

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по лабораторной работе №5

Студент Вардумян Арсен Тигранович

фамилия, имя, отчество

Группа ИУ5-51Б

Студент <u>18.12.2021</u> **Вардумян А.Т.** *подпись, дата* фамилия, и.о.

Преподаватель <u>18.12.2021</u> **Гапанюк Ю.Е.**

Описание задания:

В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

- 1. Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в методических указаниях.
- 2. Реализуйте модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т.е. две таблицы).
- 3. Создайте представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

Текст программы:

Работа была выполнена на основе предыдущей ЛР. В данном отчете приведены фрагменты кода, дописанные для текущей ЛР5.

"insert db.py":

"models.py":

```
# Create your models here.
class Technology(models.Model):
   id = models.CharField(max_length=5, primary_key=True)
   name = models.CharField(max_length=15)
   description = models.TextField()
```

```
class Person(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    experience = models.IntegerField()
    technology = models.ForeignKey(Technology, on_delete=models.CASCADE)
```

"views.py":

```
from django.shortcuts import render
from Lab4.models import Technology
from Lab4.models import Person

def get_langs(request):
    return render(request, 'langs.html', {
        'langs': Technology.objects.all(),
    })

def get_lang(request, lang_id):
    return render(request, 'lang.html', {
        'lang': Technology.objects.filter(id=lang_id)[0],
        'persons': Person.objects.all().filter(technology_id=lang_id)
    })
```

"lang.html":

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}{{ lang.name }}{% endblock %}
{% block content %}
   {% load static %}
    <div class="container">
        <div class="card">
            <div class="card_header" style="text-align: center">
                {% if lang.id == "py" %}
                    <img src="{% static 'img/' %}{{ lang.id }}.png" alt="{{ lang.id</pre>
}}" class="card__image" width="600" style="display: inline; max-width: 90%; padding:
20px">
                {% else %}
                    <img src="{% static 'img/' %}{{ lang.id }}.png" alt="{{ lang.id</pre>
}}" class="card_image" width="600">
                {% endif %}
            </div>
            <div class="card body">
                <h4>{{ lang.name }}</h4>
                {{ lang.description }}
            </div>
            <div class="card footer">
                <div class="user">
                    <div class="user__info">
                        <a href="{% url 'master_url' %}" class="link">
                            <span class="mask">
                            <div class="link-container">
                              <span class="link-title1 title">Back</span>
                              <span class="link-title2 title">Back</span>
                            </div>
                             </span>
                        </a>
```

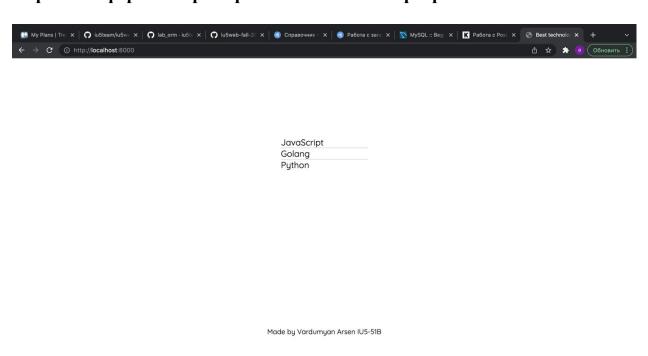
```
</div>
               </div>
           </div>
        </div>
        <div class="main-menu">
           <p3>People worked with this technology: </p3><br><br>
           <l
                {% for person in persons %}
                   {{ person.name }} Experience: {{ person.experience}
}}<br>
               {% empty %}
                   <р4>Список пуст</р4>
                {% endfor %}
           </div>
    </div>
{% endblock %}
```

"settings.py":

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'NAME': 'lab5_db',
        'USER': 'arsenvardumyan',
        'PASSWORD': '',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 5432,
    }
}
```

"migrations/0001_initial.py":

Экранные формы с примерами выполнения программы:

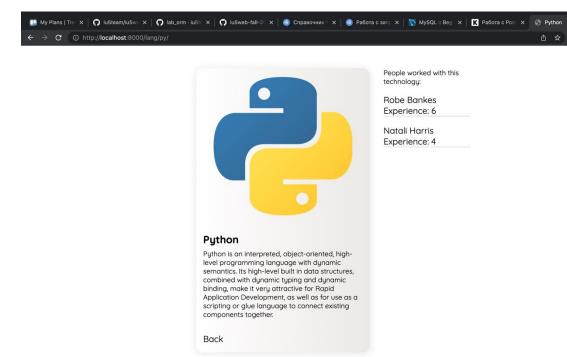






Made by Vardumyan Arsen IU5-51B

🖒 🖈 🛔 Обновить 🗄



Made by Vardumyan Arsen IU5-51B



Made by Vardumyan Arsen IU5-51B