

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Институт**  **информационных**  **систем и технологий** | **Кафедра**  **информационных систем** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Махмудов Бобурбек Нодирбекович** | | | |
| Тема: «**Исследование методов повышения производительности систем веб-шаблонов и разработка системы шаблонизации на их основе**» | | | |
| **Выпускная квалификационная работа на присвоение квалификации «бакалавр» по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»** | | |
|  | Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_ | |
| **Заведующий кафедрой**  **д.т.н., проф.** |  | **Позднеев Б.М.** |
|  | подпись |  |
| **Руководитель**  **к.т.н., доцент** |  | **Бумарин Д.П.** |
|  | подпись |  |
| **Студент** |  | **Махмудов Б.Н.** |
|  | подпись |  |
|  |  |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc31124573)

[ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 4](#_Toc31124574)

[1.1. Общий принцип работы систем веб-шаблонов 4](#_Toc31124575)

[1.2. Обзор существующих решений 4](#_Toc31124576)

[1.3. Основные проблемы производительности системы веб-шаблонов 4](#_Toc31124577)

[ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ ВЕБ ШАБЛОНОВ 5](#_Toc31124578)

[2.1. Решение проблемы использования интерпретаторов 5](#_Toc31124579)

[2.2. Решение проблемы простоя системных ресурсов 5](#_Toc31124580)

[2.3. RESTful сервис, выполняющий роль системы веб шаблонов 5](#_Toc31124581)

[ГЛАВА 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ УСЛУГ СИСТЕМЫ ВЕБ-ШАБЛОНОВ 6](#_Toc31124582)

[3.1. Моделирование работы сервиса 6](#_Toc31124583)

[3.2. Выбор инструментов 6](#_Toc31124584)

[3.3. Разработка сервиса 6](#_Toc31124585)

[3.4. Результат разработки, оценка производительности 6](#_Toc31124586)

[3.5. Потенциал к масштабированию 6](#_Toc31124587)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_Toc31124588)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 8](#_Toc31124589)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А. 9](#_Toc31124590)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б. 10](#_Toc31124591)

ВВЕДЕНИЕ

# АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## Общий принцип работы систем веб-шаблонов

## Обзор существующих решений

## Основные проблемы производительности системы веб-шаблонов

# ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ ВЕБ ШАБЛОНОВ

## Решение проблемы использования интерпретаторов

## Решение проблемы простоя системных ресурсов

## RESTful сервис, выполняющий роль системы веб шаблонов

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ УСЛУГ СИСТЕМЫ ВЕБ-ШАБЛОНОВ

## Моделирование работы сервиса

## Выбор инструментов

## Разработка сервиса

## Результат разработки, оценка производительности

## Потенциал к масштабированию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ API**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

**СИНТАКСИС ДЛЯ НАПИСАНИЯ ШАБЛОНОВ**