ООО «УЦСБ»

****

Руководство пользователя

Екатеринбург

2025

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc471810379)

[2. Назначение и условия применения 4](#_Toc471810380)

[2.1. Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации 4](#_Toc471810381)

[2.2. Условия применения средств автоматизации в соответствии с назначением 4](#_Toc471810382)

[3. Подготовка к работе 4](#_Toc471810383)

[4. Назначение Платформы 5](#_Toc471810384)

[4.1. Процесс разработки функционального модуля 5](#_Toc471810385)

[5. Список приложений 7](#_Toc471810386)

# Введение

Eplat4m (далее — Платформа) представляет собой универсальную программную среду, предназначенную для разработки и выполнения информационно-аналитических систем, автоматизирующих различные прикладные процессы предприятия.

Платформа предоставляет бизнес-аналитику, специалисту в предметной области, не обладающему специальными знаниями в области программирования, эффективную инструментальную среду, обеспечивающую проведение разработки прикладной системы и последующее ее использование для автоматизации процессов данной предметной области.

Платформа обеспечивает разработку в интерактивном режиме следующих компонентов информационных систем:

* хранилища данных: проектирование структур данных и описание их взаимосвязей;
* средства визуализации и изменения данных: формы отображения и редактирования, диаграммы, графики и т.д.;
* функциональные модули, содержащие формализованное описание операций над данными в виде диаграмм вычислительных процессов;
* подсистема управления пользователями информационной системы, включая управление авторизацией и идентификацией;
* рабочие пространства и рабочие процессы, определяемые для прикладных ролей информационных систем;
* адаптеры информационного взаимодействия, предназначенные для интеграции с внешними источниками данных.

Разработанные компоненты информационной системы в виде функциональных модулей — решений, выполняются в рамках Платформы и доступны пользователям непосредственно после завершения их разработки.

Для работы с Платформой и выполняемыми на ней информационными системами пользователям не требуется специальных знаний помимо общих знаний работы с интернет-браузером и знаний в прикладной области.

# Назначение и условия применения

## Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Платформа предназначена для автоматизации бизнес-процессов организации и деятельности сотрудников в рамках выполнения ими своих должностных обязанностей, определенных этими процессами.

Технологическая среда Платформы обеспечивает построение, настройку и выполнение функциональных модулей, автоматизирующих деятельность сотрудников организации.

## Условия применения средств автоматизации в соответствии с назначением

Пользователи Платформы разделяются на две основные группы:

* *разработчики прикладных модулей* ***—*** бизнес-аналитики;
* *пользователи прикладных модулей* — сотрудники организации.

Разработчики прикладных модулей должны обладать хорошими знаниями в прикладной области и изучить документ «eplat4m. Руководство пользователя» (этот документ). Также желательно обладание общими знаниями по проектированию структур (баз) данных, проектированию визуальных интерфейсов и описанию бизнес-процессов.

Доступ пользователей к Платформе осуществляется через web-интерфейс. Основное требование к web-браузеру — поддержка HTML5.

Требования к квалификации пользователей прикладных модулей — умение работы с операционной системой и интернет-браузером на уровне пользователя.

Дополнительные требования к операционной системе и квалификации пользователей отсутствуют.

# Подготовка к работе

Подготовка к работе заключается в настройке Платформы, создании пользователей, развертывании готовых прикладных модулей, распространяемых в виде пакетов, и назначении пользователям ролей (роли, как правило, будут созданы при установке пакетов), при необходимости должна быть выполнена загрузка и настройка специальных интеграционных адаптеров.

Настройка Платформы описана в документе «Приложение 9. Подсистема управления, мониторинга и контроля» в разделе «Настройка Платформы».

Порядок создания пользователей и назначения ролей описан в документе «Приложение 6. Подсистема управления доступом» в разделе «Управление пользователями».

Загрузка специальных интеграционных адаптеров описана в документе «Приложение 7. Подсистема интеграции (взаимодействие с внешними источниками данных)» в разделе «Разработка интеграционного адаптера».

Для развертывания пакетов:

1. Выполните аутентификацию пользователем с правами администратора Платформы.
2. Зайдите в раздел меню «Система» → «Пакеты».
3. Нажмите на кнопку «Загрузить».
4. Загрузите пакет из файла.
5. Нажмите на кнопку «Установить».

# Назначение Платформы

Eplat4m предназначена для выполнения основных групп функций:

* разработка функциональных модулей бизнес-аналитиками, специалистами в предметной области;
* управление безопасностью: управление пользователями и разграничение прав доступа к функциональным модулям и инструментарию Платформы;
* работа с функциональными модулями сотрудников организации в рамках выполнения ими должностных обязанностей;
* обеспечение устойчивости и работоспособности Платформы.

## Процесс разработки функционального модуля

Формальное описание процесса построения функционального модуля представлено на рисунке ниже (Рис. 1). Данная схема носит рекомендательный порядок, необходимость выполнения конкретных этапов зависит от конкретных требований к автоматизируемому процессу.

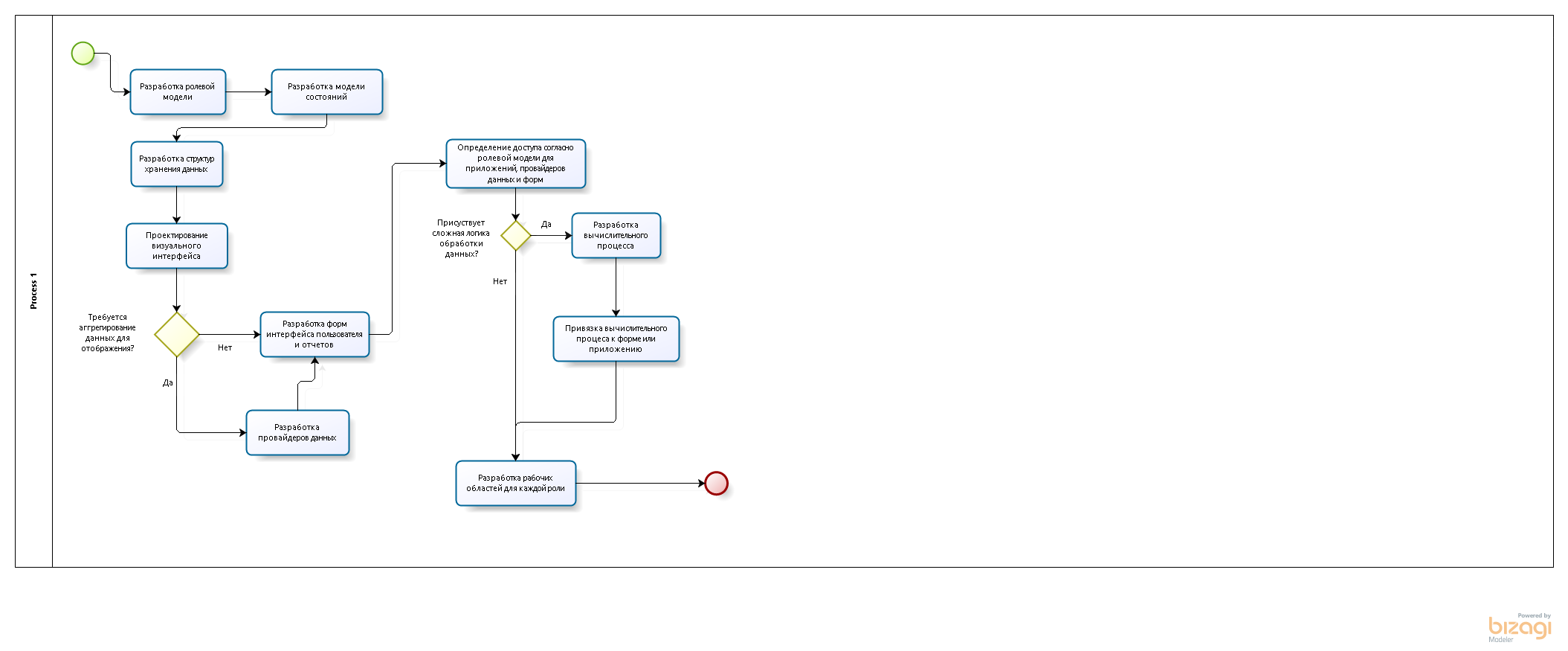


Рис. 1. Схема процесса разработки функционального модуля

Основными этапами разработки прикладного модуля являются разработка структур данных и проектирование визуального интерфейса (см. документ «Приложение 2. Подсистема управления данными» и «Приложение 3. Подсистема визуализации» соответственно).

При наличии нескольких участников бизнес-процесса, выполнение должностных обязанностей которых разграничено специфическими ролями, рекомендуется предварительно разработать ролевую модель и модель состояний, при помощи которой выделяются этапы бизнес-процесса, на которых определены задачи для конкретных ролей (см. документы «Приложение 6. Подсистема управления доступом» раздел «Управление ролевой моделью» и «Приложение 4. Подсистема управления процессами и вычислениями» раздел «Моделирование состояний и рабочих процессов»).

Для реализации сложной логики обработки данных, таких как выполнение дополнительных действий при вставке, изменении или удалении записей таблиц в БД, управление состояниями, расширенное управление формами визуального интерфейса   
и т.д., используются вычислительные процессы, редактор которых позволяет интерактивно описывать алгоритмы обработки данных или проведения вычислений (см. документ «Приложение4. Подсистема управления процессами и вычислениями» раздел «Разработка вычислительных процессов»).

В документе «Приложение 6. Подсистема управления доступом» в разделе «Управление пользователями» описана процедура управления пользователями Платформы.

Описание прикладных модулей специфично для задач конкретной организации и документируется отдельно, вне рамок данного документа.

Функциональность обеспечения работы Платформы представлена подсистемами интеграции (см. документ «Приложение 7. Подсистема интеграции»), мониторинга и протоколирования (см. документ «Приложение 9. Подсистема управления, мониторинга и контроля»).

# Список приложений

Документ содержит приложения, каждое из которых описывает одну из подсистем Платформы:

Приложение 1. Условные обозначения стандартных действий в Платформе.

Приложение 2. Подсистема управления данными.

Приложение 3. Подсистема визуализации.

Приложение 4. Подсистема управления процессами и вычислениями.

Приложение 5. Подсистема взаимодействия с пользователем.

Приложение 6. Подсистема управления доступом.

Приложение 7. Подсистема интеграции (взаимодействие с внешними источниками данных).

Приложение 8. Подсистема распространения готовых Решений.

Приложение 9. Подсистема управления, мониторинга и контроля.

Приложение 10. Подсистема планирования работы.