# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по РК №2

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-54

Кравцов А.Н.

Подпись и дата: Подпись и дата:

Москва 2021 г.

Преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

#### Задание.

## Задание:

- 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.

Добавление нового сотрудника	Добавление нового отдела	Список отделов
Введите фамилию сотрудника Введите зарплату Введите название отдела Сохранить	Введите название отдела Сохранить	Hasbahue     department

#### Листинг

## Models.py

from django.db import models

```
name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hазвание отдела")
class employee(models.Model):
objects = models.Manager()
name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Фамилия сотрудника")
sallary = models.IntegerField(verbose_name="Зарплата")
departmentID = models.ForeignKey(department, on_delete=models.CASCADE, null=True)
Views.py
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.http import HttpResponseNotFound
from rk.models import employee
from rk.models import department
def index(request):
departments = department.objects.all()
emps = employee.objects.all()
return render(request, "index.html", {"departments": departments, "emps": emps})
def create(request):
if request.method == "POST":
dl = department()
dl.name = request.POST.get("name_department")
return HttpResponseRedirect("/")
def create_emp(request):
if request.method == "POST":
d = employee()
d.name = request.POST.get("name")
d.sallary = request.POST.get("sallary")
d.departmentID = department.objects.get(name=request.POST.get("departmentID"))
return HttpResponseRedirect("/")
def edit(request, id):
emp = employee.objects.get(id=id)
if request.method == "POST":
emp.name = request.POST.get("name")
emp.sallary = request.POST.get("sallary")
```

```
emp.departmentID = department.objects.get(name=request.POST.get("departmentID"))
return HttpResponseRedirect("/")
else:
return render(request, "edit.html", {"emp": emp})
except employee.DoesNotExist:
return HttpResponseNotFound("<h2>emp not found</h2>")
def edit_department(request, id):
dep = department.objects.get(id=id)
if request.method == "POST":
dep.name = request.POST.get("name")
return HttpResponseRedirect("/")
else:
return render(request, "edit_department.html", {"department": dep})
except department.DoesNotExist:
return HttpResponseNotFound("<h2>departmentrary not found</h2>")
def delete(request, id):
emp = employee.objects.get(id=id)
return HttpResponseRedirect("/")
except employee.DoesNotExist:
return HttpResponseNotFound("<h2>emp not found</h2>")
def delete_department(request, id):
try:
dep = department.objects.get(id=id)
return HttpResponseRedirect("/")
except employee.DoesNotExist:
return HttpResponseNotFound("<h2>departmentrary not found</h2>")
Urls.py
from django.urls import path
from rk import views
path(", views.index),
path('create/', views.create),
```

```
path('create_emp/', views.create_emp),
path('edit/<int:id>/', views.edit),
path('edit_department/<int:id>/', views.edit_department),
path('delete/<int:id>/', views.delete),
path('delete_department/<int:id>/', views.delete_department),
Index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>pk2</title>
</head>
<body class="container" style="display: flex; justify-content: space-around;">
<form method="POST" action="create_emp/">
{% csrf_token %}
<h2>Добавление нового сотрудника</h2>
<label>Введите фамилию сотрудника</label><br>
<input type="text" name="name" />
>
<label>Введите зарплату</label><br>
<input type="text" name="sallary" />
>
<label>Введите название отдела</label><br>
<input type="text" name="departmentID"/>
<input type="submit" value="Coxpанить" >
</form>
<form method="POST" action="create/">
{% csrf_token %}
<h2>Добавление нового отдела</h2>
>
<label>Введите название отдела</label><br>
<input type="text" name="name_department" />
<input type="submit" value="Сохранить" >
</form>
<div>
<h2>Список отделов</h2>
Hазвание
```

```
{% for department in departments %}
{{ department.name }}
<a href="edit_department/{{department.id}}">Изменить</a> | <a
href="delete_department/{{department.id}}">Удалить</a>
{% endfor %}
{% if emps.count > 0 %}
<h2>Список сотрудников</h2>
Фамилия
>3арплата
0тдел
{% for emp in emps %}
{{ emp.name }}
{{ emp.sallary }}
{{ emp.departmentID.name }}
<a href="edit/{{emp.id}}">Изменить</a> | <a href="delete/{{emp.id}}">Удалить</a>
{% endfor %}
{% endif %}
{% for department in departments %}
<h3>сотрудники в отделе {{ department.name }}:</h3>
{% for emp in emps %}
{% if department.name == emp.departmentID.name %}
{{emp.name}}
{% endif %}
{% endfor %}
{% endfor %}
</div>
</body>
</html>
Edi_emp.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>edit disk</title>
</head>
```

```
<body class="container">
<form method="POST">
{% csrf_token %}
>
<label>Введите фамилию сотрудника</label><br>
<input type="text" name="name" value="{{disk.name}}" />
>
<label>Введите зарплату</label><br>
<input type="text" name="sallary" value="{{disk.sallary}}" />
>
<label>Введите название отдела</label><br>
<input type="text" name="departmentID" value="{{disk.departmentID.name}}" />
<input type="submit" value="Coxpанить" >
</form>
</body>
</html>
Edit_department.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>edit departments</title>
</head>
<body class="container">
<form method="POST">
{% csrf_token %}
>
<label>Введите название отдела</label><br>
<input type="text" name="name" value="{{departments.name}}" />
<input type="submit" value="Сохранить" >
</form>
</body>
</html>
```