Практическое занятие №15

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

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Задание 1.

Приложение ТОВАРНЫЙ ЗАПАС для автоматизированного учета 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.

Линейный.

Текст программы.

```
Приложение ТОВАРНЫЙ ЗАПАС для автоматизированного учета товарных запасов на складе.
mport sqlite3 as sq
rom data_tovar import info_tovar
 cur = con.cursor()
 marka TEXT NOT NULL,
   cur.executemany("INSERT INTO tovary VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)", info_tovar)
```

```
with sq.connect('tovarny_zapas.db') as con:
 cur = con.cursor()
 result = cur.fetchall()
 print(result)
 cur.execute("SELECT * FROM tovary WHERE price > 8000")
 result = cur.fetchall()
 print(result)
 cur.execute("SELECT * FROM tovary WHERE min_zapas < 4")</pre>
 result = cur.fetchall()
 print(result)
 cur = con.cursor()
 cur.execute("UPDATE tovary SET price = price+300 WHERE marka LIKE 'A%"")
 result = cur.fetchall()
 print(result)
 cur = con.cursor()
 cur.execute("UPDATE tovary SET kolvo = kolvo+3 WHERE type LIKE 'shoes'")
 result = cur.fetchall()
 print(result)
 result = cur.fetchall()
 print(result)
```

```
cur.execute("DELETE FROM tovary WHERE tovary_id = 9")

result = cur.fetchall()

print(result)

with sq.connect("tovarny_zapas.db") as con:

cur = con.cursor()

cur.execute("DELETE FROM tovary WHERE marka = 'Puma'")

result = cur.fetchall()

print(result)

with sq.connect("tovarny_zapas.db") as con:

cur = con.cursor()

cur.execute("DeleTE FROM tovary WHERE marka = 'Puma'")

result = cur.fetchall()

print(result)

with sq.connect("tovarny_zapas.db") as con:

cur = con.cursor()

cur.execute("DELETE FROM tovary WHERE kolvo < 9 AND min_zapas < 3")

result = cur.fetchall()

print(result)
```

Протокол работы программы.

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/clone/PZ15/pz1.py

[(2, 647, 'Adidas', 'shoes', 6500, 31, 5)]

[(8, 315, 'Diesel', 'handbags', 17000, 3, 1), (10, 631, 'Versace', 'perfume', 9000, 8, 4)]

[(1, 425, 'Puma', 'shoes', 7000, 12, 2), (4, 590, 'Asics', 'shoes', 4000, 6, 3), (8, 315, 'Diesel', 'handbags', 17000, 3, 1), (9, 594, 'Lacoste', 'perfume', 8000,

8, 3)]

[]

[]

[]

-

[]

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.