Отчёт

Практическое занятие № 15

Tema: составление программ для работ с базами данных в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ для работ с базами данных в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи 1.

Вариант 13. Приложение ТОВАРНЫЙ ЗАПАС для автоматизированного учёта товарных запасов на складе. БД должна содержать таблицу Товары со следующей структурой записи: Код товара, Торговая марка, Тип, Цена, Количество на складе, Минимальный запас

Тип алгоритма 1: линейный

Текст программы 1:

```
with sq.connect('zapas.db') as con:
   cur.execute("SELECT * FROM items WHERE item id=1")
with sq.connect('zapas.db') as con:
   cur = con.cursor()
   cur.execute("SELECT * FROM items")
    print(result 9)
```

Протокол работы программы 1:

```
[(1, 'Apple', 'телефон', 90000, 500, 50), (3, 'Gibson', 'гитара', 300000, 80, 20), (5, 'LG', 'телевизор', 100000, 400, 90), (9, 'Nike', 'кроссовки', 10000, 400, 300)]
[(7, 'Nescafe', 'кофе', 300, 1900, 1000), (9, 'Nike', 'кроссовки', 10000, 400, 300)]
[('Тавр', 400), ('Influence', 500), ('Colgate', 80), ('Nescafe', 300), ('Простоквашино', 60), ('Аютинский', 30)]
```

[(1, 'Apple', 'телефон', 90000, 500, 50), (2, 'Тавр', 'колбаса', 425, 700, 100), (3, 'Gibson', 'титара', 300000, 80, 20), (4, 'Influence', 'тушь', 525, 1000, 300), (5, 'LG',

'телевизор', 100000, 400, 90), (6, 'Colgate', 'зубная паста', 105, 2000, 900), (7, 'Nescafe', 'кофе', 325, 1900, 1000), (8, 'Простоквашино', 'молоко', 85, 1000, 950), (9, 'Nike', 'кроссовки', 10000, 400, 300), (10, 'Аютинский', 'хлеб', 55, 980, 200)]

- [(1, 'Квас для вас', 'телефон', 90000, 500, 50)]
- [(2, 'Тавр', 'лягушка', 425, 700, 100), (4, 'Influence', 'лягушка', 525, 1000, 300), (6, 'Colgate', 'лягушка', 105, 2000, 900), (7, 'Nescafe', 'лягушка', 325, 1900, 1000), (8, 'Простоквашино', 'лягушка', 85, 1000, 950), (10, 'Аютинский', 'лягушка', 55, 980, 200)]
- [(1, 'Квас для вас', 'телефон', 90000, 500, 50), (3, 'Gibson', 'гитара', 300000, 80, 20), (5, 'LG', 'телевизор', 100000, 400, 90), (7, 'Nescafe', 'лягушка', 325, 1900, 1000), (9, 'Nike', 'кроссовки', 10000, 400, 300)]
- [(3, 'Gibson', 'гитара', 300000, 80, 20), (7, 'Nescafe', 'лягушка', 325, 1900, 1000), (9, 'Nike', 'кроссовки', 10000, 400, 300)]
- [(7, 'Nescafe', 'лягушка', 325, 1900, 1000)]

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.