Практическое занятие №15

Тема: 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:

1)Приложение *КАФЕДРА* для автоматизации работы отдела кадров ВУЗа. Таблица

Преподавательский состав должна содержать следующие данные: Табельный номер, Фамилия И.О., Дата рождения, Должность, Ученая степень, Нагрузка, Зарплата.

1)

Текст программы:

```
import sqlite3
def create database():
  with sqlite3.connect("my database.db") as conn:
      cursor = conn.cursor()
     cursor.execute("""
      conn.commit()
```

```
for i in data:
       print(i)
def insert data():
  with sqlite3.connect("my database.db") as conn:
       cursor = conn.cursor()
       commands = """INSERT INTO teachers VALUES ('00001',
       commands = commands.split(";")
      for i in commands:
          cursor.execute(i)
          conn.commit()
def search data():
  with sqlite3.connect('my database.db') as conn:
       cursor = conn.cursor()
тыс.руб")
       command = """SELECT service number, surname, name,
middle name, birthday, post, academic degree, load, price FROM
      cursor.execute(command)
```

```
print(show tables(cursor.fetchall()))
      print("----")
программистов")
WHERE post = 'Программист'; """
      cursor.execute(command)
      print(show tables(cursor.fetchall()))
      print("-----")
1995-05-01")
      command = """SELECT service number, surname, name,
middle name, birthday FROM teachers WHERE birthday >=
      cursor.execute(command)
      print(show tables(cursor.fetchall()))
def update data():
  with sqlite3.connect('my database.db') as conn:
      cursor = conn.cursor()
      commands = command.split(";")
      for i in commands:
          cursor.execute(i)
      conn.commit()
def delete data():
  with sqlite3.connect('my database.db') as conn:
      cursor = conn.cursor()
      command = """DELETE FROM teachers WHERE post = 'Физик
```

```
commands = command.split(";")
         for i in commands:
              cursor.execute(i)
         conn.commit()
    delete data()
Преподаватели к которых зарплаты больше 70 тыс.руб
('00008', 'Жданов', 'Даниил', 'Маркович', '1997-10-20', 'Физик', 1, 218, 99223.0)
('00002', 'Воронин', 'Давид', 'Сергеевич', '2000-05-10', 'Историк', 1, 249, 99000.0)
('00010', 'Виноградов', 'Кирилл', 'Эмирович', '1995-09-01', 'Историк', 2, 159, 88338.0)
('00006', 'Анисимов', 'Лука', 'Сергеевич', '1999-08-13', 'Историк', 2, 200, 82879.0)
('00003', 'Михеев', 'Тигран', 'Никитич', '1985-07-18', 'Математик', 2, 48, 79466.0)
('00005', 'Морозова', 'Татьяна', 'Робертовна', '1994-03-09', 'Программист', 2, 126,
77151.0)
None
Базовая ставка заработной платы преподавателей программистов
('00001', 'Филиппов', 'Михаил', 'Никитич', 499.99)
('00005', 'Морозова', 'Татьяна', 'Робертовна', 612.3095238095239)
('00009', 'Баранова', 'Анна', 'Ивановна', 307.8370786516854)
None
Преподаватели у которых день рождение после 1995-05-01
('00001', 'Филиппов', 'Михаил', 'Никитич', '2000-04-10')
('00002', 'Воронин', 'Давид', 'Сергеевич', '2000-05-10')
('00006', 'Анисимов', 'Лука', 'Сергеевич', '1999-08-13')
('00008', 'Жданов', 'Даниил', 'Маркович', '1997-10-20')
('00010', 'Виноградов', 'Кирилл', 'Эмирович', '1995-09-01')
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия №14 я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm

None

Community.