

Портал разработчиков для российских операционных систем

Шлыков Василий Александрович, ООО «Лаборатория 50», г. Санкт-Петербург, эл. почта vash@lab50.net

Вопросы, связанные с разработкой для отечественных операционных систем, сегодня сопряжены с тактическими трудностями, не характерными для свободных проектов. Практически каждая российская ОС существуют параллельно в нескольких поддерживаемых вариантах и версиях. Например: универсальная версия, сертифицированная по требованиям ФСТЭК, вариант с сертификацией МО. Хуже того, в рамках жизненного цикла могут выпускаться обратно несовместимые обновления.

Для разработчиков, тестировщиков и администраторов такая ситуация приводит к необходимости постоянной административной работы, связанной с запросом новых версий, обновлений и т.д.

«Лаборатория 50» занимается разработкой для российских ОС с 2010 года. За это время мы наработали багаж инструментов для работы с отечественными ОС. Совместно с производителями операционных систем запускаем портал разработчиков для российских ОС. Назначение портала — облегчение жизни рядовым специалистам, связанным с задачами разработки для российских ОС, а также предоставление площадки для общения и обмена опытом.

Сегодня портал предоставляет две основные возможности: площадка для общения и набор образов операционных систем для запуска виртуальных машин.

Площадка для общения сделана по аналогии со Stack Overflow и предоставляет все самые необходимые возможности: комментарии к вопросам и ответам, система репутации и т. д.

Образы виртуальных машин Vagrant созданы для всех основных российских (Альт, РЕД ОС, РОСА, ОСнова) и свободных (Debian, Fedora, Ubuntu) операционных систем. Алгоритмы сборки образов публикуются в открытом репозитории под лицензией GPL 3. Разработанные алгоритмы согласованы с производителями и обновляются с выходом новых версий. Сейчас образы создаются для запуска в системах виртуализации libvirt и VirtualBox.

Портал создан совместимым с оригинальным сервисом HashiCorp Vagrant Cloud на уровне API. Модификации потребовались для реализации требований производителей российских ОС в части принятия лицензионных соглашений (оферт) для специальных вариантов ОС (например, сертифицированных по требованиям безопасности).

В будущем планируются и другие возможности для разработчиков: реестр образов Docker, система для тестирования на совместимость, средства безопасной разработки и другие.