удалённая блокировка, изменение времени, поиск телефона звуком, управление питанием компьютера. Защита от удаления и отключения без ведома родителя, звонок 112 доступен всегда. Команды поступают только с сервера правообладателя, обновления приходят с этого сервера или из магазина RuStore.