# АННОТАЦИЯ

Актуальность работы: работа посвящена поиску методов повышения производительности системы веб-шаблонов, с последующей разработкой системы веб-шаблонов с применением найденных методов. Разработанная система представляет из себя RESTFul веб-сервис, предоставляющий возможности управления веб-шаблонами, а также выполняющий операции по шаблонизации веб-документов. При этом, данный сервис обладает высокими показателями производительности, и удобством использования, что позволяет экономить как вычислительные ресурсы, так и человеческое время.

Цель работы: увеличение количества выполняемых операций по шаблонизации за определённый промежуток времени, при уменьшении используемых вычислительных ресурсов.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Исследовать основные принципы функционирования систем веб-шаблонов.
2. Проанализировать существующие системы веб-шаблонов с целью выявления наиболее распространённых проблем с производительностью.
3. Исследовать причины возникновения каждой из проблем с производительностью.
4. Разработать методы для устранения проблем с производительностью, либо их смягчения.
5. Применить разработанные методы на практике, разработав высокопроизводительную систему веб-шаблонов.
6. Оценить результаты разработки, произвести тесты на производительность.

Структура работы представлена введением, тремя главами, заключением и списком использованных источников. Работа включает пояснительную записку на 85 страниц, 40 рисунков, 3 таблицы и 23 источников и приложение.

В первой главе был проведён анализ предметной области и существующие системы веб-шаблонов, выявлены характерные проблемы, являющиеся причиной низкой производительности, после чего определены основные задачи, которые предстоит решить в ходе выполнения работы.

Вторая глава посвящена анализу проблем низкой производительности и поиску потенциальных решений данных проблем. Также в данной главе рассмотрены технологии, которые возможно использовать при реализации системы веб-шаблонов.

Третья глава посвящена проектированию системы веб-шаблонов, созданию функциональных моделей проектируемой системы и процесса разработки системы веб-шаблонов с использование конкретных технологий. В завершении главы имеются результаты тестирования разработанной системы.