Доклад по практической работе

Тема:

Составление программ со списками в IDE PyCharm Community

Цель работы:

Закрепление знаний по работе со списками в Python, освоение алгоритмов обработки списков, развитие навыков программирования в среде PyCharm Community.

Задача 1

Постановка задачи:

Дана непустая строка S. Необходимо вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по одному пробелу.

Блок-схема: Блок-схема для первого задания Код программы: def spaced_string(s: str) -> str: return ' '.join(s) s = input("Введите строку S: ") print("Результат:", spaced_string(s)) Протокол работы: 1. Пользователь вводит строку S. 2. Функция `spaced_string` преобразует строку,

Вывод:

Конец

Программа успешно формирует строку с разделенными пробелами символами и работает корректно.

вставляя пробелы между символами.

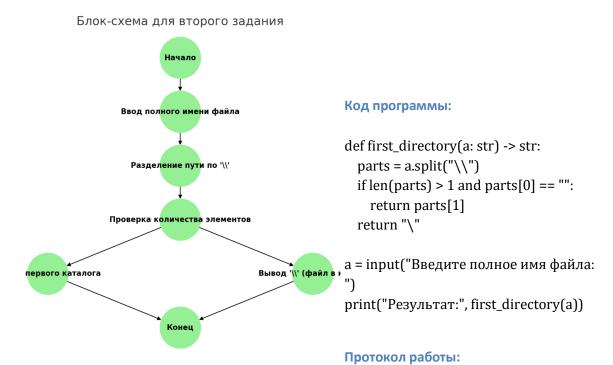
3. Выводится результат на экран.

Задача 2

Постановка задачи:

Дана строка, содержащая полное имя файла. Требуется выделить из этой строки название первого каталога (без символов "\"). Если файл находится в корневом каталоге, вывести символ "\".

Блок-схема:



- 1. Вводится строка с полным путем к файлу.
- 2. Функция `first_directory` анализирует путь, разделяя его по символу '\'.
- 3. Если путь содержит подкаталоги, извлекается имя первого каталога.
- 4. Если файл находится в корне, выводится символ '\'.

Вывод:

Программа корректно выделяет первый каталог из строки с путем к файлу и обрабатывает случай расположения файла в корне.

Вывод по практической работе:

В ходе выполнения практической работы были разработаны и протестированы программы для обработки строк. Программы соответствуют требованиям РЕР 8, реализуют заданные алгоритмы и корректно работают с входными данными. Полученные навыки помогут в дальнейшей работе с обработкой текстовых данных в Python.