

## Реферат

*WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ПИТОМНИКА ГОРТЕНЗИЙ* : дипломная работа / С. В. Шакун. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 163 страницы, 75 рисунков, 6 таблиц, 20 источников, 4 приложения.

Ключевые слова: автоматизация бизнес-процессов, *web*-приложение, питомник растений, складской учет, ролевая модель доступа, *ASP.NET Core*, электронная коммерция.

Объектом разработки является процесс функционирования питомника декоративных растений, включая учет продукции, обработку заказов и взаимодействие между отделами.

Цель работы: разработка и внедрение специализированного веб-приложения для автоматизации ключевых бизнес-процессов питомника, управления ассортиментом, логистикой и складскими запасами в единой цифровой среде.

Характеристика проделанной работы: в ходе выполнения дипломного проекта проведен детальный анализ предметной области и существующих аналогов. Спроектирована и реализована многоуровневая архитектура программного обеспечения (*DAL*, *BLL*, *Web API*, *MVC*-клиент) на базе платформы *ASP.NET Core 8*. Разработана структура реляционной базы данных под управлением *MS SQL Server*, покрывающая каталог растений, складской учет, агрономию, аналитику и коммуникации. Реализована гибкая система разграничения прав доступа (*RBAC*), поддерживающая 11 уникальных пользовательских ролей. Разработаны функциональные модули для обработки заказов, синхронизации складских остатков в реальном времени, планирования агрономических операций (черенкование, пересадка) и управления доставкой. Для взаимодействия с клиентами интегрирован чат поддержки на базе технологии *SignalR*. Выполнено технико-экономическое обоснование, подтвердившее высокую эффективность проекта (срок окупаемости 0,86 года), а также проработаны вопросы охраны труда и ресурсосбережения.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (*antiplagiat.ru*). Процент оригинальности составляет 99.34 %. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».