Студент Группы ИС-28 Силкин М.А

Практическое занятие № 5 Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель:закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи : 1. Составить программу, в которой функция генерирует четырехзначное число и определяет, есть ли в числе одинаковые цифры.

Тип алгоритма: Циклический.

Текст программы: '''Составить программу, в которой функция генерирует четырехзначное число и определяет, есть ли в числе одинаковые цифры.'''

import random

def pr():

# Генерируем четырехзначное число

number = random.randint(1000, 9999)

return number

def has(number):

# Преобразуем число в строку и создаем множество для проверки уникальности

digits = str(number)

return len(set(digits)) < len(digits)

def main():

number = pr()

print(f"Сгенерированное число: {number}")

if has(number):

print("В числе есть одинаковые цифры.")

else:

print("В числе нет одинаковых цифр.")

main ()

Протокол работы программы: 

PS C:\Users\ADMIN\Documents\GitHub\Pz> & C:/Users/ADMIN/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/ADMIN/Documents/GitHub/Pz/pz5/pz 5.py"

Сгенерированное число: 6786

В числе есть одинаковые цифры.

PS C:\Users\ADMIN\Documents\GitHub\Pz>

Блок Схема:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.