

Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет им. В.И. Ульянова (Ленина)

Разработка системы автоматизированной проверки наиболее частых ошибок в научных текстах

Студент: Блеес Эдуард Игоревич

Руководитель: ассистент каф. МОЭВМ СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Заславский М.М.

Цель работы

Разработать программу для проверки статьи на соответствие научному стилю и поиску наиболее частых ошибок в ней.

Основные задачи

- Исследовать возможности автоматизации проверки научных статей на соответствие научному стилю;
- Провести экспериментальное исследование на статьях для определения допустимых значений критериев;
- Реализовать программный прототип решения.

Метод решения и используемые технологии

Решение реализовано в виде веб-приложения

Используемые технологии:

- .NET Core
- ASP.NET Core MVC
- Entity Framework

Результаты работы

- Было проведено исследование возможности автоматизации проверки научных статей на соответствие научному стилю, по результатам которого были выделены критерии проверки статей;
- На основании проведенного обзора и возможностей автоматизации проверки статьи на соответствие научному стилю была построена математическая модель проверки статьи, включающая в себя проверку числовых критериев, и поиск структурных и стилистических ошибок;
- Было проведено экспериментальное исследование на статьях, опубликованных в источниках ВАК или РИНЦ, по результатам которого были определены допустимые значения критериев и была настроена и формализована модель;
- Было проведено экспериментальное исследование на статьях и произведениях других жанров для проверки корректности полученной модели, показавшее корректность разработанной модели проверки;
- Было разработано решение в виде веб-сервиса