



Phantom OS

Время для новой ОС

Действительно ли новая ОС нужна? Почему?

Все современные операционные системы фантастически несовременны. Они опираются на идеологию Юникс, созданную десятки лет тому назад, и мало с тех пор изменившуюся.

Сегодняшняя операционная система – это телега из прошлого века, которую снабдили мощным двигателем, мягкими сиденьями, множеством новшеств – но ничто не скроет древней архитектуры и имманентных проблем.

Сложность взаимодействия и неестественность структуры традиционных ОС приводят к нестабильности и огромному провалу по производительности.

ОС Фантом сделана с чистого листа и, при не уступающей традиционным ОС функциональности, проста, эффективна и защищена.

Преимущества

Бессмертие

Благодаря инновационной структуре сохранения состояния всей системы, работая с ОС Фантом вы не потеряете всех своих данных при внезапном отказе компьютера или источника питания. В отличие от традиционных ОС, которые при каждой загрузке “начинают жизнь с чистого листа”, для Фантом выключение компьютера (в том числе – внезапное) – это просто пауза в работе.

Защищённость от вирусов

Фантом одновременно более защищён от вирусов, чем существующие ОС, и допускает глубокое взаимодействие разнородных программ. Защита реализована не на уровне процесса, а на уровне объекта (переменной).

Мгновенный старт

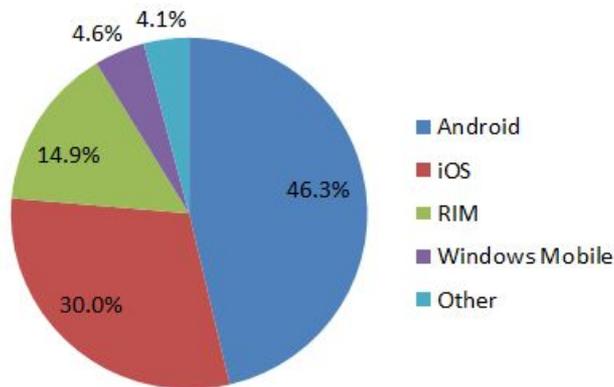
Фантом не запускается, а просыпается. Сразу в рабочем состоянии, и гораздо быстрее, чем мы привыкли видеть.

Низкая стоимость разработки

Программы под ОС Фантом могут быть значительно упрощены в силу гарантий “бессмертности” предоставляемых системой

Рынок встроенных ОС: мобильные телефоны

Рынок сотовых телефонов постоянно увеличивается, и будущее за теми, кто предложит Mobile OS с большим набором прикладных программ. Из них продажи смартфонов в 2011 составили 30% и превысили 490 млн. шт. (по данным IDC) , 470 млн. штук (Gartner)



Текущие тренды — доля Symbian и Windows Mobile уменьшается, растут iOS и Android. Рост последних обеспечивает экосистема ОС. Остальные догоняют: Microsoft с Marketplace, Nokia с Ovi.

Phantom OS позволяет легко создавать новое, актуальное ПО. Выход на рынок через совместные предприятия с производителями телефонов, либо лицензированием новой ОС.

Архитектура Phantom OS позволяет реализовать запуск приложений Android.

Веб-разработка: облако

Почему веб-разработка?

Современные веб-системы опираются на простые языки программирования (PHP, Ruby) и базы данных (MySQL).

Преимущества очевидны — **низкий порог входа, умеренная стоимость разработки.**

Минусы — **низкая производительность, низкая надёжность, низкая защищённость.**

Фантом может обеспечить платформу, которая обеспечивает ещё большую простоту разработки: для разработки под Фантом не нужна база данных. При этом обеспечивается более высокое быстродействие.

Иные рынки

Автомобильные компьютеры — мгновенный старт в рабочем состоянии является для этого рынка ощутимым преимуществом.

В 2011 году было продано 75 миллионов автомобилей, более 30% из них имели бортовые компьютеры.

Серверная ОС: веб-хостинг, базы данных.

Важные клиент-серверные приложения: банковские системы, управляющие системы.

Медицинские системы: жизнеобеспечение, операционная.

Военные применения, МЧС

Статус проекта

Было:

10 лет проектирования и анализа → 4 года - proof of concept
→
2 года активной разработки.

Есть:

Ядро – в основном готово.
Инструментальные средства – готовы частично.
Интерфейс пользователя – готов частично.
Утилиты и среда – не готово.
Средства миграции – готовы частично.

Перенос на процессоры ARM/MIPS – значительный прогресс.

Планы:

1—1,5 года → специальная версия для веб-разработки
1,5—2 года → встраиваемая версия для авто
1—2 года → версия для мобильного телефона

Пресса

Всего одна статья о системе Фантом (TheRegister.co.uk) вызвала волну дискуссий на весь мир. Мы отследили более сотни публикаций по следам этой статьи на всех языках мира в течение двух недель. Мы получили хорошие отзывы от профессионалов в области ядер операционных систем и языков программирования.

В 2009-2011 годах ОС Фантом была представлена на основных конференциях в России и вызвала стабильный и огромный интерес.

Операционная система Фантом официально зарегистрирована в Российской Федерации, номер свидетельства – 2009611733

Digital Zone clients



Russian State Corporation RusNano
(www.rusnano.com)



Yandex (www.yandex.ru)
largest Russian search engine



MET, Russian Ministry
of Economic Development



Adobe (www.adobe.com)



Apple (www.apple.com)



Microsoft Russia

Contact information

+7 (499) 973-23-80, mailbox@dz.ru, www.dz.ru/en/

127055, Moscow, Sushchevskaya str., house 27, structure 2, 334 office