

# Отчёт по дисциплине «Мобильная разработка»

(Борисов Антон, ИСТД-41)

## 1. Экраны



Рисунок 1.1 Стартовый экран с меню категории «Десерты»

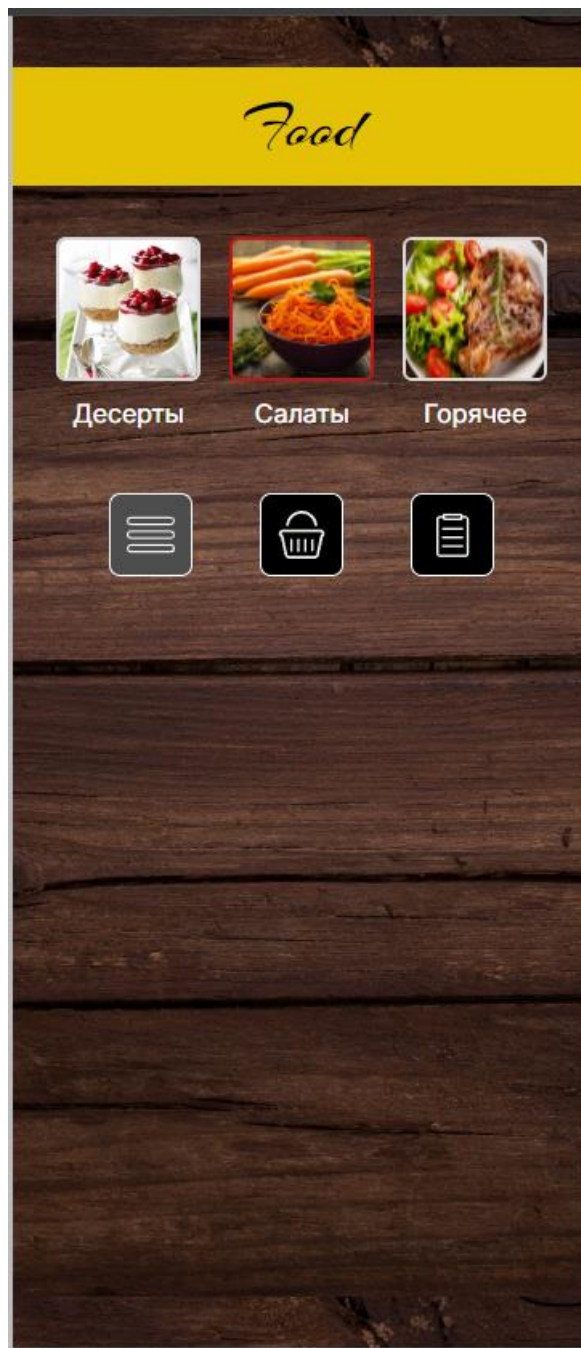


Рисунок 1.2 Пустое меню категории «Салаты»

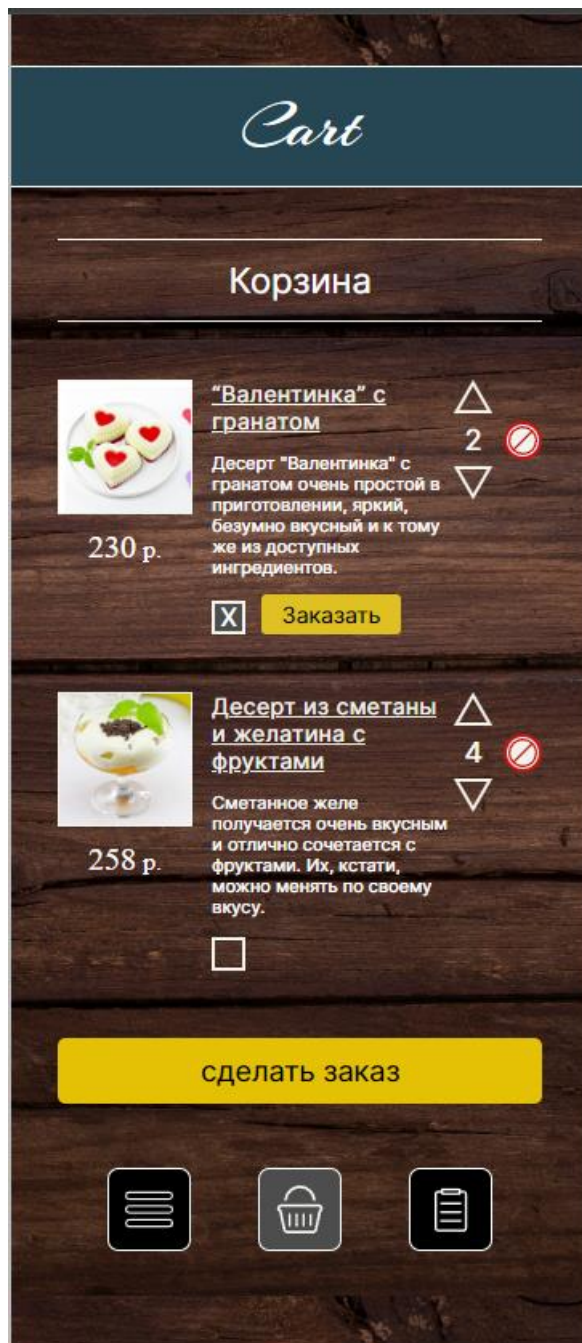


Рисунок 1.3 Экран корзины с двумя товарами. Один из них выбран для заказа



Рисунок 1.4 Экран с заказами и общими суммами

## 2. Код

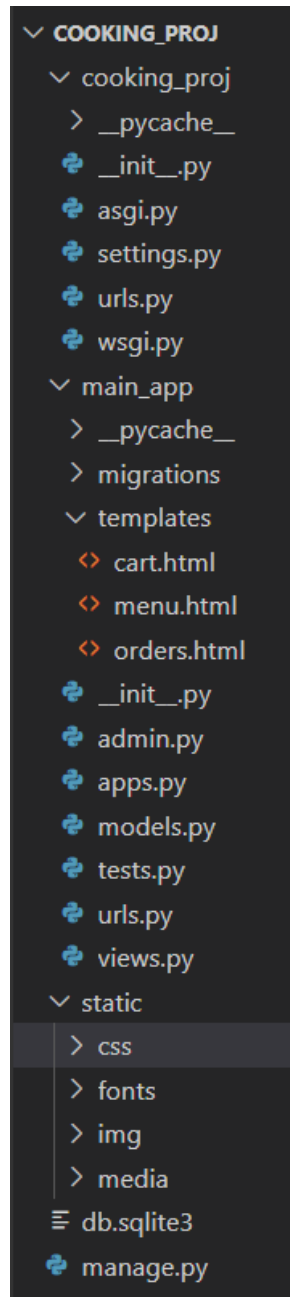


Рисунок 2.1 Файлы проекта



```

main_app > urls.py > ...
1  from django.urls import path
2  from . import views
3
4
5  urlpatterns = [
6      path('', views.show_menu, name='menu_path'),
7      path('cart/', views.show_cart, name='cart_path'),
8      path('orders/', views.show_orders, name='orders_path'),
9      path('make_order/', views.make_order, name='make_order'),
10     path('cancel_order/', views.cancel_order, name='cancel_order'),
11     path('<category_title>/', views.show_menu, name='menu_path'),
12     path('add_to_cart/<int:dish_id>/', views.add_to_cart, name='add_to_cart'),
13     path('increment_dish_quantity/<int:dish_id>', views.increment_dish_quantity, name='increment_dish_quantity'),
14     path('decrement_dish_quantity/<int:dish_id>', views.decrement_dish_quantity, name='decrement_dish_quantity'),
15     path('make_order/<int:dish_id>', views.make_order, name='make_order'),
16     path('mark_for_order/<int:dish_id>', views.mark_for_order, name='mark_for_order'),
17     path('remove_from_cart/<int:dish_id>', views.remove_from_cart, name='remove_from_cart'),
18 ]
19

```

Рисунок 2.2 Маршруты приложения

```

main_app > views.py > ...
1  from django.shortcuts import render
2  from .models import Category, Dish
3  from django.http import HttpResponseRedirect
4
5
6  def show_menu(request, category_title=None):
7      categories = Category.objects.all()
8      selected_category = categories[0].title if category_title == None else category_title
9      dishes = Dish.objects.filter(category=selected_category, in_shopping_cart=False, in_order_list=False)
10     context = {
11         'categories' : categories[:3],
12         'selected_category' : selected_category,
13         'dishes' : dishes,
14     }
15     return render(request, 'menu.html', context=context)
16
17
18  def add_to_cart(request, dish_id: int):
19     dish = Dish.objects.get(id=dish_id)
20     dish.in_shopping_cart = True
21     dish.save()
22     return HttpResponseRedirect(f'/{dish.category}/')
23
24
25  def show_cart(request):
26     dishes = Dish.objects.filter(in_shopping_cart=True)
27     context = {
28         'dishes' : dishes,
29     }
30     return render(request, 'cart.html', context=context)
31
32
33  def decrement_dish_quantity(request, dish_id: int):
34     dish = Dish.objects.get(id=dish_id)
35
36     if dish.quantity > 1:
37         dish.quantity -= 1
38
39     dish.save()
40     return HttpResponseRedirect('/cart/')
41
42
43  def increment_dish_quantity(request, dish_id: int):
44     dish = Dish.objects.get(id=dish_id)

```

Рисунок 2.3 Представления (часть 1)

```
main_app > views.py > ...
43 def increment_dish_quantity(request, dish_id: int):
44     dish = Dish.objects.get(id=dish_id)
45     dish.quantity += 1
46     dish.save()
47     return HttpResponseRedirect('/cart/')
48
49
50 def make_order(request, dish_id=None):
51     if dish_id == None:
52         dishes = Dish.objects.filter(in_shopping_cart=True, for_an_order=True)
53         for dish in dishes:
54             dish.in_shopping_cart = False
55             dish.for_an_order = False
56             dish.in_order_list = True
57             dish.save()
58     else:
59         dish = Dish.objects.get(id=dish_id)
60         dish.in_shopping_cart = False
61         dish.for_an_order = False
62         dish.in_order_list = True
63         dish.save()
64
65     return HttpResponseRedirect('/cart/')
66
67
68 def mark_for_order(request, dish_id: int):
69     dish = Dish.objects.get(id=dish_id)
70
71     if dish.for_an_order:
72         dish.for_an_order = False
73     else:
74         dish.for_an_order = True
75
76     dish.save()
77     return HttpResponseRedirect('/cart/')
78
79
```

Рисунок 2.4 Представления (часть 2)

```
main_app > views.py > ...
80 def remove_from_cart(request, dish_id: int):
81     dish = Dish.objects.get(id=dish_id)
82     dish.in_shopping_cart = False
83     dish.for_an_order = False
84     dish.quantity = 1
85     dish.save()
86     return HttpResponseRedirect('/cart/')
87
88
89 def show_orders(request):
90     dishes = Dish.objects.filter(in_order_list=True)
91     total_price = total_quantity = 0
92
93     for dish in dishes:
94         total_price += dish.price
95         total_quantity += dish.quantity
96
97     context = {
98         'dishes' : dishes,
99         'total_price' : total_price,
100        'total_quantity' : total_quantity,
101    }
102    return render(request, 'orders.html', context=context)
103
104
105 def cancel_order(request):
106     dishes = Dish.objects.filter(in_order_list=True)
107
108     for dish in dishes:
109         dish.in_order_list = False
110         dish.save()
111
112     return HttpResponseRedirect('/orders/')
113
```

Рисунок 2.5 Представления (часть 3)



```

main_app > 🐞 models.py > ...
1  from django.db import models
2
3
4  class Dish(models.Model):
5      title = models.CharField(max_length=200)
6      description = models.CharField(max_length=500)
7      price = models.IntegerField(default=None)
8      in_shopping_cart = models.BooleanField(default=False)
9      category = models.CharField(max_length=200)
10     photo = models.FileField('dish_photo', upload_to='image')
11     for_an_order = models.BooleanField(default=False)
12     in_order_list = models.BooleanField(default=False)
13     quantity = models.IntegerField(default=1)
14
15     def __str__(self):
16         return f'{self.title} (блюдо)'
17
18
19     class Category(models.Model):
20         title = models.CharField(max_length=200)
21         photo = models.FileField('category_photo', upload_to='image')
22
23         def __str__(self):
24             return f'{self.title} (категория)'
25

```

Рисунок 2.6 Модели

### 3. Данные

Таблица: main\_app\_category

	id	title	photo
	Фи...	Фильтр	Фильтр
1	1	Десерты	image/category_2.jpg
2	2	Салаты	image/salats_img_GOAbqxw.png
3	3	Горячее	image/category_3.jpg

Рисунок 3.1 Таблица «Категории»

Таблица: main\_app\_dish

	id	title	description	price	in_shopping_cart	category	photo	for_an_order	in_order_list	quantity
	Фи...	Фильтр	Фильтр	Фи...	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр
1	1	"Валентинка" с гранатом	Десерт "Валентинка" с...	230	0	Десерты	image/десерт_1.jpg	0	1	2
2	2	Десерт из сметаны и желатин...	Сметанное желе ...	258	0	Десерты	image/десерт_2.jpg	0	1	4
3	3	Молочный «Пеламуши» с ...	Молочный "Пеламуши" ...	240	0	Десерты	image/десерт_3.jpg	0	0	1

Рисунок 3.2 Таблица «Блюда»

### 4. Ссылка на проект