**Описание и взаимодействие с BE**

**Стэк технологий:**

- Сервер – Node.js (с использованием фреймворка Express.js). Написан на ЯП TypeScript.

- БД – PostgreSQL

- ORM – Prisma

- Контейнеризация – docker, docker-compose

Описание приложения:

Backend-приложение, созданное с использованием указанного стека технологий, представляет собой масштабируемое и производительное приложение, способное обрабатывать большие объемы данных и выдерживать большую нагрузку.

Серверное приложение будет написано на Node.js и будет использовать фреймворк Express.js, который предоставляет мощные инструменты для создания API и обработки HTTP-запросов. Express.js имеет широкое сообщество разработчиков и обширную документацию, что делает его популярным выбором для создания backend-приложений.

В качестве базы данных будет использоваться PostgreSQL, реляционная база данных с открытым исходным кодом, которая широко используется в производственных средах. PostgreSQL предоставляет мощные функциональные возможности, такие как поддержка геоданных и JSON, а также возможность расширения с помощью хранимых процедур и функций.

ORM, используемая в приложении, будет Prisma, которая предоставляет удобный интерфейс для взаимодействия с базой данных и генерирует типобезопасный код на TypeScript. Prisma позволяет быстро и безопасно выполнять запросы к базе данных, а также предоставляет удобный интерфейс для миграций базы данных.

Контейнеризация приложения будет осуществляться с помощью docker и docker-compose. Это позволит легко создавать, запускать и масштабировать контейнеры с приложением и его зависимостями. Контейнеризация также обеспечит удобное развертывание приложения в любой среде, включая локальную машину разработчика, тестовые и продакшн-сервера.

В целом, приложение, созданное с использованием данного стека технологий, будет представлять собой мощное и производительное backend-приложение, готовое к работе с большими объемами данных и способное обрабатывать большую нагрузку.

Описание API:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | Endpoint |  | Request body example | Response body example |
| POST | http://localhost:8222/dish/add |  |  |  |