ООО «ВИРМА СОФТ»

Функциональные характеристики и описание системы «Project Model Sharing»

Санкт-Петербург 2025

Project Model Sharing – это информационная система, которая содержит функции организации централизованного хранения технологических моделей компании, управления доступом к ним, инструменты публикации моделей разных форматов пользователями в хранилище компании в электронном виде.

Система разработана в рамках импортозамещения программного обеспечения для поддержания совместной работы над новыми и существующими технологическими моделями сотрудниками компании.

Основные функции Сервиса:

- Организация централизованного хранилища технологических моделей компании;
- Публикация пользователем модели в централизованного хранилище компании (на сервер передается информация о версии модели и назначение прав доступа к ней);
- Организация совместной работы с моделью, блокировка для получения эксклюзивного доступа;
- Ведение в централизованном хранилище реестра опубликованных моделей с учетом версионности;
- Управление блокировками моделей и работой с версиями моделей на стороне сервера (инструменты администратора системы);
- Ведение в централизованном хранилище реестра пользователей системы, проверка авторизованного доступа;
- Уведомление заинтересованных пользователей о публикации новой версии модели;
- Журналирование работы с версиями модели.

Назначение Сервиса:

Система предназначена для организации хранения и совместной работы с технологическими моделями компании. Сервисы системы осуществляют интеграцию с существующими прикладными программами по разработке технологических моделей.

На рабочих местах пользователей настраивается подключение к централизованному хранилищу компании. Публикация ревизий моделей, а также просмотр и работа с другими опубликованными моделями, к которым пользователю предоставлен доступ, осуществляется с помощью прикладного

ПО. Сервисы системы позволяют распознать и передать необходимые данные для хранения в централизованном хранилище компании.

Администрирование централизованного хранилища компании будет обеспечиваться в веб-интерфейсе с помощью стандартного веб-браузера.

Компоненты Сервиса:

- Сервис подключения к централизованному хранилищу – сервис позволяет настроить существующие инструменты прикладного ПО по разработке технологических моделей для публикации и загрузки моделей в централизованное хранилище компании.

Пользователь имеет возможность разрабатывать технологическую модель в привычном для себя ПО, после чего назначить права доступа для совместной работы с моделью и опубликовать ее в централизованном хранилище компании на собственных ресурсах, что обеспечивает безопасность и конфиденциальность данных.

- Централизованное хранилище технологических моделей – система хранения и управления технологическими моделями компании доступная через веб-браузер и при наличии сети Интернет или внутренней сети, в зависимости от места разворачивания серверов хранилища.

Система включает в себя следующие модули:

- Управление пользователями – модуль хранит реестр пользователей системы, собирает информацию о всех участниках процесса разработки моделей и их действиях.

Публикация моделей в централизованном хранилище компании и получение доступа к моделям других пользователей возможна только после авторизации в системе. Доступ к модели предоставляется зарегистрированным пользователям в соответствии с настроенными правами.

При публикации в системе новой модели или ее версии, к которой пользователю предоставлен доступ, система уведомляет участников совместной работы с моделью по электронной почте.

- Управление моделями – модуль формирует реестр технологических моделей компании и предоставляет

инструменты работы с ними: просмотр прав доступа, блокировка/разблокировка редактирования модели, управление версиями, журналирование действия пользователей над моделями.

Администратор системы в реестре моделей может отслеживать историю редактирования любой модели, создания новых версий, предоставления и удаления прав доступа к ней. И, при необходимости, управлять совместной работой.

Кастомизация системы

С помощью сервисов подключения система позволяет перенастроить подключение на централизованное хранилище моделей компании, осуществлять совместную работу с технологическими моделями разных форматов, загружать их и управлять ими на стороне сервера.

Программное обеспечение Сервиса

Сервис централизованного хранилища и подключения к нему основан на открытых технологиях и позволяет использующим его организациям провести импортозамещение, отказавшись от проприетарного ПО.

- Веб-сервер Nginx;
- Сервер веб-приложений Tomcat;
- Веб-приложение Spring Boot;
- База данных PostgreSQL;