

Архитектура проекта представляет собой основу стандартного веб-шаблона разработки. Данное приложение состоит из нескольких слоёв, которые включают в себя: DAO (Data Access Object) layer, Service layer, Controller, View.

Логическая модель данных создана на основе платформенных инструментов и включает в себя около 10 таблиц в базе данных.

Для тестирования приложения используется автоматическое и функциональное тестирование.

Для написания кода приложения, была использована IDE – WebStorm, созданная JetBrains Company.

В. С. Морза

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. М. Березовская**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Разработка web-приложений сегодня считается одним из перспективных направлений деятельности для многих организаций, занятых в сфере компьютерных технологий. Здесь можно найти и «скачать» любую информацию по интересующей теме.

Целью работы является разработка интернет-магазина электронной техники. Для реализации задания проведен анализ способов и принципов разработки web-приложений, выполнена разработка логической и физической структуры web-приложения. Разработана база данных, включающая в себя шестнадцать связанных между собой таблиц. Все таблицы в базе данных приведены до третьей нормальной формы.

Интернет-магазин соответствует современным требованиям разработки web-приложений в сети Интернет. Главная страница сайта изображена на рисунке 1.

Результатом проекта является разработанный интернет-магазин электронной техники, который рекламирует продукцию, принимает и обрабатывает заказы от потенциальных клиентов. Он позволяет усовершенствовать работу организации, повысить эффективность продаж. В качестве инструментов была выбрана среда разработки Microsoft Visual Studio, при использовании платформы ASP.NET MVC, системой управления базами данных является Microsoft SQL Server.



Рисунок 1 – Главная страница интернет-магазина

А. Д. Нечай

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА BACKEND ЧАСТИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ КНИГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXPRESSJS

Разработка серверной части является неотъемлемой частью любого web-приложения. Правильная структура и связь таблиц в базе данных должна присутствовать в любом крупном проекте. Архитектура backend части приложения должна быть удобна для расширения, поддержки, а также понятна для программиста.

Проект был написан в современном стиле. Использовались следующие технологии разработки: JS, NodeJS, ExpressJS, PostgreSQL, Sequelize. Программная платформа NodeJS и фреймворк web-приложений ExpressJS вошли в основу реализованного приложения. Они являются связующим всего проекта, обеспечивают обработку запросов со стороны клиента, принимают запросы на обработку данных и на их получение. Платформа NodeJS предоставляет возможность подключения к БД, а также работа с ней. На данном проекте использовалась база данных PostgreSQL. Основными ее преимуществами являются мощные и надежные механизмы транзакции и репликации, легкая расширяемость и быстродействие. Sequelize является ORM библиотекой для приложения на NodeJS. Она дает возможность описать структуру БД, связи между таблицами. При использовании этой