РК № 1 Разработка интернет приложений Вариант 20Б

Студент: Хизриев А.А.

Группа: ИУ5-52Б

Проверил: Гапанюк Ю.Е.

Описание задания:

- 1) Необходимо создать два класса данных в соответствии с Вашим вариантом предметной области, которые связаны отношениями один-ко-многим и многие-ко-многим.
- 2) Необходимо создать списки объектов классов, содержащих тестовые данные (3-5 записей), таким образом, чтобы первичные и вторичные ключи соответствующих записей были связаны по идентификаторам.
- 3) Необходимо разработать запросы в соответствии с Вашим вариантом. Запросы сформулированы в терминах классов «Сотрудник» и «Отдел», которые используются в примере. Вам нужно перенести эти требования в Ваш вариант предметной области. При разработке запросов необходимо по возможности использовать функциональные возможности языка Python (list/dict comprehensions, функции высших порядков).

Вариант Б.

- 1. «Деталь» и «Поставщик» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список всех связанных деталей и поставщиков, отсортированный по компьютерам (установленным процессорам), сортировка по классам произвольная.
- 2. «Деталь» и «Поставщик» связаны соотношением один-ко-многим. Выведите список поставщиков с количеством поставляемых деталей, отсортированный по количеству деталей.
- 3. «Деталь» и «Поставщик» связаны соотношением многие-ко-многим. Выведите список всех поставщиков деталей, названия которых начинаются на «n» или «l».

Текст программы

```
from subject_area.detail import Detail
from subject_area.provider import Provider
from subject_area.details_prov import DetailsProv

from operator import itemgetter

providers = [
    Provider(1, "Vista", "Russia"),
    Provider(2, "KROS", "Ukraine"),
    Provider(3, "SKUBA", "Litva"),
]

details = [
    Detail(1, "nut", "copper", 1),
    Detail(2, "washer", "lead", 2),
```

```
DetailsProv(1, 1),
DetailsProv(3, 1),
                                                             Чтобы
                                                             раздел
```

```
class Frovider:

def __init__ (self, id, name, country):
    self.id = id
    self.name = name
    self.country = country
```

```
      Задание 63

      {("Lena", "SKUBA", "Litva"), ("mut", "Vista", "Russia"), ("scree", "SKUBA", "Litva"), ("seaher", "RUSS", "Ukraina"))

      Задание 63

      ("nut": ["Vista", "RUSS"), "Lena": ["KROS", "SKUBA"])

      Дазание 63

      ("nut": ["Vista", "KROS"), "Lena": ["KROS", "SKUBA"])

      раздел "Параметры".
```