

Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.
Факультет «Системы обработки информации и управления»
Кафедра ИУ5

Отчёт

по рубежному контролю №2
по дисциплине «Разработка интернет приложений»
«Разработка веб-приложения»

Вариант 3

Студент:

Белкина Е.В.

Группа ИУ5-51

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2019

Задание и порядок выполнения РК №2

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения, которое должно выполнять следующие функции.

1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные соотношением один-ко-многим в соответствии с вариантом из таблицы. По согласованию с преподавателем предметная область может быть изменена.
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.

Код приложения

models.py

```
from django.db import models
```

```
class User(models.Model):
    username = models.CharField('Имя пользователя', max_length=200)
    email = models.CharField('Почта', max_length=200)
    birthday = models.DateField('Дата рождения')
```

```
class Post(models.Model):
    user = models.ForeignKey(User, on_delete = models.CASCADE)
    post_title = models.CharField('Заголовок поста', max_length=200)
    post_text = models.CharField('Текст поста', max_length=1000)
    post_date = models.DateField('Дата публикации')
```

```
class Comment(models.Model):
    post = models.ForeignKey(Post, on_delete = models.CASCADE)
    user = models.ForeignKey(User, on_delete = models.CASCADE)
    comment_title = models.CharField('Заголовок комментария', max_length=200)
    comment_text = models.CharField('Текст комментария', max_length=500)
    comment_date = models.DateField('Дата публикации')
```

examples\urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
```

```
urlpatterns = [
    path('ex/', include('ex11.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

ex11\urls.py

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('users/', views.users, name='user'),
    path('comments/', views.comments_count, name='comment'),
    path('posts/comments/', views.post_comments, name='comment'),
    path('user/', views.userv, name='user'),
    path('postsfirst/', views.postsfirst, name='post'),
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from ex11.models import User, Post, Comment
```

```
def users(request):
    user = list(User.objects.all())
    return render(request, 'ex11/users.html', {"users": user})
```

```
def comments_count(request):
    try:
        c = Comment.objects.all().count()
    except:
        c = None
    return render(request, 'ex11/comments_count.html', {"c": c})
```

```
def post_comments(request):
    try:
        post_list = Post.objects.filter(user_id=1)
        com = []
        for p in post_list:
            com.extend(list(Comment.objects.filter(post_id=p.id).order_by('comment_date')))
    except:
        com = 0
    return render(request, 'ex11/posts_comments.html', {"com": com})
```

```
def userv(request):
    try:
        user = User.objects.get(id=100)
    except:
        user = None
    return render(request, 'ex11/user.html', {"user": user})
```

```
def postsfirst(request):
    try:
        post = Post.objects.filter(user_id=1).order_by('post_date')[0:10]
    except:
        post = None
    return render(request, 'ex11/postsfirst.html', {"post": post})
```

users.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Page</title>
    <style type="text/css">
        TABLE {
            border: 5px double #000;
        }
        TD, TH {
            padding: 5px;
            border: 1px solid rgb(183, 79, 125);
        }
    </style>
</head>
<body>
    <table>
        {% for user in users %}
        <tr>
            <td>{{user.id}}</td>
            <td>{{user.username}}</td>
            <td>{{user.birthday}}</td>
        </tr>
        {% endfor %}
    </table>
</body>
</html>
```

comments_count.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Page</title>
```

```

</head>
<body>
    {% if c != None %}
        <p>Number of comments = {{ c }}</p>
    {% else %}
        <p>Something wrong</p>
    {% endif %}
</body>
</html>

```

posts_comments.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Page</title>
    <style type="text/css">
        TABLE {
            border: 5px double #000;
        }
        TD, TH {
            padding: 5px;
            border: 1px solid rgb(183, 79, 125);
        }
    </style>
</head>
<body>
    {% if com != 0 %}
        <table>
            {% for c in com %}
                <tr>
                    <td>{{c.id}}</td>
                    <td>{{c.comment_text}}</td>
                    <td>{{c.comment_date}}</td>
                </tr>
            {% endfor %}
        </table>
    {% else %}
        <p>Something wrong</p>
    {% endif %}
</body>
</html>

```

user.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Page</title>
<style type="text/css">
    TABLE {
        border: 5px double #000;
    }
    TD, TH {
        padding: 5px;
        border: 1px solid rgb(183, 79, 125);
    }
</style>
</head>
<body>
    {% if user != None %}
        <tr>
            <td>{{user.id}}</td>
            <td>{{user.username}}</td>
            <td>{{user.birthday}}</td>
        </tr>
    {% else %}
        <p>Something wrong</p>
    {% endif %}
</body>
</html>

```

postsfirst.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Page</title>
    <style type="text/css">
        TABLE {
            border: 5px double #000;
        }
        TD, TH {
            padding: 5px;
            border: 1px solid rgb(183, 79, 125);
        }
    </style>
</head>
<body>
    {% if post != None %}
        <table>
            {% for p in post %}
                <tr>
                    <td>{{p.id}}</td>

```

```

        <td>{{p.post_title}}</td>
        <td>{{p.post_date}}</td>
    </tr>
{% endfor %}
</table>
{% else %}
    <p>Something wrong</p>
{% endif %}
</body>
</html>

```

Скриншоты выполнения

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/ex/users/

1	Dude	Dec. 12, 2012
2	Cleo	Jan. 11, 2001
3	Hero	Jan. 11, 1991

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/ex/comments/

Number of comments = 8

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/ex/posts/comments/

1	Like this	Nov. 11, 2011
4	Like this	Nov. 11, 2011
2	Very wonderful	Jan. 11, 2018
5	Very wonderful	Jan. 11, 2018
3	Very lol	Jan. 11, 2018
6	Very wonderful	Jan. 11, 2018
7	Verful	Jan. 11, 2018

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/ex/user/

Something wrong

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/ex/postsfirst/

12	Hello where	Oct. 12, 2012
13	New comment	Nov. 10, 2018
11	Here is a title	Oct. 10, 2019