

УДК 004

**РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ ТРЕБОВАНИЙ
ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Кобец Е.А. (Университет ИТМО), **Комаров М.С.** (Университет ИТМО)
Научный руководитель – к.т.н., доцент, с.н.с. Горлушкина Н.Н.
(Университет ИТМО)

Аннотация

В исследовании рассматривается вопрос автоматизации нормоконтроля оформления текстовых документов для различных ГОСТов. Исследование основывается на принципах работы «Сервиса автоматизированного нормоконтроля документов и обучения оформлению документации» и ходе его реализации. Обсуждаются особенности применения ГОСТ 7.32-2017 и ГОСТ Р 7.0.11-2011 в рамках автоматизации проверки оформления текстовых документов в области нормоконтроля электронных документов.

Введение.

В рамках процесса цифровизации современного общества для достижения целей развития и внедрения “Стратегии цифровой трансформации” важное место занимает обеспечение качества данных и их соответствия нормативным требованиям: точное, грамотное и корректное оформление текстов в научно-исследовательских и выпускных квалификационных работах, кандидатских и докторских диссертациях и авторефератах диссертаций по всем отраслям знаний.

В настоящее время оформление текстовых документов осуществляется в соответствии с правилами и требованиями ГОСТ 7.32-2017 и ГОСТ Р 7.0.11-2011, которые рассматриваются в работе.

Целью работы является исследование вопроса автоматизации нормоконтроля документов, выполненных в соответствии с требованиями стандартов: ГОСТ 7.32-2017 и ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Основная часть.

В исследовании рассматривается область нормоконтроля и соблюдение установленного перечня требований к оформлению всех элементов текстовых документов в контексте реализации автоматизированной проверки требованиям нормоконтроля, что обусловлено:

- необходимостью соблюдения требований различных стандартов и ГОСТов к оформлению электронных документов и необходимостью совершенствования навыков в области оформления текстовой документации,
- наличием разночтений в оформлении электронных текстовых документов на уровне различных стандартов и ГОСТов,
- отсутствием программного обеспечения для автоматизированной проверки оформления работ на соответствие ряду формальных признаков, нормоконтроль электронных документов выполняется, как правило, вручную и не автоматизирован.

Приводятся следующие результаты:

- сравнительный анализ стандартов ГОСТ 7.32-2017 и ГОСТ Р 7.0.11-2011,
- формализация требований ГОСТ Р 7.0.11-2011,
- рекомендаций по доработке сервиса автоматизированного нормоконтроля для проверки электронных документов, выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Итогово обосновываются требования к оформлению рассматриваемых документов и исследуемых стандартов (ГОСТ 7.32-2017 и ГОСТ Р 7.0.11-2011), лежащие в основу базы данных объектной модели.

Полученные результаты позволяют расширить возможности «Сервиса автоматизированного нормоконтроля документов и обучения оформлению документации», разработанного ранее командой научно-исследовательского проекта, в которую также входят авторы текущего исследования. Данное расширение позволяет учитывать требования оформления текстов, указанные в различных ГОСТах.

Выводы.

Авторами был исследован процесс создания инструмента автоматизированного поиска ошибок, выявлены его основные этапы, и рассмотрены задачи по формализации требований различных стандартов, перевода их из словесного описания в алгоритмический язык, на основании чего был составлен «Алгоритм проверки последовательности действий по формализации требований ГОСТа». Представленный в ходе исследования алгоритм должен стать важной частью в ходе усовершенствования инструмента автоматизированного нормоконтроля. Дана предварительная оценка сложности автоматизации для поиска тех или иных ошибок.

Кобец Е.А. (автор)

Подпись

Горлушкина Н.Н. (научный руководитель)

Подпись