Отчёт по дисциплине «Web-программирование»

Лабораторная работа №2

Выполнила:

Панкратова Оксана Александровна К33401

Санкт-Петербург 2023г

#### Описание модели данных

```
Class Flight(models.Model):
    TYPES = models.CharField(max_length=18)
    company = models.CharField(max_length=38)
    type = models.CharField(max_length=38)
    type = models.CharField(max_length=38)
    type = models.DateTimeField()
    dep_time = models.DateTimeField()
    dep_time = models.DateTimeField()
    passengers = models.ManyToManyField(User, through='Ticket', related_name='flights')

comments = models.ManyToManyField(User, through='Comment', related_name='com_flight')

class Ticket(models.Model):
    FODD = (('in', 'included'), ('not', 'not included'))
    CLASS = (('e'co', 'econom'), ('bus', 'business'))
    flight_id = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)
    passenger_id = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    number = models.CharField(max_length=18, unique=True, blank=True)
    food = models.CharField(max_length=18, choices=FLASS, blank=True)

clas = models.CharField(max_length=18, choices=CLASS, blank=True)

clas = models.CharField(max_length=18, choices=CLASS, blank=True)

food = models.CharField(max_length=18, choices=CLASS, blank=True)

class = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)
    passenger = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)
    passenger = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)
    text = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)
    text = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)
    text = models.ForeignKey(Gern, on_delete=models.CASCADE)
```

- Flight: описывает номер рейса, выполняющую компанию, тип (отправление/прибытие), дату и время отправления и прибытия
- Tickets: является моделью посредником в связи ManyToManyFields между Flight и User, хранит в себе внешние ключи, а также уникальный номер билета, информацию о питании и классе, в который куплен билет
- Comment: хранит в себе отзывы пассажиров о каждом рейсе в виде текста и оценки по десятибальной шкале

## Описание контроллеров

```
return render(request, 'main.html')

class SignUp(CreateView):
    form_class = CreationForm
    success_url = '/account/login/'
    template_name = 'account/signup.html'

class tickets(LoginRequiredMixin, ListView):
    model = Ticket
    template_name = 'my_tickets.html'
    context_object_name = 'tickets'

def get_queryset(self):
    return Ticket.objects.filter(passenger_id_id=self.request.user.id)
```

```
idef flight(request, pk):
    flight_obj = get_object_or_484(Flight, id=pk)
    comments = Comment.objects.filter(flight_id=pk)

if request.method == 'POST':
    form = CommentForm(request.POST)

if form.is_valid():
    form = form.save(commit=False)
    form.passenger = request.user
    form.flight = flight_obj
    form.save()
    return redirect('flight', pk)

else:
    form = CommentForm()

return render(request, 'flight.html', {'context': flight_obj, 'comments': comments, 'form': form})

class tickets_change(UpdateView):
    model = Ticket
    template_name = 'ticket_change.html'
    fields = ['food', 'clas']
    success_url = '/tickets/'

class tickets_delete(DeleteView):
    model = Ticket
    success_url = '/tickets/'
    template_name = 'ticket_delete.html'
```

- таіп отображает страницу по адресу "/" с регистрацией и входом
- SignUp представляет собой контроллер для регистрации пользователя с введением дополнительных данных (имени и фамилии)
- tickets отображает основную страницу пользователя, выводит информацию по всем рейсам, где у пользователя куплен билет, предоставляет ссылки для просмотра детальной информации о рейсе и размещении отзыва, а также для редактирования деталей билета или его удаления
- flight выводит детальную информацию по рейсу, а также позволяет просматривать все размещенные отзывы к нему и оставлять свои
- tickets\_change реализует изменение деталей билета
- tickets\_delete удаляет билет

### Описание роутов

```
purlpatterns = [
    path('', views.main_page),
    path('tickets/', views.tickets.as_view(), name="tickets"),
    path('flight/<int:pk>/', views.flight, name="flight"),
    path('ticket/change/<int:pk>/', views.tickets_change.as_view(), name="tic_ch"),
    path('ticket/delete/<int:pk>/', views.tickets_delete.as_view(), name="tic_del"),
    path('signup/', views.SignUp.as_view(), name='signup'),
]
```

- пустой путь по нему находится начальная страница с регистрацией и авторизацией
- "tickets/" здесь находится главная страница зарегистрированного пользователя с информацией по билетам на рейсы
- "flight/<int:pk>/" просмотр деталей рейса, комментариев, создание комментария
- "ticket/change/<ink:pk>/" изменение деталей билета
- "ticket/delete/<ink:pk>/" удаление билета
- "singup/" страница регистрации

# Работа программы

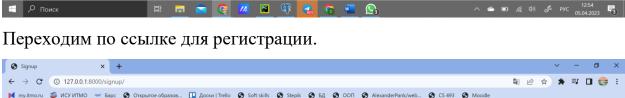
Заранее зарегистрированно несколько пользователей и рейсов, а также и создано несколько билетов.

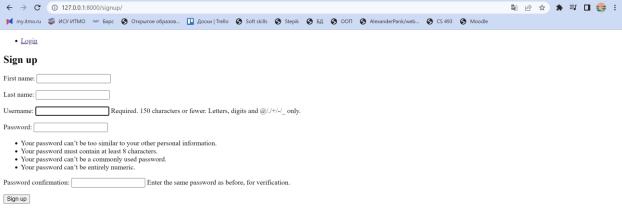
## Переходим на главную страницу.



#### Главная страница

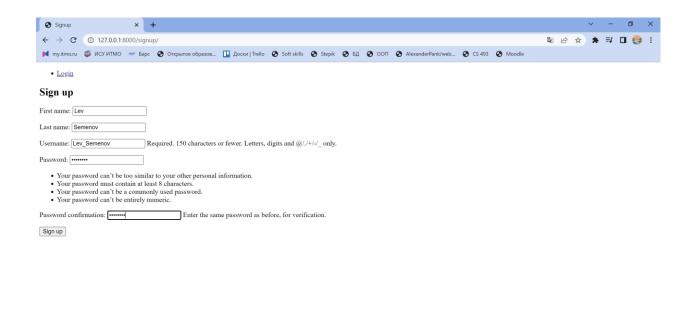
- <u>Log in</u>
   <u>Register</u>







Заполняем все поля и нажимаем кнопку.





#### Открывается страница для входа на сайт.





Вводим данные и входим.





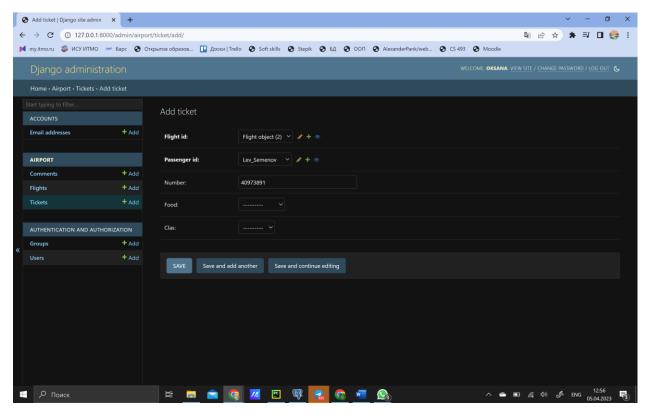
Видим, что у пользователя нет билетов, так как он новый.



There are no tickets.



Регистрируем пользователя на рейс через admin.



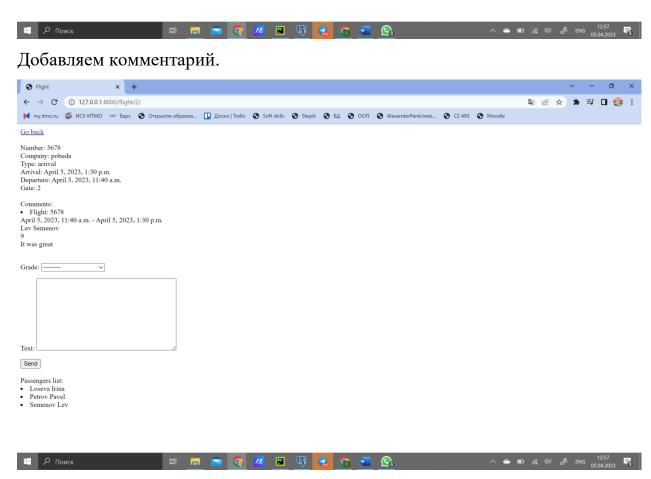
Возвращаемся. Видим появившиеся данные о билете.





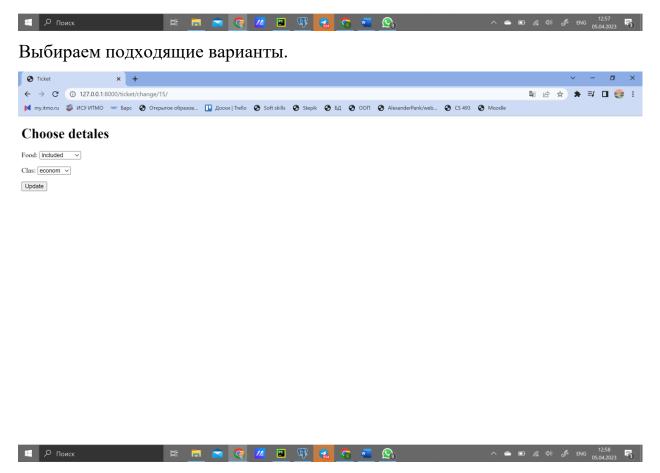
Переходим по номеру билета и видим информацию о рейсе, отсутствие комментариев, форму для создания собственного и список всех пассажиров рейса.





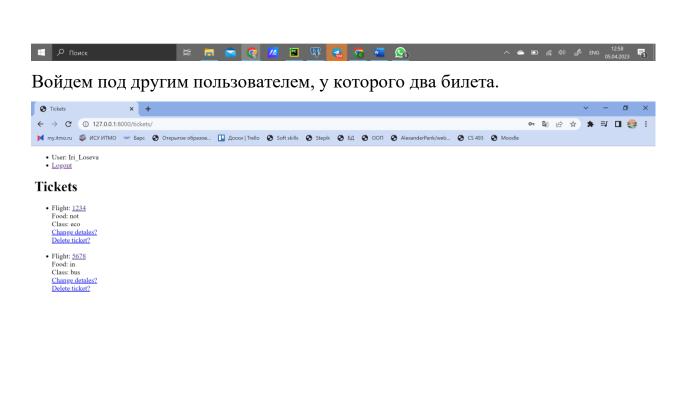
Возвращаемся к билету и переходим по ссылке изменения деталей.



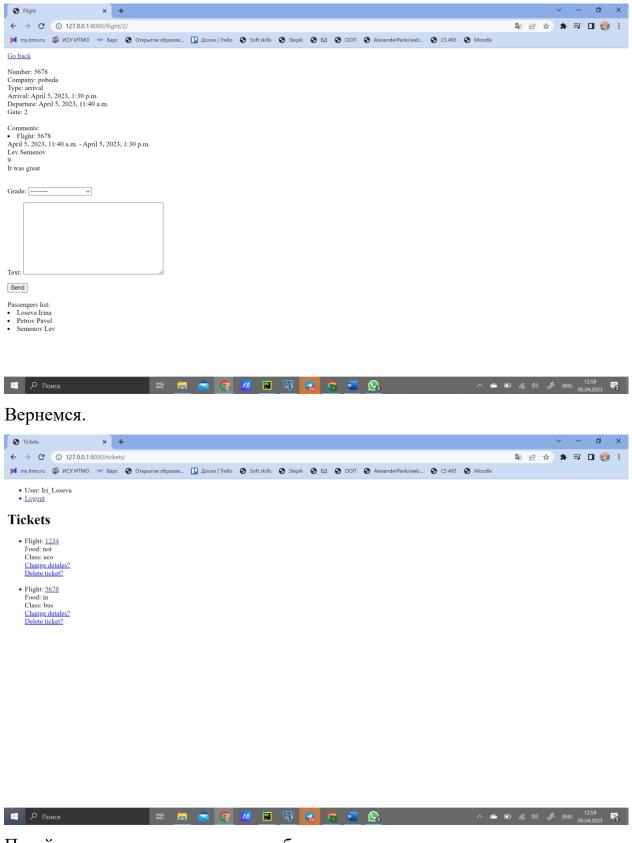


Возвращаемся, видим, что данные изменились.





Просмотрим комментарии к рейсу, которые мы оставили ранее от имени другого пользователя.



Перейдем по ссылке для удаления билета и подтвердим удаление.



