Слайд 2

Цель курсовой работы- проектирование и реализация графематического анализатора ввода персональных данных.

Слайд 3

Для выполнения курсовой работы были изучены основные понятия компьютерной лингвистики, принципы графематического анализа, технология предварительного синтаксического анализа.

Слайд 4

Сервис предназначен для корректировки персональных данных в соответствии со стандартом.

Основной функцией помощника является модификация введенных пользователем персональных данных и приведение их к единому специальному стандарту.

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

При программной реализации функционала использовался язык Python с применением библиотеки tkinter.

Слайд 5

Функция series\_and\_numbe() проверяет введенные данные на принадлежность числовому классу, затем проверяет длина введенной серии, если оба условия удовлетворены, то данные серии корректируются и записываются в соответствии со стандартом. Также проверяется, если серия была введена через пробел, то она корректна и не изменяется. При некорректном вводе данных будет выведено «Некорректный ввод!».

Затем проверяется введенный номер, если он принадлежит числовому классу, но его длина не равна 6, будет выведено «Некорректный ввод!» и также, если введенная информация не принадлежит числовому классу, будет выведено «Некорректный ввод!».

Функция fio() проверяет введенные данные, если они не являются численными, то все первые буквы преобразуются в заглавные. Далее удаляются введенные пользователем данные и вставляется откорректированная информация.

При некорректном вводе данных будет выведено «Некорректный ввод!».

Слайд 6

В примере 1 можно увидеть, что ошибки допущены в полях: Ф.И.О., дата и место рождения, пол, код подразделения, серия и номер, кем выдан паспорт и дата его выдачи.

Все ошибки, допущенные при вводе персональных данных, были исправлены в соответствии со стандартом записи.

Слайд 7

В примере 2 можно увидеть, что ошибки допущены в полях: Ф.И.О., дата и место рождения, пол, код подразделения, серия и номер, кем выдан паспорт и дата его выдачи. Ошибки в полях: Ф.И.О., пол, место рождения, кем выдан, дата рождения были исправлены в соответствии со стандартом записи.

В сервисе введено ограничение, поэтому в полях: дата рождения, код подразделения, серия и номер было выведено «Некорректный ввод!»

Слайд 8

Итак, в курсовой работе изучены алгоритмы графематического и синтаксического анализа, основные методы нахождения ошибок, реализован сервис, позволяющий найти и исправить ошибки при вводе персональных данных.