



Система «ЭОС Платформа» представляет собой набор компонентов и библиотек, предназначенных для разработки прикладных решений. Включает в себя серверную часть, набор компонентов пользовательского интерфейса для использования при разработке прикладных решений.

Система «ЭОС Платформа»:

- Обеспечивает универсальный доступ к разным СУБД из программного кода серверной части за счет использования ORM Entity Framework Core 5.0.
- Имеет API манипулирования коллекциями ресурсов или бизнес сущностей CRUD API (Create-Read-Update-Delete API) в соответствии со стандартом GraphQL.
- Осуществляет автоматическую генерацию структуры БД и API GraphQL на основе метаданных.
- Позволяет эффективно обращаться к данным сервера приложения из пользовательского интерфейса в одном физическом обращении за счет использования GraphQL.
- Реализует пять уровней обработки запросов (анализ, авторизация, выполнение запросов, запуск обработчиков событий, взаимодействие с СУБД).
- Позволяет реализовать кроме CRUD запросов специализированные методы API GraphQL.
- Осуществляет генерацию стандартного кода на основе метаданных конфигурации, которые содержат:
 - Перечень типов бизнес сущностей
 - Описание таблиц реляционной БД
 - Описание связей между таблицами разных бизнес сущностей кардинальность, внешние ключи.
 - Пользовательское описание (документирование) назначения бизнес сущностей целиком и полей
 - Описания интерфейсов для специализированных API, не имеющих прямого отображения в структуре БД:
 - структуры входных и выходных параметров
 - указание на метод, реализующий функцию.
- Позволяет автоматически генерировать на основе метаданных следующие части кода:
 - Классы DTO, соответствующие таблицам сущностей
 - Классы Repository, соответствующие типам бизнес сущностей:
 - Методы создания, изменения, удаления сущностей
 - Методы проверки прав доступа к данным сущностей

- Классы обработчики запросов GraphQL, транслирующие запросы в Repository и просто SQL
 - Схема API в формате GraphQL
 - Функции создания таблиц, индексов в СУБД
 - Функции изменения структур таблиц, индексов при изменении описаний структур в метаданных – миграция на новую версию метаданных
 - Классы DTO, соответствующие параметрам и возвращаемым значениям специализированных API.
- Позволяет производить разработку пользовательского интерфейса прикладной конфигурации в стиле SPA на базе библиотеки контролов (компонент Системы «ЭОС Платформа»), генератора форм и декларативного описания интерфейса.