

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО

ЦЕНТР АВТОРИЗОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Итоговая аттестационная работа

Создание тематического интернет–магазина

«Gallery Dept.»

(www.gallerydept.ru)



Руководитель:

Кузьмин К.М.

Выполнил:

Бабич Д.П.

Проблематика

В ходе анализа проблем с которыми сталкиваются молодые и начинающие деятели визуального искусства выявлены следующие:

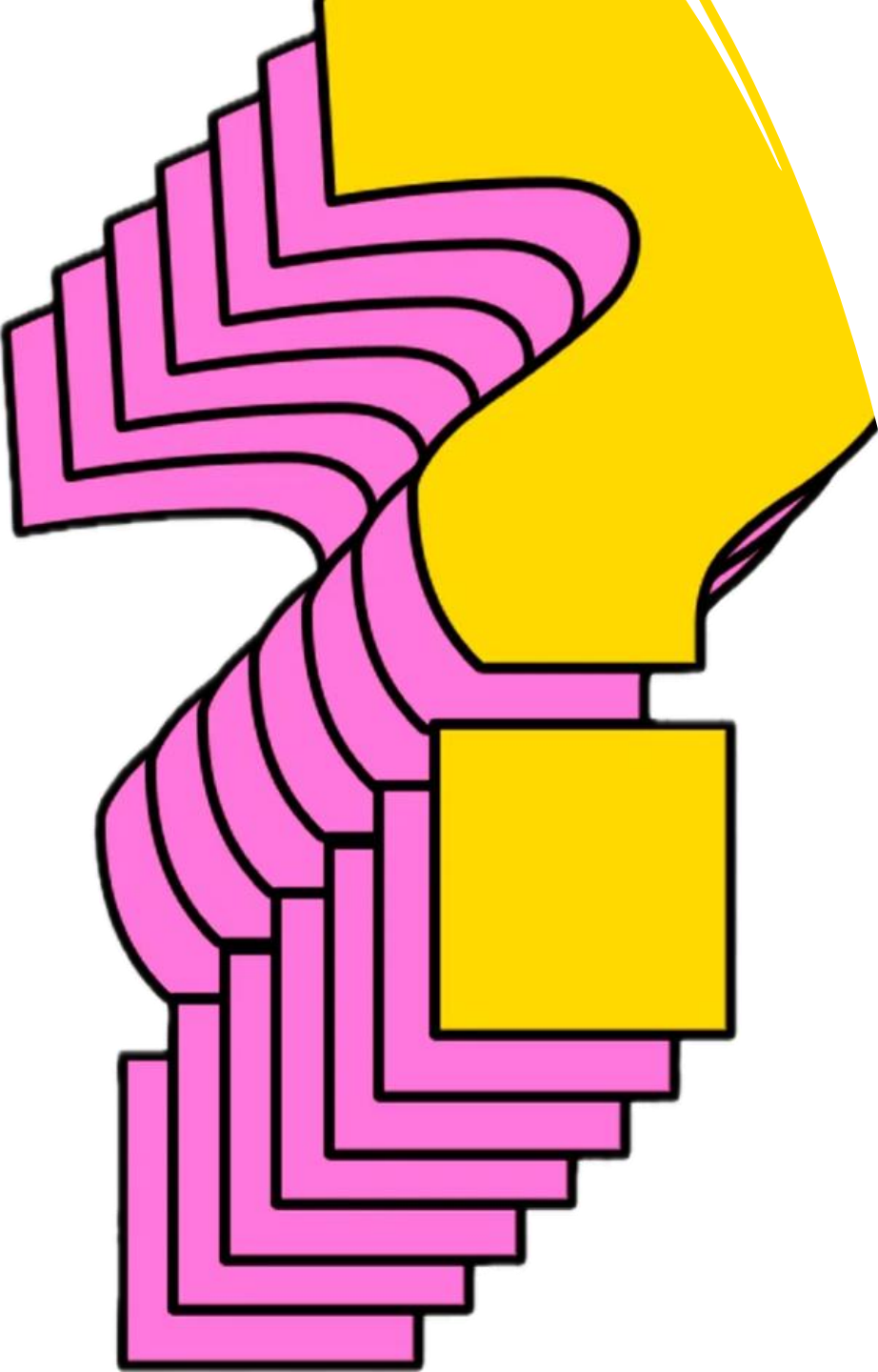
1. Финансовые трудности;
2. Отсутствие признания;
3. Конкуренция;
4. Ограниченные возможности;
5. Самокритика;

Эти проблемы требуют от них высокой степени настойчивости и самодисциплины.

Концепция

Одним из способов помощи молодым художникам является создание тематических интернет-магазинов, где они могут демонстрировать и продавать свои работы. Моя дипломная работа посвящена созданию тематического интернет-магазина «**Gallery Dept.**», который будет специализироваться на продаже произведений искусства. Основной целью проекта является разработка веб-приложения, которое предоставит художникам платформу для продажи своих работ и обеспечит удобство для покупателей.





Постановка задачи со стороны заказчика

В соответствии с техническим заданием сформированы следующие функциональные требования к веб-приложению интернет-магазина:

- Регистрация нового клиента;
- Сохранение информации о клиенте (ФИО, адрес доставки заказа, телефон);
- Сохранение и редактирование информации о товаре (название, вес, цена, изображение, дата изготовления и т.д.);
- Возможность выбора формы оплаты товара (наличная/безналичная).



Выбранные средства реализации:

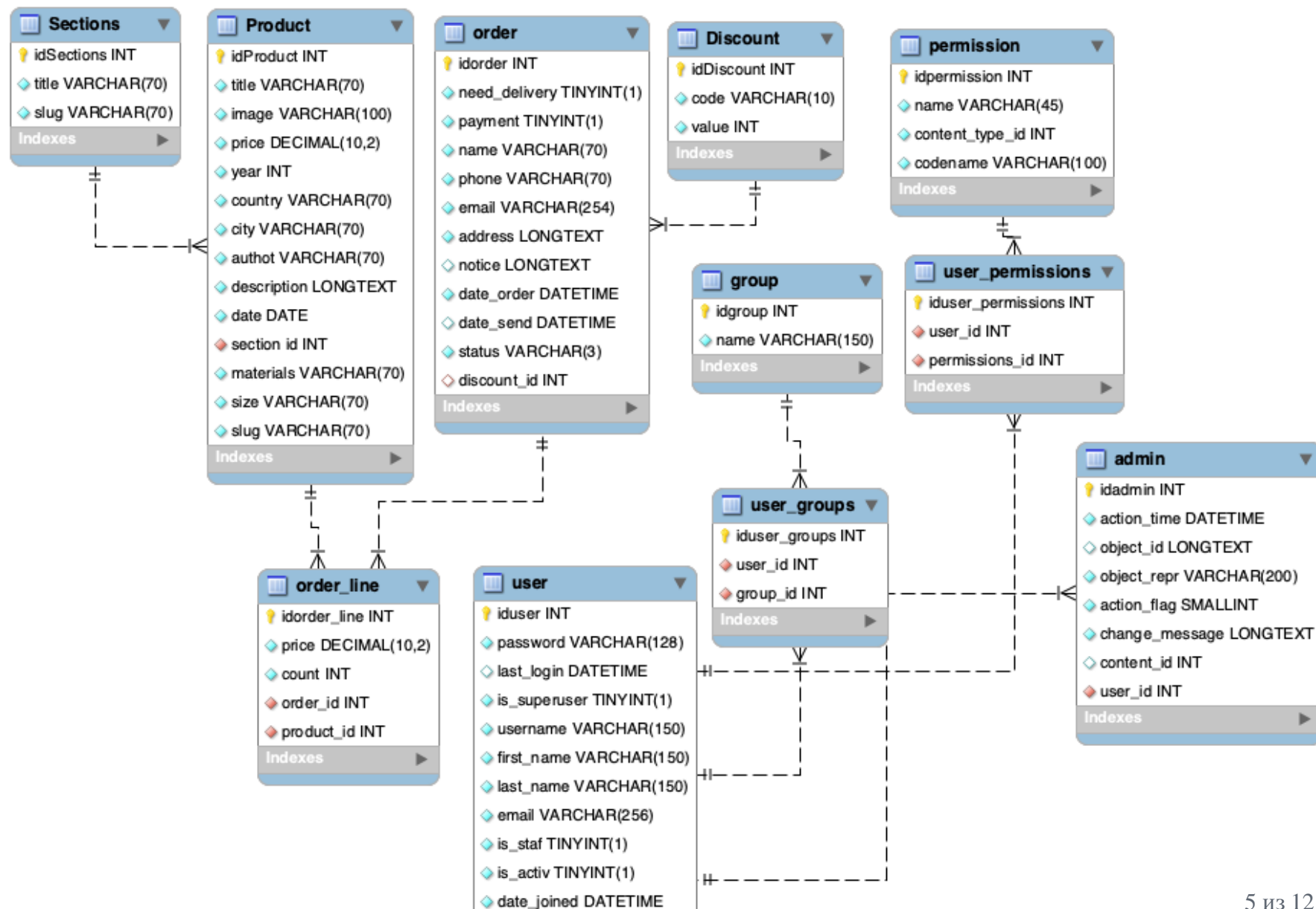
- Среда разработки – PyCharm CE;
- Язык программирования – Python v.3.11;
- Фреймворк при разработке - Django 5.1.1;
- Фреймворк при размещении в сети интернет - Django 4.0;
- Регистратор доменного имени и хостинг-провайдер – reg.ru;
- Сервер DNS - Cloudflare;
- База данных при проектировании – SQLite;
- База данных при размещении – MySQL;
- SMTP-сервер – Yandex;



Физическая модель данных

Пояснение таблиц:

- Sections: разделы
- Products: товары
- order: заказ
- order_line: строка заказа
- Discont: скидка
- user: пользователь
- admin: superuser



Регистрация нового клиента: User.objects.create_user()

```
def order(request):
    cart_info = request.session.get('cart_info')
    if not cart_info:
        raise Http404()
    if request.method == 'POST':
        form = OrderModelForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            order_obj = Order()
            order_obj.need_delivery = True if form.cleaned_data['delivery'] == 1 else False
            discount_code = request.session.get('discount', '')
            if discount_code:
                try:
                    discount = Discount.objects.get(code__exact=discount_code)
                    order_obj.discount = discount
                except Discount.DoesNotExist:
                    pass
            order_obj.name = form.cleaned_data['name']
            order_obj.phone = form.cleaned_data['phone']
            order_obj.email = form.cleaned_data['email']
            order_obj.address = form.cleaned_data['address']
            order_obj.notice = form.cleaned_data['notice']
            order_obj.save()
            add_order_lines(request, order_obj)
            add_user(form.cleaned_data['name'], form.cleaned_data['email'])
            return HttpResponseRedirect(reverse('addorder'))
```

```
1 usage
def add_user(name, email):
    if User.objects.filter(email=email).exists() or User.objects.filter(username=email).exists():
        return
    password = secrets.token_hex()
    user = User.objects.create_user(email, email, password)
    user.first_name = name
    group = Group.objects.get(name='Клиенты')
    user.groups.add(group)
    user.save()
```



Сохранение информации о клиенте и выбор метода оплаты/доставки:

Оформление заказа

Имя:

Телефон:

Email:

Доставка:

Оплата:

Полный адрес (улица, дом, квартира):

При самовывозе можно оставить это поле пустым

Примечание к заказу:

Закончить оформление заказа



Сохранение и редактирование информации о товаре (модель):

25 usages

```
class Product(models.Model): #товары
    section = models.ForeignKey(to: 'Section', on_delete=models.SET_NULL, null=True, verbose_name='Раздел')
    title = models.CharField(max_length=70, verbose_name='Название')
    slug = models.SlugField(max_length=40, verbose_name='Псевдоним', default='')
    image = models.ImageField(upload_to='images', verbose_name='Изображение')
    price = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2, verbose_name='Цена')
    size = models.CharField(max_length=70, verbose_name='Размер (см.)')
    year = models.IntegerField(
        validators=[MinValueValidator(2000), MaxValueValidator(datetime.date.today().year)],
        verbose_name='Год'
    )
    country = models.CharField(max_length=70, verbose_name='Страна')
    city = models.CharField(max_length=70, verbose_name='Город')
    author = models.CharField(max_length=70, verbose_name='Художник')
    description = models.TextField(verbose_name='Описание')
    materials = models.CharField(max_length=70, verbose_name='Матерьялы')
    date = models.DateField(auto_now_add=True, verbose_name='Дата добавления')
```


Сохранение и редактирование информации о товаре (представление):



Название: СуперПес

Автор: Платон Бабиц

Год создания: 2023

Раздел: Живопись

Матерьялы: Холст, масло

Размер: 55 x 75

Страна: Россия

Город: Калининград

5000,00 руб.

В корзину 

Описание:

Вдохновением послужила собака художника. Стиль произведения можно охарактеризовать как экспрессионизм с акцентом на эмоциональную выразительность

Сохранение и редактирование информации о товаре (панель администратора):

Выберите Товар для изменения

ДОБАВИТЬ ТОВАР +

Действие: Выполнить Выбрано 0 объектов из 8

<input type="checkbox"/>	НАЗВАНИЕ	1	ПСЕВДОНИМ	РАЗДЕЛ	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЦЕНА	2	ДАТА ДОБАВЛЕНИЯ
<input type="checkbox"/>	11		11	Живопись	images/11_ZWknVbW.png	98000,00		30 сентября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	Венера		venera	Арт-объекты	images/venera_ef3OAHL.JPG	375000,00		2 октября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	Новые Европейцы		new-european	Графика	images/new_european_F35ipjt.png	1500,00		2 октября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	Объемный графит		grafit	Арт-объекты	images/grafit_lk5ioKU.JPG	11800,00		2 октября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	СуперПес		superdog	Живопись	images/photo_2024-10-02_09.40.05_xTdup5u.png	5000,00		2 октября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	Туристический плакат "Калининград"		plakat-kaliningrad	Графика	images/plakat_Vnjv2MV.png	1500,00		2 октября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	Хомлин бабушка Марта		homlin-marta	Скульптура	images/homlin_05.jpg	500,00		2 октября 2024 г.
<input type="checkbox"/>	Хомлин дедушка Карл		homlin	Скульптура	images/homlin_03_IFCORWm.jpg	500,00		2 октября 2024 г.

Действие: Выполнить Выбрано 0 объектов из 8

8 Товары

ФИЛЬТР

↓ Раздел

[Все](#)

[Скульптура](#)

[Графика](#)

[Арт-объекты](#)

[Живопись](#)

-

Выводы

- ✓ Изучена предметная область
- ✓ Разработано веб-приложение
- ✓ Намечены перспективы развития приложения



v.2.0:

1. Возможность проведения аукционов;
2. Предоставление художникам прав самостоятельного размещать товаров на сайте;
3. Подключение модуля информирования администратора о новом заказе через Telegram;



Спасибо за внимание!
Вопросы?