МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

Кафедра ИУ-5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 6 По предмету «Разработка интернет-приложений»

Выполнил: Мальков

Группа: ИУ5-54

1. Задание

- 1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами
- 2. Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)
 - 3. Модели вашей предметной области
 - 4. View для отображения списка ваших сущностей

2. Структура и листинги файлов проекта

Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами

import MySQLdb

db = MySQLdb.connect(host="127.0.0.1",

```
user="python", passwd="django",
   db="python", charset="utf8"
)
cursor = db.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
cursor.execute("""INSERT INTO Books
            (name, author, description)
            VALUES
            (%s, %s, %s),
            (%s, %s, %s)""",
            ("Война и Мир", "Лев Толстой", "Классика",
"Буря мечей", "Джордж Мартин", "Топ")
db.commit()
cursor.execute("SELECT * FROM Books")
books = cursor.fetchall()
print(books)
for book in books:
   print("{}: {} {} {}".format(book['id'],
```

book['name'],
book['author'],
book['description']
))

cursor.execute("DELETE FROM Books WHERE
id>1") db.commit()

cursor.close()
db.close()

Структура файлов проекта



Листинг файла users/models.py

from django.db import models class User(models.Model): username = models.CharField(max length=255, unique=True) email = models.EmailField(max_length=255, unique=True) first_name = models.CharField(max_length=255, null=False, blank=False) last name = models.CharField(max length=255, null=False, blank=False) birthday = models.DateField(null=False, blank=False) sex = models.CharField(max_length=1, default='M') phone = models.CharField(max length=20, null=False, blank=False) #thd class Hotel(models.Model): name = models.CharField(max length=255, unique=True) rate = models.IntegerField(default = '0') city = models.CharField(max length=255, null=False, blank=False) street = models.CharField(max length=255, null=False, blank=False) house = models.CharField(max length=10, null=False, blank=False) phone = models.CharField(max length=20, null=False, blank=False) photopath = models.URLField() services = models.TextField(max length=500) description = models.TextField(max length=2000) class Room(models.Model): number = models.IntegerField(max_length=4, unique=True) hotelname = models.CharField(max length=511, null=False, blank=False) description = models.TextField(max length=2000) photopath = models.URLField() class Booking(models.Model): booking = models.IntegerField(unique=True)

```
room = models.IntegerField(max_length=4,
null=False, blank=False)
datein = models.DateField(null=False, blank=False)
dateout = models.DateField(null=False, blank=False) user
= models.CharField(max_length=255, unique=True)
class Review(models.Model):
user = models.CharField(max_length=255, unique=True)
hotel = models.CharField(max_length=255, unique=True)
datein = models.DateField(null=False, blank=False)
dateout = models.DateField(null=False, blank=False)
review = models.TextField(null=False, blank=False)
mark = models.FloatField(null=False, blank=False)
photopath = models.URLField()
```

Изменения в файле settings.py

Файл urls.py

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from users.views import *
urlpatterns = [
url(r'^admin/', admin.site.urls),
url(r'^$', Users.as_view()),
```

Листинг файла users/views.py

```
from django.shortcuts import
render from users.models import *
from django.views.generic import View

class Users(View):

def get(self, request): users
= User.objects.all()
return render(request, 'index.html', { 'users': users })
```

Листинг файла templates/index.html

```
<html>
<body>

{% for user in users %}
Пользователь: {{ user.username }}
{% endfor %}

</body>
</html>
```

Листинг файла users/admin.py

```
from django.contrib import
admin from .models import *
admin.site.register(User)
admin.site.register(Hotel)
admin.site.register(Room)
admin.site.register(Booking)
admin.site.register(Review)
```

Скриншоты работы проекта



