

Реферат

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СОЗДАНИЯ КОДА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ ПО СТРУКТУРИРОВАННОМУ ОПИСАНИЮ: дипломная работа / Ковшаров Г.Ю. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026. – Дипломная работа: 105 страниц, 20 рисунков, шесть таблиц, 28 источников, четыре приложения.

Ключевые слова: генерация кода, *Web*-приложение, структурированное описание, *ASP.NET Core*, *React*, *TypeScript*, *Scriban*, верификация.

Объектом разработки является программное средство автоматизированного создания кода *Web*-приложений по структурированному описанию предметной области.

Целью работы является разработка программного средства, обеспечивающего ввод доменной модели, генерацию серверной части на базе *ASP.NET Core*, создание клиентской части на *React* и автоматизированную проверку сгенерированного решения.

Этапы выполнения работы состоят из: анализа существующих подходов к генерации кода *Web*-приложений; проектирования модели структурированного описания; разработки архитектуры генератора и системы шаблонов; реализации модулей генерации серверной и клиентской частей; проверки корректности и работоспособности полученного программного средства.

Метод исследования основан на системном анализе, структурном моделировании предметной области и экспериментальной проверке результатов генерации, сборки и автоматизированных испытаний.

Полученные результаты и их новизна состоят в разработке программного средства, объединяющего структурированное описание предметной области, генерацию серверной части, генерацию клиентской части на *React* и встроенную автоматизированную верификацию.

Сфера применения результатов включает автоматизацию начальных этапов разработки прикладных *Web*-приложений по описанию сущностей, атрибутов и связей предметной области.

Практическое применение продукта целесообразно при подготовке типовых корпоративных и учебных *Web*-приложений, а также при ускоренном прототипировании и получении исходного каркаса проекта.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (<https://antiplagius.ru>). Процент оригинальности составляет 97,86%. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения сопровождаются ссылками на источники, указанные в списке использованных источников.