

Документация по установке технологического компонента Flexberry ORM

1. Введение

1.1. Назначение документа

Настоящий документ предоставляет информацию, необходимую для установки технологического компонента Flexberry ORM – слоя доступа к данным с функционалом объектно-реляционного отображения (ORM).

1.2. Краткое описание Flexberry ORM

Flexberry ORM – это технологический компонент, реализующий слой доступа к данным. Его основная функция – обеспечение объектно-реляционного отображения (ORM), позволяющего работать с реляционными базами данных в терминах объектов .NET.

2. Системные требования

Для корректной работы компонента Flexberry ORM необходимо наличие следующего программного обеспечения:

Платформа .NET Framework / .NET Core / .NET 5+: уточните совместимые версии, рекомендуемые для используемой версии Flexberry ORM (например, .NET Framework 4.7.2 и выше, .NET 8 и выше).

Среда разработки (IDE): рекомендуется использовать Microsoft Visual Studio или другую IDE, поддерживающую работу с .NET и NuGet-пакетами (например, JetBrains Rider).

СУБД: Flexberry ORM поддерживает различные СУБД (Microsoft SQL Server, PostgreSQL, Oracle и др.). Уточните список поддерживаемых версий конкретных СУБД.

Flexberry Designer (опционально): для полноценного цикла Model-First разработки, включающего проектирование и генерацию кода, требуется Flexberry Designer с установленным модулем расширения "Flexberry ORM". Это отдельный инструментарий, не входящий в Runtime-компоненты.

3. Установка компонентов

Flexberry ORM состоит из двух основных частей:

Компоненты времени выполнения (Runtime Components): это библиотеки, которые подключаются к вашему приложению.

Инструментарий проектирования и генерации (Design Tool): Flexberry Designer, используемый для генерации кода и SQL-скриптов.

3.1. Установка компонентов времени выполнения

Компоненты времени выполнения устанавливаются как NuGet-пакеты в проект приложения.

Шаги:

Откройте ваш проект в среде разработки (например, Visual Studio).

В менеджере пакетов NuGet (Tools -> NuGet Package Manager -> Manage NuGet Packages for Solution) найдите пакет NewPlatform.Flexberry.ORM.

Выберите этот пакет и установите его в нужный проект вашего решения.

При установке пакета автоматически будут добавлены все необходимые зависимости.

После установки пакета компоненты Flexberry ORM будут доступны для использования в вашем приложении (см. раздел "Пример использования" в общей документации).

3.2. Установка инструментария проектирования (Flexberry Designer)

Этот шаг необходим, если вы планируете использовать подход Model-First и генерировать код/базу данных из UML-диаграмм.

Шаги:

Обратитесь к официальному сайту или дистрибутиву Flexberry Designer для получения информации о процессе его установки. Как правило, это отдельный установщик (.msi или .exe файл).

Установите Flexberry Designer на машину разработчика.

Установите модуль расширения "Flexberry ORM" внутри Flexberry Designer. Этот модуль отвечает за генерацию C#-классов и SQL-скриптов.

Настройте параметры подключения к целевой СУБД в проекте Flexberry Designer.

Выполните генерацию кода и/или SQL-скриптов в соответствии с инструкциями, предоставляемыми в справке Flexberry Designer.

4. Заключение

Данный документ описывает основные шаги для установки Runtime-компонентов Flexberry ORM в ваше приложение через NuGet. Для полноценной разработки с использованием Flexberry ORM может потребоваться также установка и настройка Flexberry Designer.