Отчет

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

{В магазинах имеются следующие товары. Магнит — молоко, соль, сахар. Пятерочка — мясо, молоко, сыр. Перекресток — молоко, творог, сыр, сахар. Определить:

- 1. полный список всех товаров.
- 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сыр.
- 3. в каких магазинах можно приобрести сахар.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1:

```
# {В магазинах имеются следующие товары. Магнит – молоко, соль, сахар. Пятерочка –
# мясо, молоко, сыр. Перекресток – молоко, творог, сыр, сахар. Определить:
# 1. полный список всех товаров.
# 2. в каких магазинах можно приобрести одновременно молоко и сыр.
# 3. в каких магазинах можно приобрести сахар.
magnit = {'молоко', 'соль', 'сахар'}
payterochka = {'мясо', 'молоко', 'сыр'}
perekrestok = {'молоко ', 'творог', 'сыр', 'сахар'}
# 1
print('Полный список товаров : ', magnit | payterochka | perekrestok)
#2
if 'молоко' and 'сыр' in magnit & payterochka & perekrestok:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно во всех магазинах')
elif 'молоко' and 'сыр' in magnit & payterochka:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно в магните и пятерочке')
elif 'молоко' and 'сыр' in magnit & perekrestok:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно в магните и перекрестке')
elif 'молоко' and 'сыр' in perekrestok & payterochka:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно в перекрестке и пятерочке')
elif 'молоко' and 'сыр' in magnit:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно в магните ')
elif 'молоко' and 'сыр' in payterochka:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно в пятерочке ')
elif 'молоко' and 'сыр' in perekrestok:
  print('Молоко и сыр можно приобрести можно в перекрестке ')
```

```
# 3

if 'caxap' in magnit & payterochka & perekrestok:
    print('Caxap можно приобрести можно во всех магазинах')

elif 'caxap' in magnit & payterochka:
    print('Caxap можно приобрести можно в магните и пятерочке')

elif 'caxap' in magnit & perekrestok:
    print('Caxap можно приобрести можно в магните и перекрестке')

elif 'caxap' in perekrestok & payterochka:
    print('Caxap можно приобрести можно в перекрестке и пятерочке')

elif 'caxap' in magnit:
    print('Caxap можно приобрести можно в магните ')

elif 'caxap' in payterochka:
    print('Caxap можно приобрести можно в пятерочке ')

elif 'caxap' in perekrestok:
```

print('Caxap можно приобрести можно в перекрестке ')

Протокол работы программы 1:

Полный список товаров: {'молоко', 'творог', 'молоко ', 'сыр', 'соль', 'мясо', 'сахар'} Молоко и сыр можно приобрести можно в перекрестке и пятерочке Сахар можно приобрести можно в магните и перекрестке

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, elif. Типы данных "Множества" Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.