# Отчет по РК № 2 по курсу "Разработка Интернет-Приложений"

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Ширшов А.С.

#### Задание:

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения с использованием фреймворка Django. Веб-приложение должно выполнять следующие функции:

- 1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
- 2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
- 3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
- 4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
19	Деталь	Производитель

# Текст программы:

# models.py

```
from django.db import models

# Create your models here.

class Manufacturer(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=256, verbose_name="Manufacturer name")

    def __str__ (self):
        return self.name

class Part (models.Model):
    name = models.CharField(max_length=256, verbose_name="Part name")
    cost = models.PositiveIntegerField(verbose_name="Part cost")
    manufacturer = models.ForeignKey(
        Manufacturer,
        on_delete=models.SET_DEFAULT,
        null=True,
        default=None,
        related_name="parts"
)

def __str__(self):
    return self.name
```

# views.py

```
def delete_part(request, part_id):
    part = get_object_or_404(Part, pk=part_id)
    part.delete()
    return redirect ('read_part')

def read_manufacturer(request):
    manufacturers = Manufacturer.objects.all()
    print(Manufacturer.objects.all())
    return render(request, 'manufacturer_list.html', {"manufacturers": manufacturers})

def create_manufacturer(request, 'manufacturer_list.html', {"manufacturers": manufacturers})

def create_manufacturer(request, 'manufacturer_list.html', {"manufacturers": manufacturers})

def create_manufacturer = Manufacturer/create_manufacturer.html')
    else:
        new_manufacturer = Manufacturer(name=request.POST['name'])
        new_manufacturer.save()
        return redirect('read_manufacturer')

def update_manufacturer(request, manufacturer_id):
    if request.method == 'GET':
        manufacturer = get_object_or_404(Manufacturer, pk=manufacturer_id)
        return render(request, 'manufacturer')

else:
    manufacturer = get_object_or_404(Manufacturer, pk=manufacturer_id)
    for key in request.POST:
        if key in manufacturer._dict_:
            setattr(manufacturer, key, request.POST[key])
        manufacturer.save()
        return redirect('read_manufacturer')
```

# urls.py

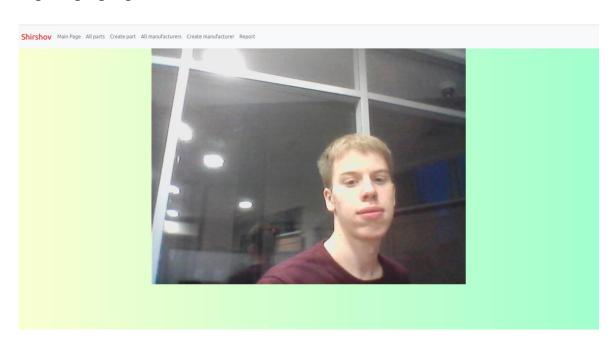
```
uripatterns = [
path('admin/', admin.site.urls),
path(', views.index, name="main"),
path(me/', views.me, name="me"),
path('part/', include([
path(', views.read_part, name="read_part'),
path(create/', views.create_part, name="create_part"),
path('update/-sint:part_id>r/, views.update_part, name="update_part"),
path('delete/-sint:part_id>r/, views.update_part, name="delete_part"),
])),
path('manufacturer/', include([
path('', views.read_manufacturer, name="read_manufacturer'),
path('create/', views.create_manufacturer, name="create_manufacturer'),
path('update/-sint:manufacturer_id>r/,
    views.update_manufacturer, name="update_manufacturer'),
path('delete/-int:manufacturer_id>r/,
    views.delete_manufacturer_id>r/,
    views.delete_manufact
```

#### Для более быстрого и красивого дизайна используем Bootstrap

#### Статика и используемые шаблоны:



### Примёр программы:







Обычный поставщик необходимых деталей

Delete Update



Обычный поставщик необходимых деталей

Delete Update

### New Manufacturer

Manufacturer Name

Create

## **All Parts**



Brand New Part

Очень полезная деталь

Delete Update



**Heavy Toolbox** 

Jake

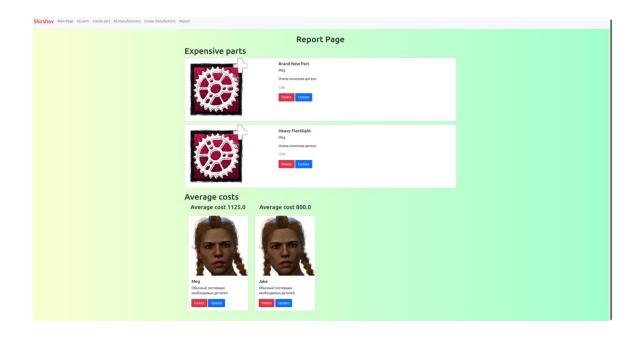
Очень полезная деталь



Heavy Fleshlight

Очень полезная деталь





Shirshov Main Page All parts Create part All manufacturers Create manufacturer Report					
		Update part			
	Part Name				
	Heavy Fleshlight				
	Part Cost				
	1050		[0]		
	Select Manufacturer				
	Meg		v		
	Save				

