

 ***BlackBerry*** 10

Keep Moving

# BlackBerry



**BlackBerry 10** (БлэкБерри 10, BB10, BBX) — операционная система, разработанная компанией Research In Motion (RIM) для семейства смартфонов и планшетов BlackBerry. Эта операционная система базируется на QNX, которая была приобретена RIM в апреле 2010 года.

# Программная платформа

Новая платформа BlackBerry включает в себя BB10 OS и поддерживает приложения, написанные на C/C++ и HTML5. Приложения, созданные с помощью BlackBerry WebWorks и HTML5 для BlackBerry OS, так же как и приложения, созданные с помощью Native SDK для BlackBerry PlayBook OS, полностью совместимы с платформой BlackBerry 10 .

**HTML**



# Основные усовершенствования интерфейса

- **Улучшенная многозадачность** (например, с помощью жестов можно переходить от одного приложения к другому, в фоновом режиме могут работать до восьми приложений);
- **Плиточный интерфейс;**
- **Интеллектуальная клавиатура** (то есть клавиатура сама подбирает нужное вам слово в зависимости от содержания текста и стиля беседы);
- **Специальное приложение для камеры** (в нем вы сможете прокрутить время назад в буквальном смысле слова, например, если вы не успели запечатлеть важный момент или идеальный кадр. Программа автоматически записывает кадры за несколько секунд до момента съёмки, поэтому вы всегда сможете выбрать лучший вариант).



# Безопасность

- BlackBerry 10 имеет множество интегрированных слоев безопасности. Слои безопасности связаны между собой, задействованы внешние центры и аппаратные возможности, системы управления привилегиями и прочее.
- Из ОС QNX взято несколько решений для принудительного управления привилегиями на уровне приложений и файлов, а на уровне ядра — технология Neutrino RTOS Secure Kernel, которая имеет сертификат EAL4+ по стандарту «Общие критерии» (Common Criteria).
- В BlackBerry 10 использована концепция микроядер для реализации различных функций безопасности.
- Так как все процессы являются отдельными, сторонний вирусный протокол не может получить доступ к другому процессу, если ему не предоставлен доступ, что является **идеальным решением для безопасности.**

# Файловая система



В BB10 есть собственный менеджер файлов, который показывает структуру папок, а также позволяет отображать папки в подключенных сервисах, например, Dropbox.

BB 10 OS обеспечивает большое разнообразие файловых систем. Как и большинство сервис-провайдеров процессов в ОС, эти файловые системы выполняются за пределами ядра; приложения используют их, общаясь с помощью сообщений, сгенерированных общими библиотеками реализации POSIX API .

# Тип ядра

## Операционная система реального времени (QNX Neutrino)

Как микроядерная операционная система, QNX основана на идее работы основной части своих компонентов, как небольших задач, называемых сервисами. Это отличает её от традиционных монолитных ядер, в которых ядро операционной системы — одна большая программа, состоящая из большого количества «частей», каждая со своими особенностями. Использование микроядра в QNX позволяет пользователям (разработчикам) отключить любую ненужную им функциональность, не изменяя ядро.

В системе QNX Neutrino всего

два элемента:

- 1) Микро ядро
- 2) Менеджер задач

# Встроенные утилиты

**BlackBerry Device Analyzer** -встроенная утилита для диагностики неисправностей смартфонов BlackBerry. Данное ПО позволяет с легкостью определить, работает ли портативное устройство исправно, а также выявить проблемы в эксплуатации, требующие вмешательства.



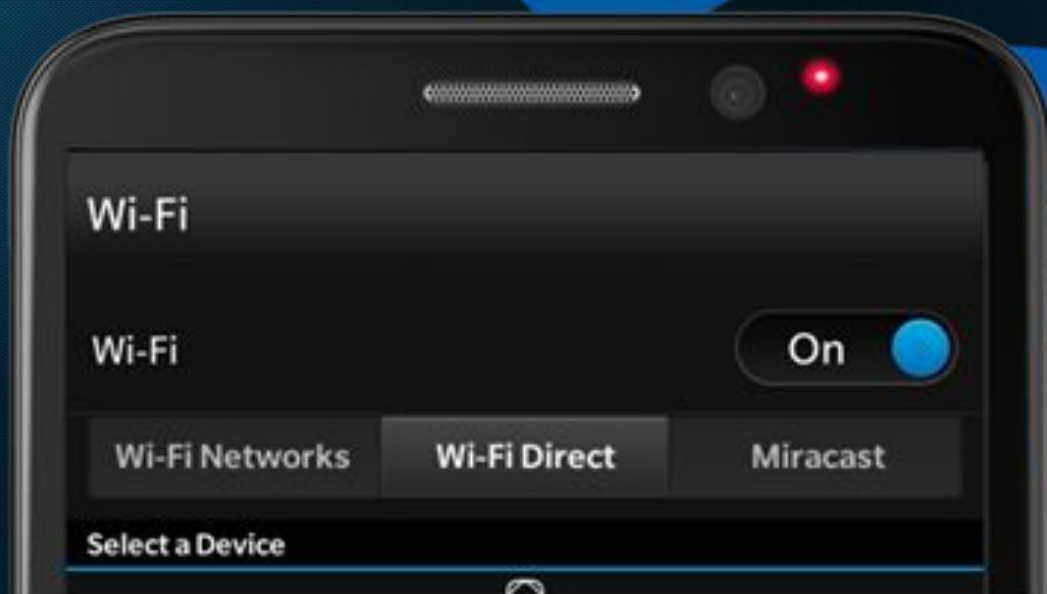
BB 10 имеет такие встроенные утилиты как Facebook, Twitter, BlackBerry World и другие.

Так, например, с его помощью можно произвести проверку работоспособности динамиков смартфона, проверить связь аккумулятора BIS/BES-сервером и подключение к Wi-Fi-сетям, произвести тестирование расхода заряда аккумулятора и многое другое.



# Коммуникационные возможности

- Wi-Fi  
802.11a/b/g/n 2,4 / 5 ГГц
- Bluetooth  
V4.0 LE
- GPS/GLONASS
- NFC
- DLNA



# Спасибо за внимание!

Презентацию  
выполнила  
Евлоева Ася  
гр 2711