МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет прикладной математики, информатики и механики

Кафедра программного обеспечения  
и администрирования информационных систем

**Кроссплатформенный новостной агрегатор**

Бакалаврская работа

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение  
и администрирование информационных систем

Профиль Информационные системы и базы данных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Зав. кафедрой | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | д.т.н., проф. | А.М. Артемов \_\_\_.\_\_\_ 2020 г. |
| Обучающийся | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | В.А. Лазарев |
| Руководитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | д.т.н., проф. | А.М. Артемов |

Воронеж 2020

# Аннотация

Данная работа посвящена разработке проекта *ReviewAggregator* для предоставления доступа к отзывам о книгах с различных интернет-ресурсов. Данное приложение было создано на базе фреймворков *Spring* и *Angular* и построено на микросервисной архитектуре. При разработке были реализованы автоматизированные тесты согласно методологии Test-Driven-Development (TDD).

# Содержание

[Введение 4](#_Toc35194887)

[1. Постановка задачи 5](#_Toc35194888)

# Введение

# Постановка задачи

Разработать веб-сервис, представляющий собой новостной агрегатор, который будет отвечать следующим требованиям:

1. Веб-сервис может получать информацию сразу из нескольких источников.
2. Пользовательский интерфейс представлен страницей в браузере и в виде бота Telegram.
3. Имеются настройки и фильтры, позволяющие гибко настроить тематику новостей, их количество, частоту оповещений через Telegram. В случае веб-страницы обновление новостей происходит без перезагрузки страницы.
4. Составляется рейтинг на основе отметок «Like» и «Share» для продвижения самых громких новостей.
5. Просмотр самых популярных новостей в разрезе часа, дня, недели, месяца и года
6. Вся информация, полученная из различных источников, хранится в сторонней СУБД.
7. Мониторинг определенных ресурсов или тематик, а также собственные рекомендации сервиса (самые популярные темы на текущий момент).