

# Вашему вниманию представляется

Наш новый проект «Quna»

- Так как у VictorySoft уже есть собственный язык программирования «Аэлита», мы решили использовать его как основной при создании нового ядра, а также последующих ОС. Благодаря этому мы сможем добиться более быстрой и стабильной работы ОС и стороннего ПО.



# Использование ядра «Qupa» позволит приложениям написанным на C++ работать в структуре Aelita

В новом ядре реализован алгоритм срочной компиляции. Структура работы нового ядра построена на архивном типе, т.е. приложения компилируются один раз при старте ОС, а затем хранятся в виде кэша в специальных архивах .vka (VictorySoft Kash Archive). Архитектура Aelita позволяет программисту работать не с кодом, а с скомпилированным приложением на уровне кэша. Набор инструкций в этом случае сильно упрощается, а приложение написанное на Aelita изначально не нуждается в компиляции. Архитектура C++, Java и многих других языков подобного не поддерживают. Чтобы не переписывать все приложения с разных языков на Aelita, мы используем принцип срочной компиляции. Приложения написанные на других языках программирования работают в специальной виртуальной машине внутри ОС. Переключение со структуры ОС на виртуальную машину происходит быстро и незаметно, при этом скорость открытия приложения не падает. Подобный подход позволит на vSc архитектуре работать самым разным приложениям, в том числе и заточенным под unix-системы.

Новое ядро вместе со встроенной VM написано на Aelita, и готово к использованию.

# Скажем «нет» долгой загрузке ОС.

- ▶ С новым ядром «Qupa» мы смогли составить алгоритм ускоренной загрузки ОС. То, что раньше занимало минуту, теперь возможно сделать за 11,2 сек. Новый принцип загрузки основан на особенности языка Aelita. Так как ОС тоже написана на Aelita, то все процессы в ней хранятся в кэш-виде. При запуске ОС компилируется только сама ОС, все приложения просто стартуют из кэша напрямую в оперативную память. Этот принцип позволит сократить время загрузки на мощном компьютере с SSD до 11,2 сек, и даже обладатели слабых ПК, едва соответствующих минимальным требованиям ОС время загрузки не превысит минуты. Теперь неважно сколько процессов у вас в автозагрузке, ведь их не нужно заново запускать при старте ОС. Шаг в будущее на этом не заканчивается, ведь процедура отключения компьютера теперь занимает всего 0,12 сек. Это возможно, так как ОС не нужно завершать процессы, их достаточно упаковать в .vka . Перезагрузка также занимает не более 20 сек.
- ▶ Оставьте свои «оптимизированные ведра»—мы движемся в будущее, туда, где нет разницы сколько процессов запущено в фоне или сколько у вас оперативной памяти! Больше никакой оптимизации, мы сделали это за вас!

# VictorySoft—будущее сегодня

*При поддержке VictorySoft Moscow и VictorySoft Sankt-Peterburg.*

*В диаграмме использована информация от 28 мая 2018г. на МК-ПК  
ВикториСофт Москва.*

*Подготовлено для презентации нового ядра 1 июня 2018г.*