Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 «РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОСТОГО САЙТА СРЕДСТВАМИ DJANGO»

Выполнил:

Студент III курса ИМРиП Группы: <u>D33101</u>

Ф.И.О.: Чжан Цзяи

Проверил:

Говоров Антон Игоревич

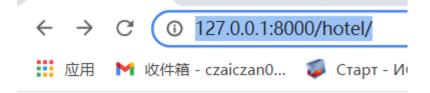
1. Список отелей.

Необходимо учитывать название отеля, владельца отеля, адрес, описание, типы номеров, стоимость, вместимость, удобства. Необходимо реализовать следующий функционал:

Регистрация новых пользователей.

← → C ① 127.0.0.1:8000/register
並 应用 М 收件箱 - czaiczan0
username: Zhang
password: ••••••
Email address:
first_name:
last_name:
register

Просмотр и резервирование номеров. Пользователь должен иметь возможность редактирования и удаления своих резервирований.



Hotel:

KHP

Owner: XiJinPing

Address: China

Description: Big hotel

Number room: 5

Number room: 4

Туре: 2 человека

Price: 1000.0

Capacity: 100.0

Facilities: washroom

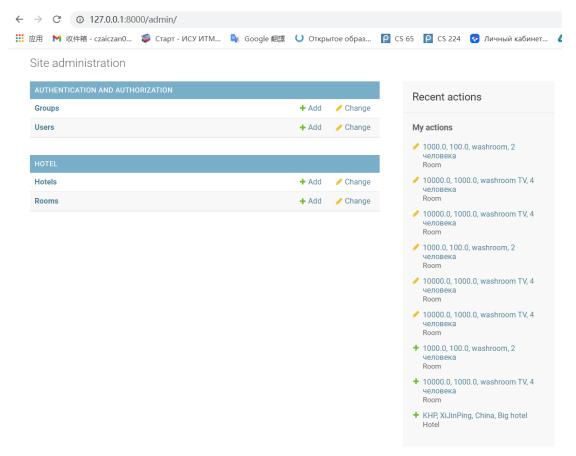
Order Cancel

Написание отзывов к номерам. При добавлении комментариев, должны сохраняться период проживания, текст комментария, рейтинг (1-10),информация о комментаторе.

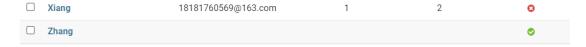
Comment:

Point: 8/10
Date: Oct. 1, 2021 - Oct. 1, 2077
User: Zhang
It's a big and good room
Add comment:
Comment:
This field is required.
Point:
Begin time:
End time:
Upload

Администратор должен иметь возможность заселить пользователя в отель и выселить из отеля средствами Django-admin.



В клиентской части должна формироваться таблица, отображающая постояльцев отеля за последний месяц.



Код:

Models.py:

```
class Hotel(models.Model):
    name_hotel = models.CharField(max_length=50)
    owner_hotel = models.CharField(max_length=50)
    add_hotel = models.CharField(max_length=100)
    des_hotel = models.CharField(max_length=600)

def __str__(self):
    return "{}, {}, {}, {}".format(self.name_hotel, self.owner_hotel, self.add_hotel, self.des_hotel)
```

```
s Room(models.Model):
  fac_room = models.CharField(max_length=200)
hotel = models.ForeignKey(Hotel, on_delete=models.CASCADE)
order_user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, blank=True, null=True)
class Comment(models.Model):
     POINT = (
           ('9', '9'),
           ('10', '10'),
     text_comment = models.CharField(max_length=1600)
     point = models.CharField(max_length=2, choices=POINT)
     b_date = models.DateField()
     e_date = models.DateField()
     room = models.ForeignKey('Room', on_delete=models.CASCADE)
     user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
```

Views.py:

```
class HotelView(ListView):
    model = Hotel

def get(self, request):
    hotel = Hotel.objects.get(pk=1)
    rooms = Room.objects.all()

return render(request, 'hotel.html', {'hotel': hotel, 'rooms': rooms})
```

```
@login_required
def room_info(request, room_id):
        room = Room.objects.get(pk=room_id)
    except Room.DoesNotExist:
        comments = Comment.objects.filter(room=room_id).all()
    except Comment.DoesNotExist:
    if request.POST.get('user'):
        user_id = int(request.POST.get('user'))
    form = CommentForm(request.POST)
    if form.is_valid():
        new_form = form.save(commit=False)
        new_form.post = form
        new_form.room_id = room_id
        new_form.user_id = user_id
        new_form.save()
        return HttpResponseRedirect('/hotel/{}/'.format(room_id))
    return render(request, 'room.html',
                  {'room': room, 'comments': comments, 'form': form})
    create_user_form = UserForm(data=request.POST)
    if create_user_form.is_valid():
```

```
def user_login(request):
   if request.method == 'POST':
       username = request.POST.get('username')
       password = request.POST.get('password')
       user = authenticate(username=username, password=password)
       if user:
           if user.is_active:
               login(request, user)
               return HttpResponseRedirect('/hotel/')
           return HttpResponse("Incorrect username or password")
   else:
       return render(request, 'login.html', {})
def order_room(request, room_id):
    user = User.objects.get(id=request.user.id)
        room = Room.objects.get(pk=room_id)
    except Room.DoesNotExist:
    if room.order_user == user:
        message = 'You already order this room'
    elif room.order_user is not None and room.order_user != user
        message = 'You can not order this room'
    else:
        message = 'You successfully order this room'
        room.order_user = User.objects.get(id=request.user.id)
        room.save()
    return render(request, 'order.html', {'message': message})
```

```
def cancel_room(request, room_id):
    user = User.objects.get(id=request.user.id)
    try:
        room = Room.objects.get(pk=room_id)
    except Room.DoesNotExist:
        pass
    if room.order_user != user:
        message = 'You did not order this room'
    elif room.order_user == user:
        message = 'You successfully cancel this room'
        room.order_user = None
        room.save()
    return render(request, 'cancel.html', {'message': message})
```

urls.py:

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

urlpatterns = [
    path('hotel/', HotelView.as_view()),
    path('hotel/<int:room_id>/', room_info),
    path('login', user_login),
    path('register', register),
    path('hotel/<int:room_id>/order', order_room),
    path('hotel/<int:room_id>/cancel', cancel_room),
}
```