ООО «ВИРМА СОФТ»

Инструкция пользователя системы «Project Model Sharing»

Санкт-Петербург 2025

#### Оглавление

1.		Вве	ден	ие	3
	1.1	1.	Ha	значение документа	3
	1.2	2.	Кра	аткое описание возможностей Информационной системы	3
	1.:	3.	На	значение Системы	4
2.		Под	цклк	очение к централизованному хранилищу компании с рабочего места	4
3.		Адм	ини	истрирование централизованного хранилища	6
	3.′	1.	Bxo	од в систему управления централизованным хранилищем	6
	3.2	2.	Уп	равление моделями	6
		3.2.	1.	Работа с реестром моделей	6
		3.2.	2.	Работа с карточкой модели	. 10
	3.3	3.	Уп	равление пользователями	.14
		3.3.	1.	Работа с реестром пользователей	. 14
		3.3.	2.	Работа с карточкой сотрудника	. 15

# 1. Введение

#### 1.1. Назначение документа

Данное руководство описывает работу пользователей в системе «Project Model Sharing» (далее по тексту Система) по администрированию опубликованных моделей компании.

Система состоит из централизованного хранилища компании и сервисов подключения внешних прикладных систем по разработке технологических моделей. Поэтому в руководстве описана подготовительная работа по публикации модели и работа администратора системы по управлению данными в централизованном хранилище моделей компании.

#### 1.2. Краткое описание возможностей Информационной системы

**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 на сервере компании в электронном виде.

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

## Основные функции Сервиса:

- Организация централизованного хранилища технологических моделей компании;
- Публикация пользователем модели в централизованном 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 авторизированного доступа;

- Уведомление заинтересованных пользователей о публикации новой версии модели;
- Журналирование работы с версиями модели.

#### Преимущества информационной системы:

- Дает возможность организовать совместную работу сотрудников компании с технологическими моделями компании независимо от территориального размещения подразделений.
- При наличии наработанной базы моделей компании позволяет сохранить ее и продолжить привычный режим работы.
- При подключении новых пользователей к централизованному хранилищу компании, позволяет снизить трудозатраты и время на разработку и согласование моделей.

## 1.3. Назначение Системы

Описываемая в данном документе Система предназначена для организации совместной работы над технологическими моделями компании.

Работа с системой осуществляется на двух уровнях:

- Административном разворачивается централизованное хранилище персонально для конкретной организации на ее информационных ресурсах. Администратор системы может управлять реестром опубликованных моделей через стандартный веб-браузер.
- Пользовательском на рабочих местах пользователей устанавливается сервис для подключения к развернутому централизованному хранилищу. Сотрудники компании продолжают работать с существующим ПО по разработке моделей, но публикуют модели уже в централизованном хранилище своей организации.

# 2. Подключение к централизованному хранилищу компании с рабочего места

На рабочих местах пользователей системы устанавливается сервис, которые перенаправляет публикации технологических моделей на централизованное хранилище компании.

При подключении к приложению по разработке моделей с возможностью публикации данных для совместной работы, запрашиваются данные текущего пользователя для авторизации его в системе.

Э Страница аутентификации	x +	
/identity/v1.0/auth/start?ca	llback=http%3a%2f%2flocalhost%3a60930%2fsignin%2f&fromAutomatedTest=False⟨=en-US&coptin=	
	Вхол	
	Бход	
	Имя пользователя	
	vashutov@testeh.com	
	Пароль	
	BOWTH	

Рисунок 1. Подключение прикладного ПО к системе «Project Model Sharing»

При публикации новой модели / версии модели приложение передает серверу учетные данные пользователя и идентификационный ключ текущего экземпляра приложения по разработке моделей, информацию о публикуемой в централизованном хранилище версии модели и о назначенных для модели правах доступа для других участников совместной работы.

При публикации требуется учитывать, что все указанные участники совместной работы над моделью должны быть заведены в системе. Иначе в публикации модели будет отказано. В этом случае требуется обратиться к администратору для добавления необходимых сотрудников.

Инструменты публикации и скачивания общих моделей зависят от используемого прикладного ПО и в рамках текущего руководства описываться не будут.

# 3. Администрирование централизованного хранилища

На информационных мощностях компании разворачивается сервер системы с централизованным хранилищем моделей компании. Подключиться к просмотру данных и управлению системой можно через веб-браузер с подключением к сети Интернет или локальной сети, в зависимости от размещения централизованного хранилища компании.

Доступ к централизованному хранилищу компании доступен только для авторизованных пользователей.

#### 3.1. Вход в систему управления централизованным хранилищем

Подключиться к нему можно через веб-браузер по ссылке, настроенной на ресурс компании. Откроется страница с запросом данных для авторизации.

Pros	
Бход	
Имя пользователя	
admin	
Паропь	
Войти	

Рисунок 2. Подключение к централизованному хранилищу системы «Project Model Sharing»

Доступ к централизованному хранилищу компании есть у администраторов системы.

## 3.2. Управление моделями

#### 3.2.1. Работа с реестром моделей

После успешной авторизации в системе откроется реестр моделей компании, в котором отображается следующая информация:

- Наименование;
- Описание модели;
- Дата создания;
- Дата изменения;
- Пользователи количество участников совместной работы, по ссылке открывается модель на вкладке «Пользователи»;
- Версии количество версий модели, по ссылке открывается модель на вкладке «Версии».

	Модели					
затели						
	Наименование	Описание	Дата создания 🧘	Дата изменения	Пользователи	Версии
	Модель 1		08.08.2024 19:03	08.08.2024 19:03	@ 2	@ 1
	Модель 2		03.09.2024 16:01	03.09.2024 16:01	@ 4	@ 1
	Модель 3		03.09.2024 19:37	03.09.2024 19:37	02	@ 1
	Модель 4		26.09.2024 10:08	26.09.2024 10:08	@ 1	<i>e</i> ? 1
	Модель 5		17.10.2024 17:44	17.10.2024 17:44	04	@ 1
	Модель б		21.11.2024 17:23	21.11.2024 17:23	02	@ 1
	Модель 7		22.11.2024 14:21	22.11.2024 14:21	02	@ 1
	Модель 8		23.11.2024 20:56	23.11.2024 20:56	@ 2	@ 1
	Модель 9		25.11.2024 12:12	25.11.2024 12:12	02	@ 1
	Модель 10		25.11.2024 16:22	04.01.2025 14:15	02	@ 5
	Модель 15		26.11.2024 07:59	26.11.2024 07:59	@ 2	@ 1
	Модель 16		30.11.2024 10:41	30.11.2024 10:41	@ 2	@ 1
	Модель 17		01.12.2024 14:32	01.12.2024 14:32	@ 2	@ 1
	Модель 18		01.12.2024 20:24	01.12.2024 20:24	@ 2	@ 1
	Модель 19		02.12.2024 10:20	02.12.2024 10:20	@ 2	@ 1
	Модель 20		09.12.2024 13:53	09.12.2024 13:53	@ 2	@ 1

Рисунок 3. Реестр технологических моделей

В первом столбце реестра отображается признаки блокировки модели, а, при наведении курсора мыши на иконку, кто, когда и с какой цель заблокировал модель.



Рисунок 4. Информация о блокировке модели

Реестр можно отсортировать по столбцам: «Наименование», «Описание», «Дата создания» и «Дата изменения», по кнопкам вверху таблицы настроить состав отображаемых столбцов или установить фильтр для отображения значений реестра с учетом указанных атрибутов модели.



Рисунок 5. Настройка отображаемых столбцов реестра моделей

Фильтры		×
Индификатор:	Введите строку	
Название модели:	Введите строку	
Описание модели:	Введите строку	
Автор:	Введите строку	
Дата создания:	От 🛱 До	Ë
Версия БД:	Введите число	
Окружение:	Введите строку	
Автор изменения:	Введите строку	
Дата изменения:	От 📋 До	Ë
Блокировка:	Выберите значение	~
Пользователь:	Введите строку	
Тип пользователя:	Выберите значение	$\vee$
<b>습</b> Отчистить филь	τρ	Закрыть

Рисунок 6. Выбор параметров для фильтрации реестра моделей

По умолчанию реестр размещает по 50 записей на странице. Но, при необходимости, это число может быть изменено пользователем.

Всего значений: 10	<	1	>	20 / стр. ۹
				20 / стр.
				50 / стр.
				100 / стр.
				200 / стр.

Рисунок 7. Настройка количества записей на странице

#### 3.2.2. Работа с карточкой модели

Более полная информация о модели открывается в рабочей области окна при клике мыши на строке записи. В заголовке указывается тип объекта и название модели

Информация о модели разбита по типам и расположена на соответствующих вкладках:

- Общая информация;
- Пользователи;
- Версии;
- История.

Общая информация Пользователи	и Версии История
ID	11cc1b17-9717-4be8-9167-29339fb81086
Название	Модель 1
Описание	8
Среда	blankproject
Версия БД	950
Создал	Роман Зайцев
Обновил	Роман Зайцев
Язык	Russian (Russia)
Заблокирован	Her
Версия клиентского ПО	2023
Количество пользователей	2
Колицество версий	1

Рисунок 8. Карточка модели. Атрибуты модели

На вкладке «Общая информация» отображаются основные атрибуты модели, идентифицирующие ее и описывающее ее текущее состояние.

Имя	Доступ	Последняя версия	Время последней версии	
Роман Зайцев	Владелец	5	16.08.2024 14:48	:
Михаил Щербаков	Редактор	5	16.08.2024 14:48	

Рисунок 9. Карточка модели. Участники совместной работы над моделью

На вкладке «Пользователи» можно увидеть список сотрудников, участвующих в совместной работе над моделью и уровень их доступа к модели.

врем	я последней версии	
19.12	2024 09:26	:=
19.12	2024 09:26	0
	🔒 Заблокироваты	модель

Рисунок 10. Карточка модели. Инструмент блокировки модели для редактирования

Также администратор может заблокировать последнюю версию модели для редактирования от имени выбранного пользователя или снять блокировку.

Номер	Тип	Дата создания	Создано	Код	Комментарий	
5	Инкремент	04.01.2025 14:15		5	5	:=
4	Инкремент	04.01.2025 14:13		2	2	12
3	Инкремент	04.01.2025 14:13		2	2	:=
2	Инкремент	04.01.2025 14:12		2	2	:=
1	Базовая линия	25.11.2024 16:22				=

Рисунок 11. Карточка модели. Версии модели

На вкладке «Версии» отображается список всех версий модели. У администратора системы есть возможность, при необходимости, удалить версию.

	* Комментарий:
мментарий	Удаление версии модели повлечет за собой удаление всех более
1 > 50/стр. ✓	Отмена Удалить

Рисунок 12. Карточка модели. Инструмент удаления и комментарий к удалению версии

#### На вкладке «История» отображается журнал действий над моделью.

цая информация Полі	ьзователи Версии Истор	ия		
				Y
Дата создания	Пользователь	Версия	Событие	Комментарий
04.01.2025 14:15	Роман Зайцев	5	Создана	Code: 5, Comment: 5
04.01.2025 14:15	Роман Зайцев		Разблокирована	Automatically unlocked on upload end
04.01.2025 14:15	Роман Зайцев		Заблокирована на запись	Automatically Locked on uploading new version started
04.01.2025 14:13	Роман Зайцев	4	Создана	Code: 2, Comment: 2
04.01.2025 14:13	Роман Зайцев		Разблокирована	Automatically unlocked on upload end
04.01.2025 14:13	Роман Зайцев		Заблокирована на запись	Automatically Locked on uploading new version started
04.01.2025 14:13	Роман Зайцев		Разблокирована	Automatically unlocked on upload end
04.01.2025 14:13	Роман Зайцев	3	Создана	Code: 2, Comment: 2
04.01.2025 14:13	Роман Зайцев		Заблокирована на запись	Automatically Locked on

Рисунок 13. Карточка модели. История редактирования

Реестр действий отсортирован по убыванию даты/времени его совершения и содержит следующие столбцы:

- Дата действия;
- Пользователь;
- Версия;

- Событие;
- Комментарий.

В реестр попадают следующие действия над моделью:

- Создание версии;
- Удаление версии;
- Версия заблокирована на запись;
- Версия заблокирована полностью;
- Версия разблокирована;
- Текущая версия модели скачана;
- Доступ к модели получен;
- Доступ к модели запрещен.

Для удобства поиска нужного события, в реестре они выделены цветами, как в списке выше.

По умолчанию реестр размещает по 20 записей на странице. Но, при необходимости, это число может быть изменено пользователем.

По кнопкам вверху таблицы пользователь может настроить состав отображаемых столбцов или установить фильтр для отображения значений реестра с учетом указанных параметров действия.



Рисунок 14. Настройка отображаемых столбцов реестра действий над моделью

Фильтры			×
Дата:	От	₿До	Ë
Пользователь:	Введите строку		
Тип события:	Выберите значение		V
🛱 Отчистить филь	тр		Закрыть

Рисунок 15. Выбор параметров для фильтрации реестра действий над моделью

По завершению работы с моделью, пользователь может вернуться в реестр, выбрав его на панели навигации. Панель навигации может иметь полной и свернутой формат.

#### 3.3. Управление пользователями

#### 3.3.1. Работа с реестром пользователей

	Пользователи						
и	Имя	Email	Сессия	Доступ: Владелец	Доступ: Редактор	Доступ: Читатель проекта	Доступ: Читатель
	Владимир Авдеев	vavdeev@demo.ru		@ 1	@ 2	00	@ 1
	Владислав Афанасьев	vafanasiev@demo.ru		00	@ 1	00	02
	Екатерина Егорова	eegorova@demo.ru		0	@ 1	@ 0	00
	Роман Зайцев	rzaytsev@demo.ru		@ 18	@ 2	@ 0	@ 0
	Михаил Щербаков	mscherbakov@demo.ru		@ 2	@ 16	00	00



Реестр отображает следующую информацию о сотрудниках:

- Имя;
- Email;
- Сессия отображает идентификатор текущей сессии, если пользователь в настоящий момент работает с моделью;
- Доступ: Владелец количество моделей, к которым пользователь имеет доступ на уровне владельца, по ссылке открывается вкладка «Доступ» карточки пользователя;
- Доступ: Редактор;

- Доступ: Читатель проекта;
- Доступ: Читатель;

По умолчанию реестр размещает по 50 записей на странице. Но, при необходимости, это число может быть изменено пользователем.

#### 3.3.2. Работа с карточкой сотрудника

Более полная информация о пользователе открывается в рабочей области окна при клике мыши на строке записи. В заголовке указывается тип объекта и имя пользователя.

Информация о сотруднике разнесена по следующим вкладках:

- Общая информация;
- Доступ.

ользователи / Роман Зайцев			
Общая информация Доступ			
Имя	Роман Зайцев		
Email	rzaytsev@demo.ru		
Сессия	2		
Доступ: Владелец	Ø 18		
Доступ: Редактор	Ø 2		
Доступ: Читатель проекта	-		
Доступ: Читатель			

Рисунок 17. Карточка сотрудника. Информация о пользователе

На вкладке «Общая информация» отображаются основная информация о пользователе и статистика по участию в совместной работе над моделями.

ользователи / Роман Зайцев	
Общая информация Доступ	
Модель	Доступ
Модель 1	Ø Владелец
Модель 10	Ø Владелец
Модель 11	Ø Владелец
Модель 12	Ø Владелец
Модель 13	Редактор
Модель 14	🔗 Владелец
Модель 15	🔗 Владелец
Модель 16	Владелец
Модель 17	Владелец
Я Модель 18	Владелец
Модель 19	Владелец
Ø Модель 2	Владелец
Модель 20	Владелец
🖉 Модель 3	Редактор
Модель 4	Владелец

Рисунок 18. Карточка сотрудника. Информация о моделях, доступных для совместной работы

При публикации новой модели, где текущий пользователь указан в качестве участника совместной работы, на вкладку «Доступ» карточки пользователя система добавляет запись о модели, а сотруднику отправляется уведомление по электронной почте.

По ссылке в таблице доступов к модели открывается карточка соответствующей модели.