

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ГЕНЕРАТОР BACKEND-ШАБЛОНОВ ДЛЯ NODE.JS"

Очень часто возникают ситуации, когда большому количеству пользователей необходимо предоставить доступ к некоторым данным, дать возможность получения и редактирования данных. Для решения задач такого рода применяются web-приложения.

Целью данного проекта является создание веб-приложения для генерации backend-шаблонов, на основе моделей, описанных пользователем. Принцип работы приложения заключается в следующем: каждый пользователь может создать репозиторий (представляет из себя один пользовательский проект), репозиторий содержит конфигурацию и модели. Модель представляет из себя сущность, содержащую: название и столбцы (состоят из названия, типа данных, флагов, предназначенного обозначить столбец как первичный ключ и предназначенного обозначить, может ли столбец принимать значения NULL). Между моделями можно задать связи. Связи показывают, какие отношения между двумя моделями. Две сущности могут содержать только одну связь. Шаблоны представляют из себя заготовленные фрагменты кода, в которые необходимо добавить данные из моделей, конфигурации репозитория. После добавления данных шаблоны превращаются в готовое программное решение. Пользователю остается только установить необходимые npm-пакеты.

Также были поставлены такие задачи, как:

- проектирование и разработка базы данных;
- разработка интерфейса структуры клиента;
- реализация подписки;
- реализация скачивания построенного проекта.

Веб-приложение разработано с помощью ряда технологий:

- программной платформы Node.js 16.14.2;
- фреймворка Nest.js 9.1.5;
- языка программирования Typescript;
- клиентская часть разработана на платформе Angular 15.0.2;
- клиентские платежи осуществляются с помощью платформы для обработки онлайн платежей Stripe (версия API2020-08-27).

Приложение ориентировано на использование backend-разработчиками, использующими для разработки платформу Node.js, язык Javascript, а также Sequelize, поскольку в построенном приложении для взаимодействия с базой данных используется данная ORM.