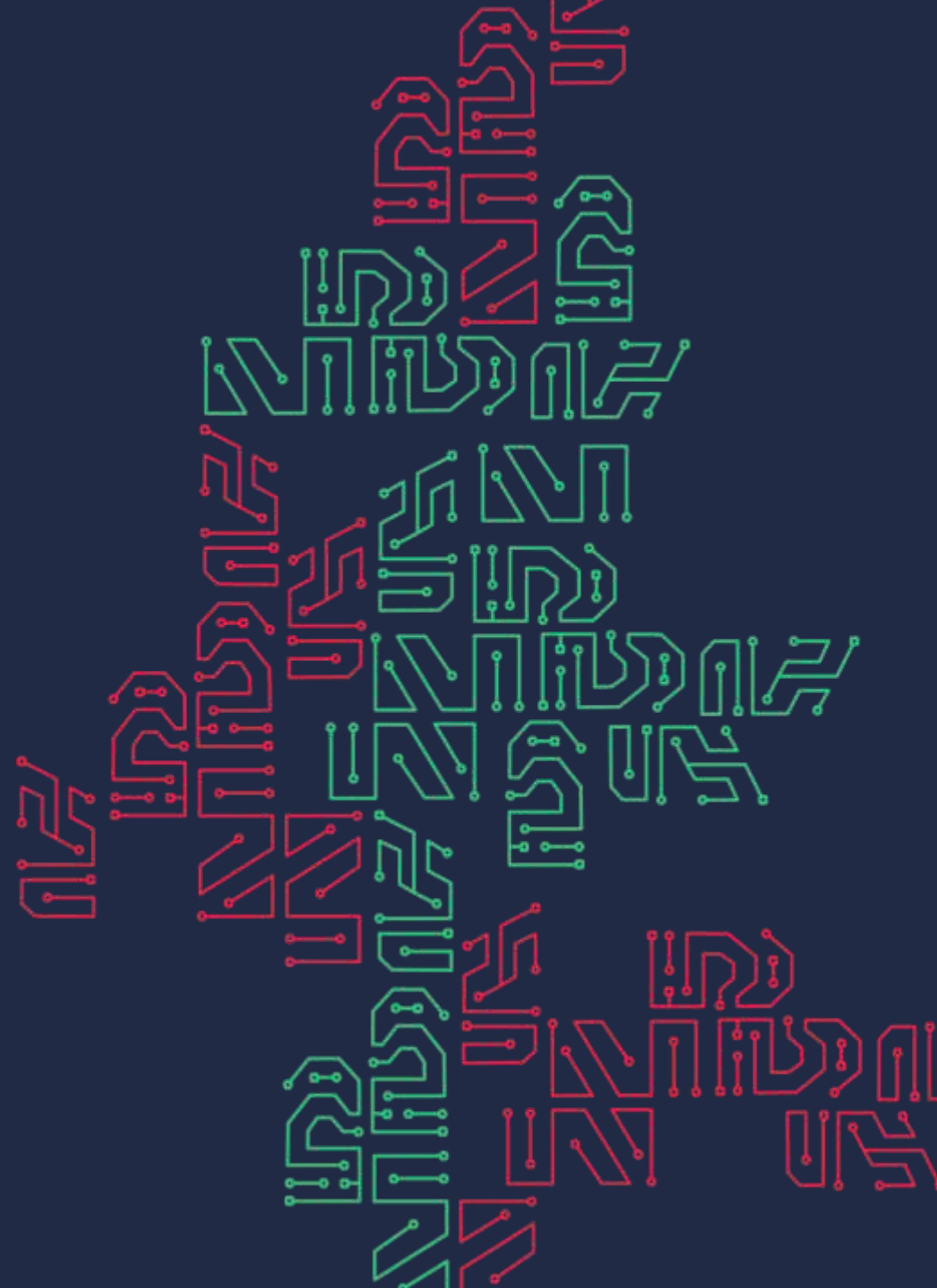


**СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЕПОЗИТОРИЯ
СВОБОДНОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

2022



ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДГОТОВКИ СТРАТЕГИИ



- При создании системного ПО используются пакетные репозитории, находящиеся в зарубежной юрисдикции.
- Отсутствие возможности влиять на технологическую политику управляющих компаний зарубежных репозиторий.
- Отсутствие возможности управления жизненным циклом создаваемых продуктов, устранение выявленных уязвимостей и НДВ.
- Отсутствие механизмов, обеспечивающих и гарантирующих совместимость с отечественными аппаратно-программными платформами.
- Проблемы обратной совместимости произведенных ранее программно-аппаратных средств, отсутствие современных драйверов для их запуска.
- Непредсказуемость стоимости и сроков разработки системного и прикладного программного обеспечения.

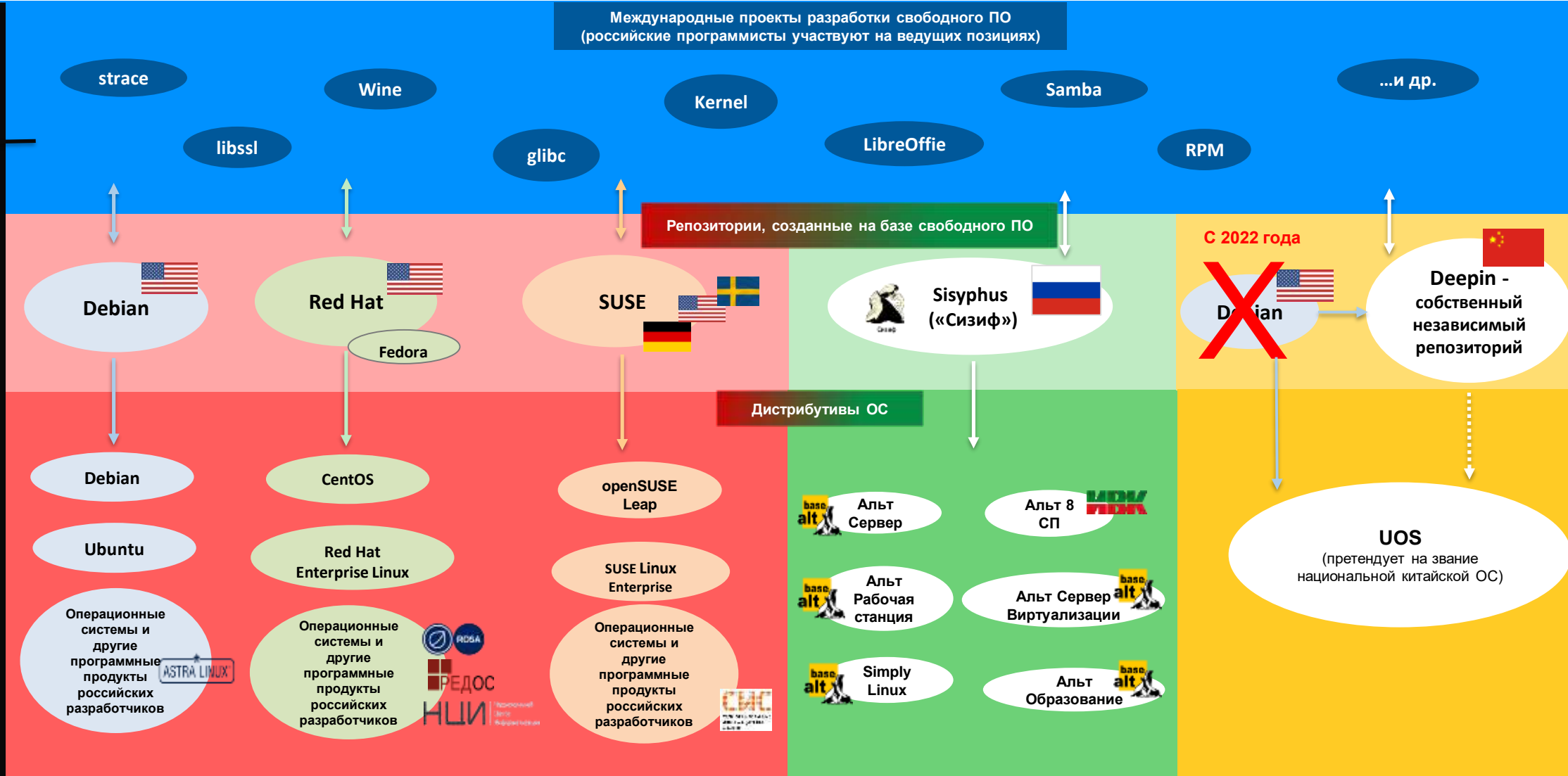
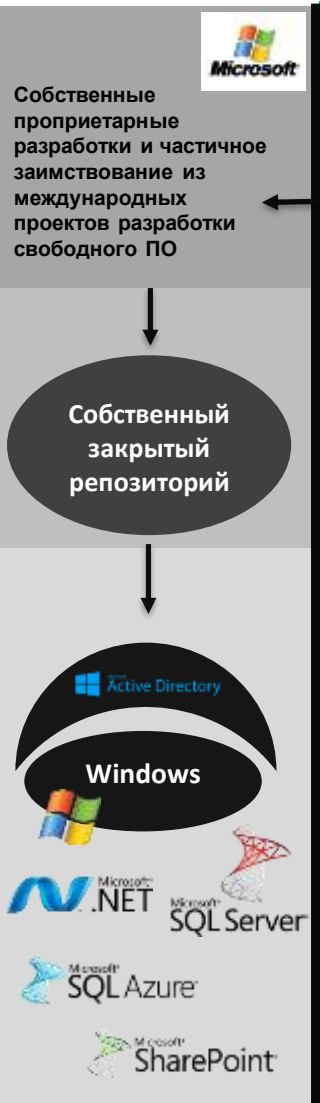
ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДГОТОВКИ СТРАТЕГИИ.



РЕШЕНИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РФ ПО УТВЕРЖДЕНИЮ КРИТЕРИЕВ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМОГО РЕПОЗИТОРИЯ

- Минпромторга РФ (протокол оперативного совещания от 06.12.2019 года № 11-2061, № 2 ШВ/11 от 19.04.2021, № 5ШВ/ от 01.12.2021);
- аппарата Совета Безопасности РФ (протокол от 26.12.2019 № 4 и протокол от 23.12.2021 № 4);
- заместителя председателя правительства РФ Козака ДН. (протокол от 14.01.2020 № ДК-119-2пр);
- межведомственной рабочей группы по разработке предложений нормативно-правового, организационно-административного, технологического характера по развитию технологически-независимых от зарубежных решений и процессорных архитектур аппаратно-программных платформ используемых в КИИ (протокол от 22.03.2022 № 11-615).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМЫ ТОЛЬКО ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННОГО РЕПОЗИТОРИЯ


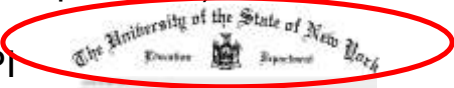







Windows

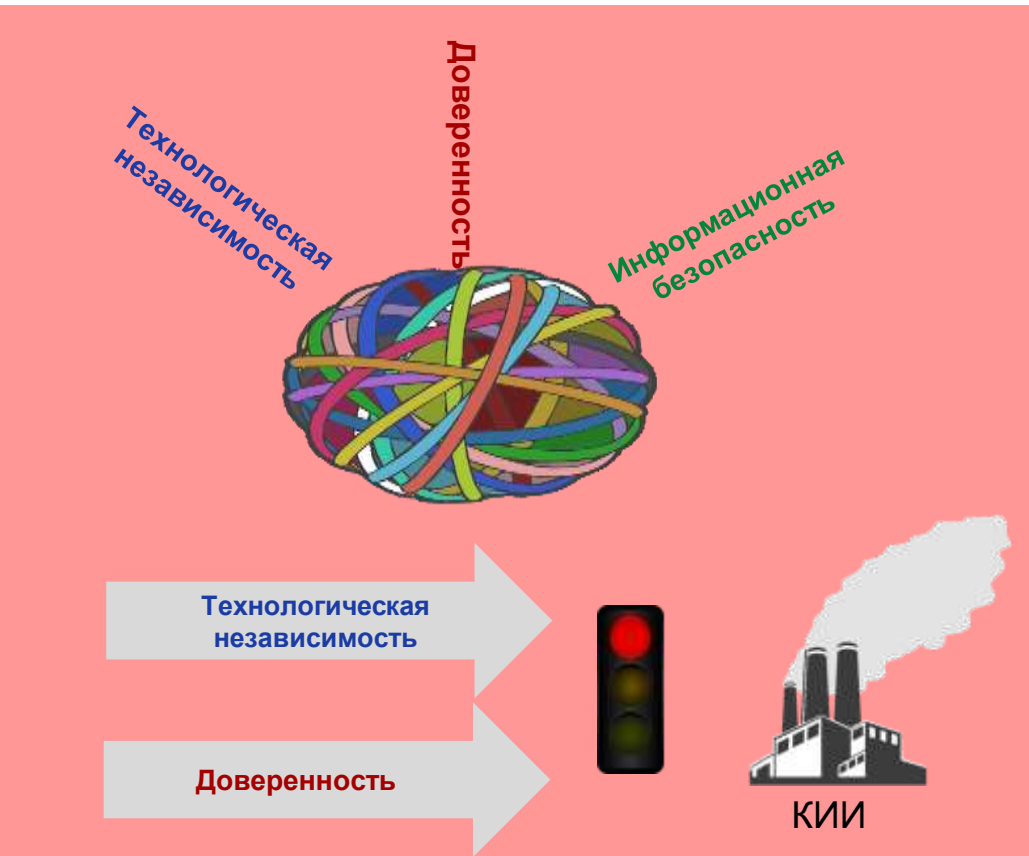
Российские **технологически зависимые** ОС

Российские **технологически независимые** ОС

Китайская **технологически независимая** ОС

Зарубежные репозитории	Правовая принадлежность	Отечественный репозиторий	Правовая принадлежность
<p>Debian</p> 	<p>Ассоциация разработчиков СПО. Финансирование и юридическая поддержка - фонд Software in the Public Interest (SPI) (зарегистрирован в штате Нью-Йорк, США).</p> <p>Регистрационное свидетельство SPI</p>  <p>Согласно Конституции Debian, SPI – единственная организация, которой доверено хранить собственность и деньги Проекта Debian.</p> 	<p>Сизиф «Sysiphus»</p> 	
<p>Red Hat</p> 	<p>Собственник - компания IBM (США). Программные продукты на основе Red Hat регулируются правилами экспортного управления США и другими законами США, и не могут быть экспортированы в страну, охваченную запретительными санкциями</p>		
<p>SuSE</p> 	<p>Собственник - EQT, консультационный фонд по частным инвестициям, основанный Swedish industrial holding (Швеция) и AEA Investors (США). (Штаб-квартира SUSE располагается в Нюрнберге (Германия))</p>		

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ПО ДЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КИИ



- 1) Обеспечение условий для развития отечественной отрасли информационных и телекоммуникационных технологий за счет создания инфраструктуры поддержки жизненного цикла программного обеспечения на территории Российской Федерации;
- 2) создание инфраструктуры разработки и поддержки полного жизненного цикла российского программного обеспечения, в том числе для отечественных аппаратных платформ;
- 3) разработка безопасного системного и прикладного программного обеспечения;
- 4) обеспечение устойчивости и безопасности функционирования объектов информационной инфраструктуры Российской Федерации;
- 5) обеспечение экспортного потенциала российского ПО в дружественных странах за счет формирования экосистемы совместимых российских кроссплатформенных продуктов: средств разработки программного обеспечения, операционных систем, прикладного программного обеспечения;
- 6) содействие участию российских компаний в международных проектах по разработке свободного программного обеспечения с учетом национальных интересов.



ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ УКАЗАННЫХ ЦЕЛЕЙ

- формирование единых стандартов, устанавливающих требования и рекомендации к средствам обеспечения жизненного цикла (проектирования, разработки, тестирования, поддержки и закрытия найденных уязвимостей) всех классов программного обеспечения;
- формирование экосистемы российских кросс-платформенных продуктов с использованием свободного и проприетарного программного обеспечения, совместимых друг с другом, а также с отечественными аппаратными архитектурами, независимыми от зарубежных решений;
- формирование подходов к созданию каналов распространения программного обеспечения;
- создание на основе технологически независимой программно-аппаратной платформы системы обучения пользователей, разработчиков программного обеспечения и специалистов в области информационных и телекоммуникационных технологий.

ЦЕЛИ

ЗАДАЧИ

ПРИНЦИПЫ

ТРЕБОВАНИЯ/КРИТЕРИИ

МЕХАНИЗМЫ И МЕРЫ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЕПОЗИТОРИЯ

- Участие государства в реализации планов развития российского репозитория на основе принципов его функционирования и критериев технологической независимости.
- Технологический суверенитет: обеспечение необходимого уровня самостоятельности Российской Федерации в области разработки и использования программного обеспечения посредством гарантированного доступа к необходимым компонентам и участия в разработке открытых стандартов и спецификаций, в том числе международных.
- Недискриминационный доступ разработчиков при создании программных продуктов ко всей необходимой для этого информации, за исключением специального ПО для использования в КИИ.
- Целостность инновационного цикла: обеспечение взаимодействия и взаимосвязи научных исследований и разработки программного обеспечения с задачами реальных секторов экономики.
- Расширение участия экспертов российского репозитория в международных проектах по разработке свободного программного обеспечения, а также в разработке открытых стандартов и спецификаций.
- Должна быть предусмотрена доверенная ИТ-инфраструктура, включающая в себя безопасное хранение программного обеспечения, средств разработки, тестирования и т.д..
- Средства защиты информации, размещаемые в российском репозитории, должны сертифицироваться в системе сертификации ФСТЭК России, а средства криптографической информации – в системе сертификации ФСБ России.

ТРЕБОВАНИЯ/КРИТЕРИИ К СОЗДАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМОГО РЕПОЗИТОРИЯ

1. Наличие у оператора российского репозитория собственной инфраструктуры разработки, находящейся на территории и в юрисдикции Российской Федерации, в том числе:
 - собственного хранилища программного обеспечения (включая бинарные и исходные пакеты для развёртывания данного программного обеспечения);
 - инструментария для подготовки и тестирования программных пакетов;
 - инструментария обеспечения целостности репозитория;
 - инструментария для разработки конечных решений, например, дистрибутивов, образов виртуальных машин, контейнеров, Live-образов.
2. Инфраструктура разработки обеспечивает полный жизненный цикл разработки и эксплуатации системного и прикладного программного обеспечения.
3. Жизненный цикл продуктов (дистрибутивов), создаваемых в репозитории, не зависит от зарубежных репозиториях и выпуска созданных в них дистрибутивов операционных систем.
4. Поддержка различных аппаратных платформ, в том числе архитектур отечественных процессоров, разработанных в Российской Федерации и находящихся в ее юрисдикции.
5. Наличие единой кодовой базы для всех поддерживаемых аппаратных архитектур.
6. Участие разработчиков российского ПО в ключевых международных проектах, с включением их кода в международные версии продуктов
7. Для создания системного и прикладного ПО, используемого в КИИ, в российском репозитории должна быть предусмотрена экосистема, позволяющая обеспечить доверенность и безопасность создаваемого ПО

- Реализация настоящей Стратегии обеспечивается согласованными действиями органов государственной власти всех уровней, научных и образовательных организаций, государственных корпораций и корпораций с государственным участием.
- Для координации деятельности сообществ разработчиков, образовательных и научных организаций по реализации настоящей Стратегии создается Центр компетенций развития российского репозитория (далее – Центр компетенций).
- Финансовое обеспечение реализации настоящей Стратегии осуществляется за счет средств Государственного бюджета, средств государственных внебюджетных фондов и внебюджетных источников, включая средства институтов развития, государственных корпораций, государственных компаний, акционерных обществ с государственным участием и частные инвестиции.
- Разработан комплекс мер организационного, технологического характера, нормативного регулирования и усиления кадрового потенциала.
- Разработана методика проверки репозитория программных пакетов и библиотек, находящегося в юрисдикции и на территории Российской Федерации соответствию критериям технологической независимости и возможности использования программных продуктов созданных на его основе.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ