

Акционерное общество «Научно-технический центр информационных
технологий Роса»

Операционная система РОСА Мобайл
Описание функциональных характеристик

Введение

Данный документ представляет собой описание функциональных характеристик типовой мобильной операционной системы, основанной на ядре Linux. Он предназначен для разработчиков, инженеров и технических специалистов, работающих над проектированием и внедрением мобильных устройств

Основные характеристики

Ядро: ОС РОСА Мобайл базируется на ядре Linux: Операционная система использует ядро Linux, что обеспечивает высокую стабильность, надежность и безопасность.

Многозадачность: Поддержка выполнения нескольких процессов одновременно, что позволяет эффективно использовать ресурсы устройства.

Управление ресурсами: Эффективное распределение ресурсов (ЦП, память, дисковое пространство) между процессами.

Пользовательский интерфейс: Графический интерфейс пользователя (GUI) поддерживает отображение статических и динамических графических элементов, сенсорный ввод, жесты и анимации.

Настраиваемость: поддержана гибкая настройка пользовательского интерфейса, смена тем, обоев, расстановка ярлыков приложений и прочих элементов пользовательской среды.

Магазин приложений: поддержано скачивание и установка приложений из магазина приложений РОСА Маркет.

Поддержка контейнеров: Использование контейнеризации для запуска приложений в изолированных средах, что повышает безопасность и стабильность системы.

Сетевые возможности: Wi-Fi и Bluetooth: Поддержка всех современных стандартов Wi-Fi и Bluetooth для беспроводного подключения.

Сотовая связь: Поддержка стандартов 3G, 4G, 5G для мобильной связи и передачи данных.

Шифрование данных: поддержано шифрование данных на уровне файловой системы для защиты пользовательских данных.

Многофакторная аутентификация: Поддержка различных методов аутентификации (пароль, PIN-код, NFC токен).

Регулярные обновления безопасности: Регулярное обновление системы безопасности для защиты от новых угроз и уязвимостей.

Производительность и энергосбережение

Оптимизация производительности: Эффективное использование ресурсов устройства для обеспечения высокой производительности при минимальном потреблении энергии.

Режим энергосбережения: Специальные режимы энергосбережения для продления времени работы устройства от аккумулятора.