

Цель: овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 2.2.

Ход работы

Список туров туристической фирмы

Хранится информация о названии тура, турагенстве, описании тура, периоде проведения тура, условиях оплаты. Необходимо реализовать следующий функционал:

- Регистрация новых пользователей.
- Просмотр и резервирование туров. Пользователь должен иметь возможность редактирования и удаления своих резервирований.
- Написание отзывов к турам. При добавлении комментариев, должны сохраняться даты тура, текст комментария, рейтинг (1-10), информация о комментаторе.
- Администратор должен иметь возможность подтвердить резервирование тура средствами Django-admin.
- В клиентской части должна формироваться таблица, отображающая все проданные туры по странам.

Описание модели данных.

```
Пользователь – содержит логин, электронную почту, имя, фамилию и
паспортные данные.
class User(AbstractUser):
    username = models.CharField(max length=15, blank=True, n
ull=True, unique=True)
    passport = models.CharField(max length=100, blank=True,
null=True)
    email = models.CharField(max length=40, blank=True, null
=True)
   tour = models.ManyToManyField('Tour', through="Reservati
on")
Тур – название, описание, турагенство, даты проведения, страна, описание
и способ оплаты.
class Tour(models.Model):
    РАУМЕNТ = [('Банковская карта', 'Банковская карта'), ('H
аличные', 'Наличные')]
    name = models.CharField(max length=80)
    tour agency = models.CharField(max length=80)
    country = models.CharField(max length=50)
    begin_date = models.DateField()
    end date = models.DateField()
    description = models.CharField(max length=500)
    pay = models.CharField(max length=25, choices=PAYMENT)
Отзыв – имя пользователя, даты, рейтинг, комментарий.
class Comment(models.Model):
    RATING = [(1, '1'), (2, '2'), (3, '3'), (4, '4'), (5, '5')]
'), (6, '6'), (7, '7'), (8, '8'), (9, '9'), (10, '10'), ]
    begin date = models.DateField()
    end date = models.DateField()
```

```
commentator = models.ForeignKey("User", on delete=models
.CASCADE)
    tour = models.ForeignKey("Tour", on_delete=models.CASCAD
E)
    text = models.CharField(max length=500)
    rating = models.IntegerField(choices=RATING)
Резерв тура – имя пользователя, название тура, даты и статус.
class Reservation(models.Model):
    username = models.ForeignKey("User", on_delete=models.CA
SCADE)
    nameoftour = models.ForeignKey("Tour", on delete=models.
CASCADE)
    begin date = models.DateField(blank=True, null=True)
    end date = models.DateField(blank=True, null=True)
    status = models.BooleanField(blank=True, null=True)
Описание контроллеров в файле views
Регистрация пользователя. Проверка данных и создание пользователя.
def register(request):
    if request.method == 'POST':
        form = RegistrationForm(request.POST)
        if form.is valid():
            form.save()
            username = form.cleaned data['username']
            password = form.cleaned data['password1']
            user = authenticate(username=username, password=
password)
            login(request, user)
            return redirect('/lc')
    else:
```

form = RegistrationForm()

```
visual = {'form': form}
    return render(request, 'registration/signin.html', visua
1)
Создание бронирования
class CreateReservation(CreateView):
    form class = CreateReservationForm
    model = Reservation
    template name = 'reservation.html'
    context_object_name = 'reservation'
    success url = '/lc'
    def get initial(self):
        initial = super(CreateReservation, self).get initial
()
        initial = initial.copy()
        initial['username'] = self.request.user.pk
        initial['nameoftour'] = get object or 404(Tour, pk=s
elf.kwargs['pk'])
        return initial
Обновление бронирования
class UpdateReserveView(UpdateView):
    model = Reservation
    fields = ['begin date', 'end date']
    template_name = 'upreservation.html'
    context_object_name = 'reservation'
    success url = '/lc'
```

Удаление бронирования

class DeleteReserveView(DeleteView):

```
model = Reservation
    template name = 'delreservation.html'
    context object name = 'reservation'
    success url = '/lc'
Зарегистрированные туры
def reservedtourlist(request):
    visual = {"reservations": Reservation.objects.all()}
    return render(request, 'reservedtour.html', visual)
Написание комментария
class CreateComment(CreateView):
    form class = CreateCommentForm
    model = Comment
    template name = 'comment.html'
    context object name = 'comment'
    success url = '/tours'
    def get initial(self):
        initial = super(CreateComment, self).get initial()
        initial = initial.copy()
        initial['commentator'] = self.request.user.pk
        initial['tour'] = get_object_or_404(Tour, pk=self.kw
args['pk'])
        return initial
Список комментариев:
def commentlist(request):
    visual = {"comments": Comment.objects.all()}
    return render(request, 'tour.html', visual)
```

```
path('', views.main),
    path('lc/', views.lc),
    path('register/', register, name='register'),
    path('reservedtour/', views.reservedtourlist),
    path('commentlist/', views.commentlist),
    path('tours/<int:pk>/createcomment', CreateComment.as_vi
ew(), name='comment'),
    path('tours/', views.tourlist),
    path('tours/<int:pk>/reservation', CreateReservation.as
view(), name='reservation'),
    path('lcreservations/', listreservations.as view(), name
='reservations'),
    path('lcreservations/lcreservations/deletereservation/<i</pre>
nt:pk>/', views.DeleteReserveView.as view()),
    path('lcreservations/lcreservations/updatereservation/<i</pre>
nt:pk>/', views.UpdateReserveView.as view())
```

Получившиеся страницы:

Главная страница

<u>Регистрация</u>

<u>Зход</u>

Доступные турь

<u> зарезервированные туры</u>

Регистрация
Username:
Password:
 Your password can't be too similar to your other personal information. Your password must contain at least 8 characters.
 Your password can't be a commonly used password. Your password can't be entirely numeric.
Password confirmation:
Enter the same
password as before, for verification.
Email:
First name:
Last name:
Passport:

Sign in

|--|

Логин:	
Пароль:	
Войти	

Профиль

Ник: lena

Электронная почта:

Имя:

Фамилия:

Паспорт: None

Мои брони

Просмотр доступных туров

ID: 1

Book now!

Название: Исторический Петербург **Описание:** Красиво и исторически

Турагентство: Спбавна Начинается: July 3, 2021 Заканчивается: July 10, 2021

Страна: Россия

Метод оплаты: Наличные

Оставить комментарии

Ник: lena

Воспользовался услугой от: July 3, 2021

До: July 10, 2021

Оценка: 9

Комментарий: узнала много про историю

ID: 2

Book now!

Название: Легендарная Москва **Описание:** Легендарно и эпатажно

Турагентство: Мскавиа Начинается: March 19, 2021 Заканчивается: March 28, 2021

Страна: Россия

Метод оплаты: Банковская карта

Бронирование тура

Username:	lena 🗸
Nameoftou	т: Исторический Петербург 🗸
Begin date:	
End date:	
Бронирова	ПЬ

Просмотр забронированных туров:

Кабинет lena

Тур: Исторический Петербург Начало брони: July 3, 2021 Конец брони: July 10, 2021

Статус брони: Ждите ответа администратора Удалить Обновить Туры и комментарии

<u>Назад в ЛК</u> <u>Главная страница</u>

Оставить комментарий:
Commentator: lena v
Tour: Исторический Петербург 🗸
Begin date: 2021-07-03
End date: 2021-07-10

Rating: 9

Text: узнала много про историн

Публикация