

Ю. А. Иванова, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА «КНИГИ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ASP.NET CORE

Разработан сайт интернет-магазина «Книги». Приложение состоит из двух решений, отвечающих за серверную и клиентскую части сайта. Взаимодействие между ними осуществляется при помощи dll-библиотеки, содержащей все необходимые классы.

ServiceReporting включает в себя три проекта, распределённых по принципу однородности логики. В первом проекте хранятся модели (входные параметры, параметры ответа сервера) и вспомогательные файлы (перечисления, константы, хэлперы). В другом – запросы к базе данных, скрипты и настройки подключения. В третьем – контроллеры и сервисы, являющиеся самой важной частью решения.

Основную работу выполняют REST API эндпоинты, находящиеся в контроллерах: GET используется для получения данных, POST для отправки, PUT для изменения, PATCH для частичного изменения и DELETE для удаления. Каждый из них возвращает HttpResponseMessage.

Сами эндпоинты используются для валидации входных параметров и формирования корректного ответа. Далее по цепочке модель передаётся в сервисы, которые обрабатывают всевозможные исключительные ситуации. Конечная точка назначения – это SQL репозиторий. Для отладки ServiceReporting необходим Swagger, позволяющий тестировать эндпоинты через удобный и понятный интерфейс.

Функционал клиентской части выстраивается в ServiceWeb решении. Для получения отображаемых данных совершаются запросы к ServiceReporting эндпоинтам по зарезервированному уникальному адресу. Страницы сайта – это HTML документы, в нужных моментах ссылающиеся на JavaScript файлы. Время отклика web-приложения уменьшается за счёт AJAX технологии, обращающейся к серверу без перезагрузки страницы. Контроллеры и представления сообщаются между собой через объект ViewBag.

Приложение разработано в среде Visual Studio 2019. В качестве СУБД выбран Microsoft SQL Server 2017. Основой послужил язык программирования C# и фреймворк ASP.NET Core.