

ПЗ_15

Первая часть.

Тема: Составление программ с баз данных.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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', 'SweeddenFactory', 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', 'SweeddenFactory', 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.