Студент группы ИС-25 Коренной Н.В

***ПЗ\_15***

***Первая часть.***

**Тема:** Составление программ с баз данных.

**Цели практического занятия:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием баз данных.

**№1**

**задачи:**

'''Приложение ТЕЛЕМАСТЕРСКАЯ для автоматизированного контроля работ по

ремонту бытовой техники. БД должна содержать таблицу Ремонт телевизоров,

имеющую следующую структуру записи: Марка телевизора, Завод-изготовитель, Цена,

Дата ремонта, Документ, Мастер, Сумма оплаты.'''

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

**Вариант 12**

import re

with open("C:\\Users\\tess\\.vscode\\IS-25\\PZ\\PZ\_14\\dates.txt", "r") as file:

    date\_txt = file.read()

# Поиск всех дат в формате ДД.ММ.ГГГГ

date\_ = re.findall(r"\b\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\b", date\_txt)

# Поиск всех дат в формате ДД/ММ/ГГГГ

date\_1 = re.findall(r"\b\d{2}/\d{2}/\d{4}\b", date\_txt)

count\_date\_ = len(date\_)

count\_date\_1 = len(date\_1)

february\_dates = [date for date in date\_1 if date[3:5] == "02"]

with open("february\_dates.txt", "w") as file:

    for date in february\_dates:

        file.write(date + "\n")

print(f"Количество дат в формате ДД.ММ.ГГГГ: {count\_date\_}")

print(f"Количество дат в формате ДД/ММ/ГГГГ: {count\_date\_1}")

**Результат:**

('Sony', 'Foxconn', 50000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Sony', 'Foxconn', 50000, -2024, 'Есть', 'Василий', 3400)

('Hisense', 'ChinaFactory', 30000, -2022, 'Нет', 'Алиса', 3700)

('EVOLUTION', 'ChinaFactory', 37000, -2022, 'Нет', 'Василий', 2800)

('KIVI', 'ChinaFactory', 67000, -2021, 'Нет', 'Максим', 4700)

('Samsung', 'USAFactory', 80000, -2023, 'Есть', 'Андрей', 3200)

('KIVI', 'ChinaFactory', 67000, -2021, 'Нет', 'Максим', 4700)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Samsung', 'USAFactory', 80000, -2023, 'Есть', 'Андрей', 3200)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 3400)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Lg', 'SweedenFactory', 40000, -2024, 'Есть', 'Владимир', 4500)

('Samsung', 'USAFactory', 80000, -2023, 'Есть', 'Андрей', 3200)

('Xiaomi', 'China', 45000, -2022, 'Есть', 'Андрей', 1700)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 3400)

('Haier', 'USAFactory', 46000, -2020, 'Есть', 'Владимир', 3300)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('EVOLUTION', 'ChinaFactory', 37000, -2022, 'Нет', 'Василий', 5000)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Polarine', 'ChineFactory', 32000, -2027, 'Нет', 'Василий', 5000)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Lg', 'SweedenFactory', 40000, -2024, 'Есть', 'Владимир', 4500)

('Hisense', 'ChinaFactory', 30000, -2022, 'Нет', 'Алиса', 3700)

('EVOLUTION', 'ChinaFactory', 37000, -2022, 'Нет', 'Василий', 5000)

('Samsung', 'USAFactory', 80000, -2023, 'Есть', 'Андрей', 3200)

('Xiaomi', 'China', 45000, -2022, 'Есть', 'Андрей', 1700)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('KIVI', 'ChinaFactory', 67000, -2021, 'Нет', 'Максим', 4700)

('Polarine', 'ChineFactory', 32000, -2027, 'Нет', 'Василий', 5000)

('Haier', 'USAFactory', 46000, -2020, 'Есть', 'Владимир', 3300)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Lg', 'SweedenFactory', 40000, -2024, 'Есть', 'Владимир', 4500)

('Hisense', 'ChinaFactory', 30000, -2022, 'Нет', 'Алиса', 3700)

('EVOLUTION', 'ChinaFactory', 37000, -2022, 'Нет', 'Василий', 5000)

('Samsung', 'USAFactory', 80000, -2023, 'Есть', 'Андрей', 3200)

('Xiaomi', 'China', 45000, -2022, 'Есть', 'Андрей', 1700)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('KIVI', 'ChinaFactory', 67000, -2021, 'Нет', 'Максим', 4700)

('Polarine', 'ChineFactory', 32000, -2027, 'Нет', 'Василий', 5000)

('Haier', 'USAFactory', 46000, -2020, 'Есть', 'Владимир', 3300)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Lg', 'SweedenFactory', 40000, -2024, 'Есть', 'Владимир', 4500)

('Samsung', 'USAFactory', 80000, -2023, 'Есть', 'Андрей', 3200)

('Xiaomi', 'China', 45000, -2022, 'Есть', 'Андрей', 1700)

('Sony', 'Foxconn', 80000, -2024, 'Есть', 'Василий', 5000)

('Haier', 'USAFactory', 46000, -2020, 'Есть', 'Владимир', 3300)

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать с базами данных.