Лабораторная Работа 8: Анализ Реальных Кейсов Использования Функционального Программирования Цель: Предоставить студентам глубокое понимание функционального программирования через анализ и решение реальных задач и кейсов, где применяются функциональные подходы. Цель работы — показать практическую ценность и эффективность функционального программирования в различных областях разработки программного обеспечения.

4. Функциональный Конвертер Форматов Документов - Создать утилиту для конвертации документов между различными форматами, акцентируя внимание на функциональной архитектуре.

import os  
from docx2pdf import convert  
  
def convert\_docx\_to\_pdf(docx\_file, pdf\_file):  
 *"""  
 Конвертирует файл .docx в файл .pdf.  
  
 :param docx\_file: Путь к исходному файлу .docx.  
 :param pdf\_file: Путь, по которому будет сохранен PDF-файл.  
 """* try:  
 convert(docx\_file, pdf\_file)  
 print("Конвертация завершена успешно!")  
 except Exception as e:  
 print(f"Произошла ошибка при конвертации: {e}")  
  
def get\_project\_folder():  
 *"""  
 Получает текущую директорию проекта.  
 """* return os.path.dirname(os.path.abspath(\_\_file\_\_))  
  
def get\_file\_paths(project\_folder):  
 *"""  
 Формирует пути к файлам "naz.docx" и "output.pdf".  
 """* docx\_file = os.path.join(project\_folder, "naz.docx")  
 pdf\_file = os.path.join(project\_folder, "output.pdf")  
 return docx\_file, pdf\_file  
  
def main():  
 *"""  
 Основная функция программы.  
 """* project\_folder = get\_project\_folder()  
 docx\_file, pdf\_file = get\_file\_paths(project\_folder)  
 convert\_docx\_to\_pdf(docx\_file, pdf\_file)  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 main()

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание