

Технические средства хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения «Systematica Radius Enterprise Infrastructure» и модулей, технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

Редакция документа: 09 июля 2024 года

1. Общие принципы разработки Программного обеспечения

Вся разработка Программного обеспечения выполняется Разработчиком в едином информационном пространстве, выстроенном на общей корпоративной ИТ инфраструктуре.

Исходный код всех программных продуктов хранится в репозиториях, организованных по единым правилам. Использование этого решения позволяет объединить в единую команду всех разработчиков, независимо от места их физического расположения.

При изменении исходного кода в репозитории может автоматически запускаться процесс сборки соответствующего Программного обеспечения модуля. В случае использования сторонних коммерческих библиотек, они также используются в сборке в виде исходных кодов, возможных к изменению со стороны Компании. В случае использования свободно распространяемых компонентов и библиотек, ПО этих библиотек собирается из исходного кода.

Готовая сборка Программного обеспечения устанавливается на стенды для тестирования. После успешного тестирования может быть проведено нагрузочное тестирование определённого набора компонентов Программного обеспечения.

После проведения тестирования по решению соответствующего Руководителя принимается решение о выпуске Новой Версии Программного Обеспечения вместе с соответствующим пакетом обновления для обновления предыдущей версии Программного обеспечения. Как новая версия, так и пакет для обновления размещаются в единое хранилище версий Программного обеспечения.

В течение одного календарного года как правило Разработчик Программного обеспечения выпускает до 4 версий Программного обеспечения включающий в себя исправления ошибок и новые функциональные возможности.

2. Технические средства хранения исходного кода

Исходные коды Программного обеспечения «Systematica Radius Enterprise Infrastructure» и модулей хранятся на серверах компании ООО «СИСТЕМАТИКА», расположенных по адресу: г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, дом 11, строение 2;

Используемая система контроля версий:

- Self-Managed Git «GitLab» для OS «Linux», установленный локально на серверах, размещенных физически в ИТ ландшафте Разработчика (Self-Managed Git «GitLab» проект с открытым исходным кодом).

3. Технические средства компиляции исходного кода

Технические средства компиляции исходного кода Программного обеспечения «Systematica Radius Enterprise Infrastructure» и модулей хранятся на серверах компании ООО «СИСТЕМАТИКА», расположенных по адресу: г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, дом 11, строение 2;

В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

- «GCC» (GNU Compiler Collection), «Clang»: C++ компиляторы для OS «Linux» для C++ проектов («GCC», «Clang» проекты с открытым исходным кодом);
- «.NET Core» для C# проектов («.NET Core» проект с открытым исходным кодом);
- «PL/pgSQL» для разработки SQL кода для СУБД «PostgreSQL» (проект с открытым исходным кодом);
- «CMake» система сборки для проектов на C++ с открытым исходным кодом.

4. Технические средства хранения объектного кода

Объектный код (включая исполняемые файлы, библиотеки и пр.) Программного обеспечения «Systematica Radius Enterprise Infrastructure» и модулей хранится на серверах компании ООО «СИСТЕМАТИКА», расположенных по адресу: г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, дом 11, строение 2.