

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 107 с., 34 рис., 8 табл., 2 додатки, 23 джерел.

Актуальність теми: електронні документи на сьогоднішній день стали нормою, але при цьому все одно для оцінки оформлення документів (статей, студентських робіт) використовується ручна перевірка. Проте існує певна кількість бібліотек, яка надає можливість аналізувати електронні документи та навіть модифікувати їх. Тому вирішенням проблеми ручної перевірки робіт є написання застосунку, який буде аналізувати документи в залежності від вхідних даних, та на виході повертати цей же ж документ, але із коментарями щодо наявності помилок у оформленні. Застосунок буде підтримувати роботу із документами Word, але при цьому не буде потребувати встановленого текстового редактору.

Мета дослідження: основна *мета* роботи полягає в розробці математичного забезпечення для підтримки процесу аналізу кваліфікаційних робіт на відповідність стандартам оформлення, інтеграція розробленого алгоритму в програмне забезпечення, що надасть можливість оперативно виконувати аналіз кваліфікаційних робіт на відповідність стандартам оформлення.

Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати комплекс наступних взаємопов'язаних **завдань**:

- аналіз існуючих стандартів щодо оформлення кваліфікаційних робіт;
- збір навчальних даних та формування схеми подання опису стандартів на вхід програмі;
- формування правил перевірки коректності;
- аналіз існуючих програмних засобів та їх можливості для розбору та аналізу текстових документів;
- розробка програмного забезпечення для аналізу

кваліфікаційних робіт на відповідність стандартам;

– тестування та аналіз ефективності розробленого математичного забезпечення.

Об'єкт дослідження: процеси аналізу текстового документу.

Предмет дослідження: методи аналізу текстового документу на відповідність стандартам оформлення.

Методи дослідження: для розв'язання поставленої задачі використовувалась бібліотека для аналізу документів OpenXML.

Наукова новизна: науковим результатом магістерської дисертації є створення правил для перевірки кваліфікаційних робіт на відповідність стандартам оформлення та імплементація їх у відповідне програмне забезпечення.

Практичне значення отриманих результатів: визначається тим, що запропонований програмний застосунок дозволяє пришвидшити процес оцінки форматування кваліфікаційних робіт шляхом не ручної, а програмної перевірки оформлення.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами: робота виконувалась на кафедрі автоматизованих систем обробки інформації і управління Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» в рамках теми «Методи та технології в задачах пошуку та збереження даних».

Апробація: основні положення роботи доповідались і обговорювались на VI всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2020) результати магістерської дисертації докладались на наукових конференціях.

Ключові слова: СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕМАНТИЧНИЙ АНАЛІЗ, COM (COMPONENT OBJECT MODEL), MICROSOFT WORD, OPENXML, ASP NET