Слайд 2

Цель курсовой работы- проектирование и реализация модуля проверки корректности структуры технической документации.

Слайд 3

Для выполнения курсовой работы были изучены основные понятия морфологического анализа, лексическая неоднозначность, структура технической документации.

Слайд 4

Техническая документация- набор документов, используемых при проектировании, изготовлении и использовании объектов техники: зданий, сооружений, промышленных изделий, включая программное и аппаратное обеспечение.

Есть разные типы технической документации, к примеру: Текст программы, Описание программы, Описание применения и другие. На слайде представлены страницы из файла технической документации «Текст программы»

Слайд 5

Так для работы и нахождения ошибок в технической документации были составлены шаблоны. Шаблон — это файл, содержащий обязательные по ГОСТу во всех типах технической документации страницы. На слайде представлен шаблон технической документации «Описание программы».

Слайд 6

На слайде представлен набор ошибок, распознаваемых модулем.

Ошибка 1. Отсутствие обязательных страниц.

Обязательными по ГОСТу считаются 4 страницы: титульный лист, аннотация, содержание, лист регистрации, их отсутствие или недостаток является несоответствием ГОСТу.

Ошибка 2. Недостаточное количество строк кода.

В файле технического документа «Текст программы» по ГОСТу основная часть должна содержать не менее 500 строк кода, в противном случае – несоответствие ГОСТу.

Ошибка 3. Несоответствие содержания технического документа «Описание программы» ГОСТу.

Слайд 7

Сервис предназначен для проверки корректности структуры технической документации в соответствии с ГОСТами.

Основной функцией модуля является нахождение несоответствий с ГОСТами.

Сервис делится на два модуля: модуль с функциями и модуль с реализацией интерфейса.

При программной реализации функционала использовался язык Python с применением библиотеки tkinter, pathlib, docx и docx2txt.

Слайд 8

Функция n\_o\_r() проверяет какой шаблон был загружен, если он соответствует такому типу технической документации, как «Текст программы», то в файле отбрасываются первые три и последняя страницы, так как они являются обязательными и не содержат кода. Затем вычисляется количество строк на оставшихся страницах и результат выводится на экран.

Функция content\_op() проверяет какой шаблон был загружен, если он соответствует такому типу технической документации, как «Описание программы», то файл проверяется на наличие обязательных по ГОСТу разделов содержания .

Слайд 9

В примере 1 можно увидеть работу модуля с техническим документом «Текст программы».

Здесь можно увидеть, что было произведено сравнение с шаблоном и выведены одинаковые страницы, их количество и количество строк кода в файле.

Слайд 10

В примере 2 можно увидеть работу модуля с техническим документом «Описание программы».

Здесь можно увидеть, что было произведено сравнение с шаблоном и выведены одинаковые страницы и их количество, также была произведена проверка содержания на соответствие ГОСТу .

Слайд 11

Итак, в курсовой Изучены алгоритмы и подходы к морфологическому анализу, возможные лексические неоднозначности, реализован модуль, позволяющий проверить структуру технической документации на соответствие ГОСТу.