

**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



Институт дополнительного  
образования



ВЫСШАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА

**Выпускная квалификационная работа**

# **Разработка прототипа сайта по продаже ткани**

Выполнил: Балыков Юрий Николаевич

Руководитель ВКР: Брык Иван Юрьевич

# Цель работы:

Разработка веб-сайта компании с  
возможностью для клиента оформить  
заявку-заказ на покупку смесовых тканей



# Для выполнения цели квалификационной работы необходимо решить следующие задачи:

- Провести анализ функциональных требований аналогичных сайтов по продаже ткани
- Сформировать основные требования к внешнему виду и функционалу сайта
- Разработать приложение
- Провести тестирование



# Требования к структуре веб страницы

Веб страница состоит из:

- Хедер / Навигационной панели
- Зоны основного контента
- Футор

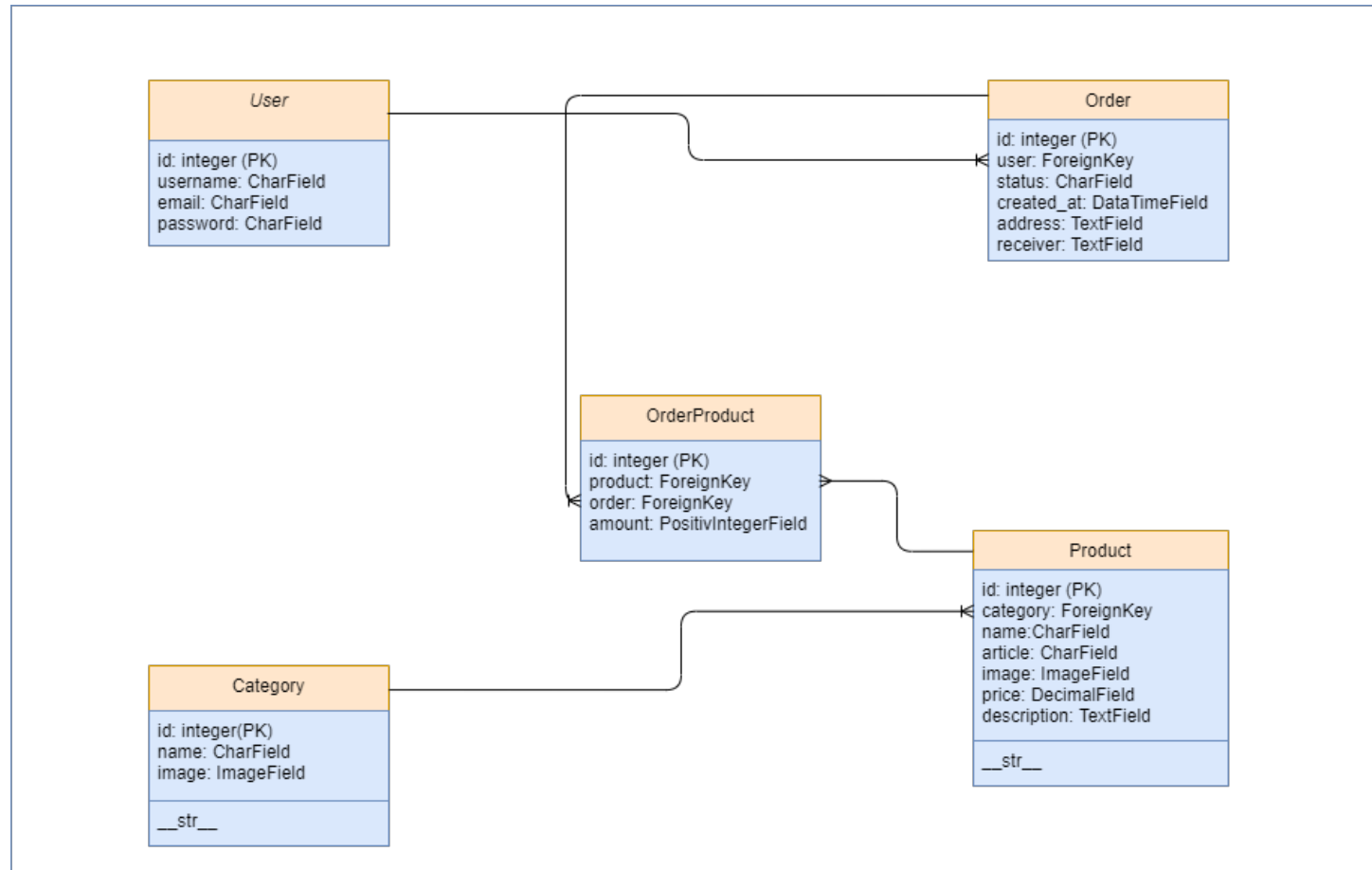


# Функциональные требования

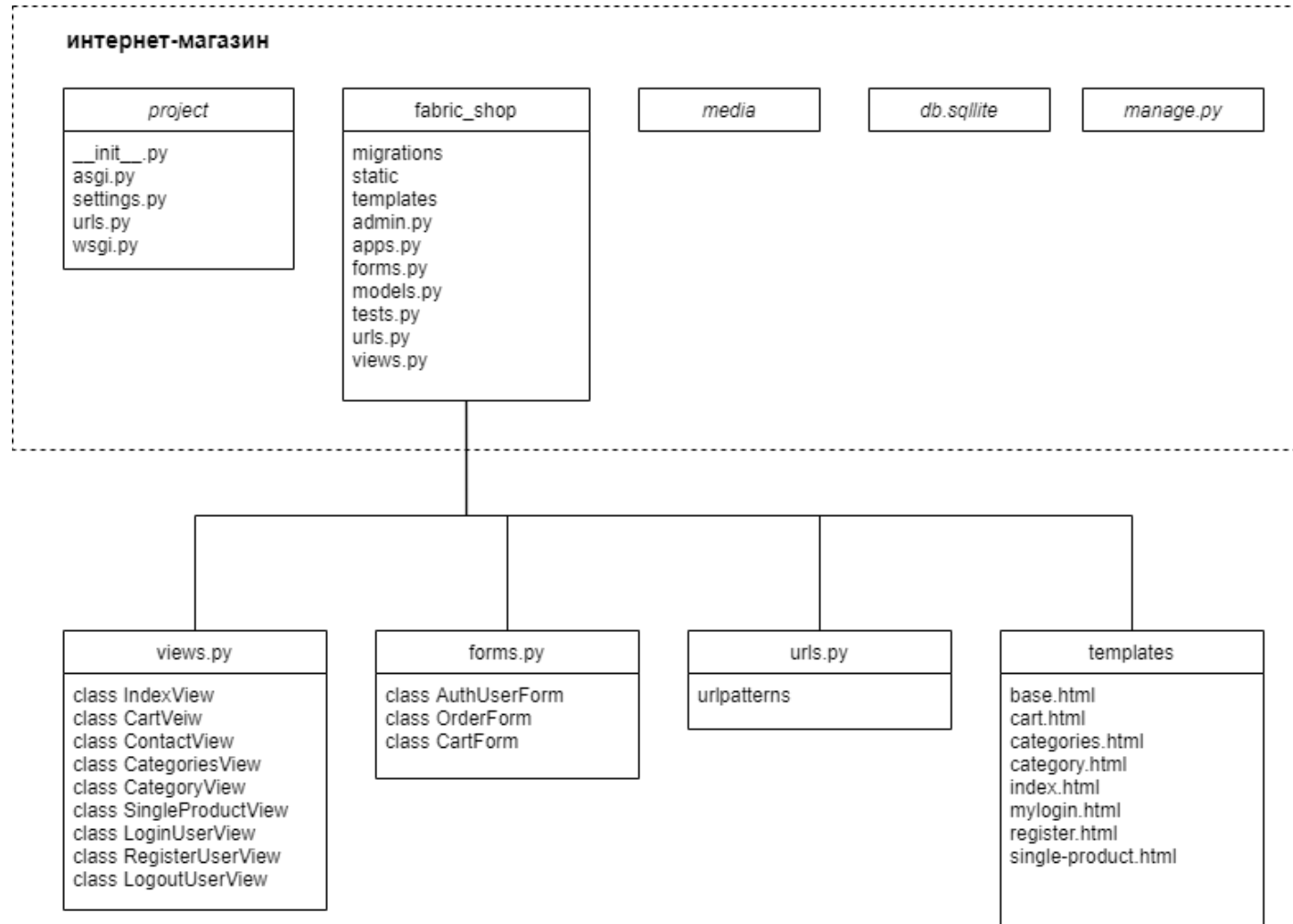
- A. Разделение товаров на категории в зависимости от типа ткани
- B. Карточки товаров разделены по цвету ткани в каждой категории
- C. Добавление товаров в корзину происходит из карточек товаров с использованием кнопки добавить
- D. В корзине можно изменить состав заказа: удалить, изменить количество
- E. Добавление, удаление товаров можно выполнить через административную панель
- F. На сайте предусмотрена аутентификация пользователей
- G. Оформление заказа можно выполнить только авторизованным пользователям

# База данных

- Встроенная БД SQLite3 выбрана в качестве основного хранилища данных сайта

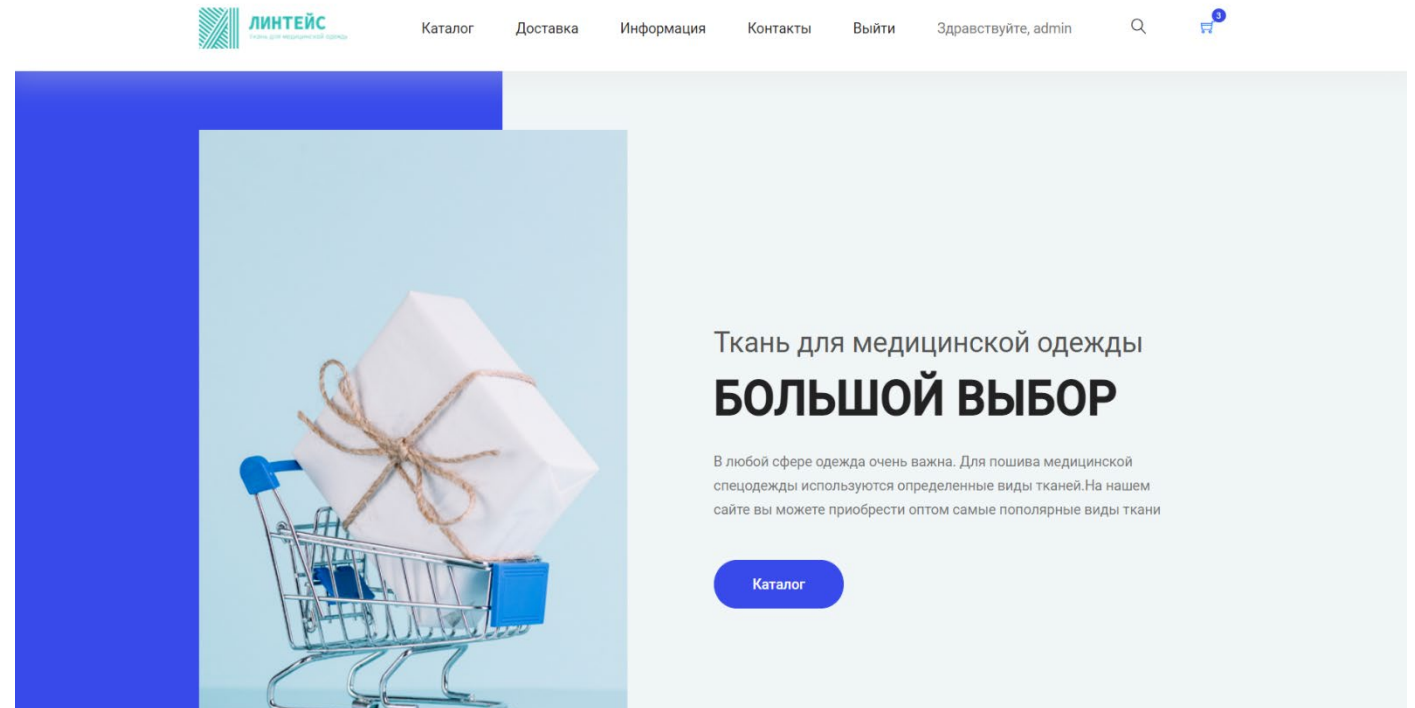


# Схема приложения



# Структура навигационной панели

1. Каталог;
  - 1.1. Смесовая ткань TC;
  - 1.2. Смесовая ткань CVC;
  - 1.3. Смесовая ткань CVC + SPANDEX;
2. Доставка;
3. Информация;
  - 3.1. Характеристики ткани;
  - 3.2. Карта цветов ткани;
  - 3.3. Как сделать заказ;
  - 3.4. Рекомендации по уходу;
4. О Компании;
  - 4.1. Реквизиты;
5. Контакты;
  - 5.1. Адрес, телефон, электронная почта, геолокация;
  - 5.2. Сертификаты на ткань;
6. Блок аутентификации;
7. Корзина.





# Административная панель

- Регистрация моделей происходит через модуль admin.py
- Позволяет использовать разработанные модели для создания, просмотра, обновления и удаления записей через браузер

## Django administration

Site administration

### AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

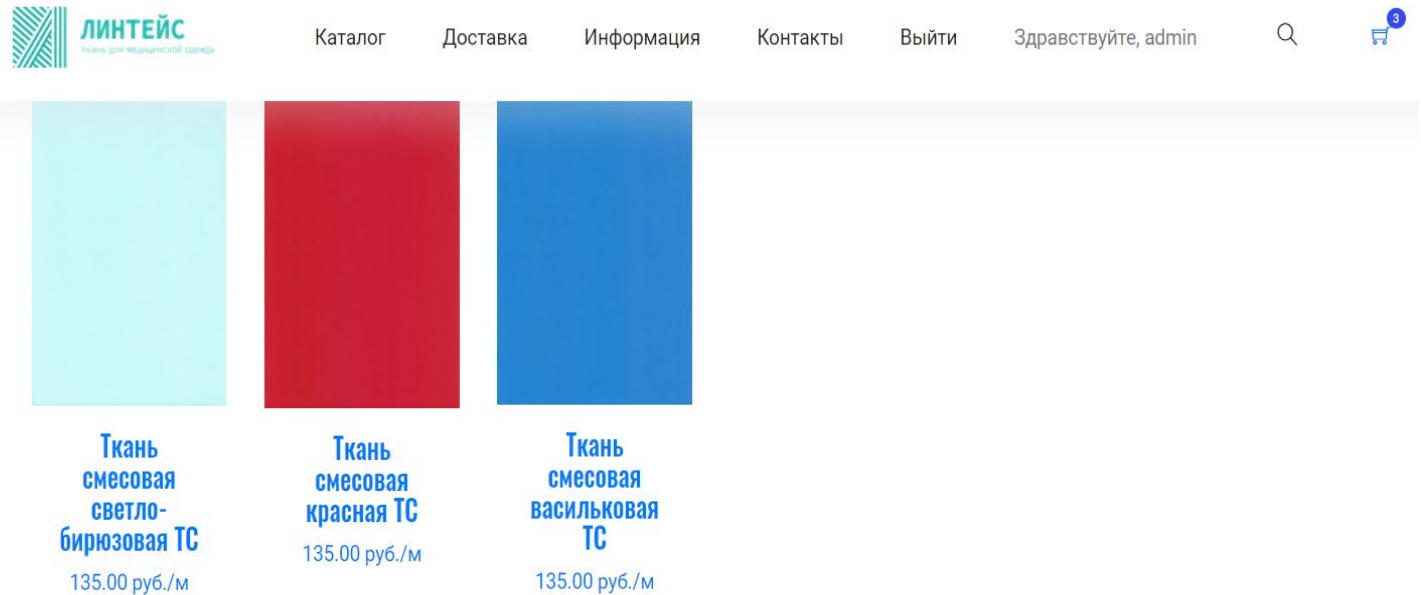
Groups	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>
Users	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>

### FABRIC\_SHOP

Categories	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>
Consumers	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>
OrderProducts	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>
Orders	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>
Products	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">Change</a>

# Отображение каталога товаров

- Отображение происходит с помощью get запроса
- Данные о товаре выгружаются из базы данных
- Для постраничного вывода предусмотрен Пагинатор



# Аутентификация пользователей

- Система аутентификации пользователей выполнена на основе работы фреймворка с сессиями
- Необходима для совершения покупок
- Данные о пользователях хранятся в БД

ЛИНТЕЙС

Каталог Доставка Информация Контакты Войти Регистрация

Первый раз на нашем сайте?  
Пройдите быструю регистрацию и совершайте покупки в нашем интернет-магазине

Зарегистрироваться

ВХОД НА САЙТ

Логин

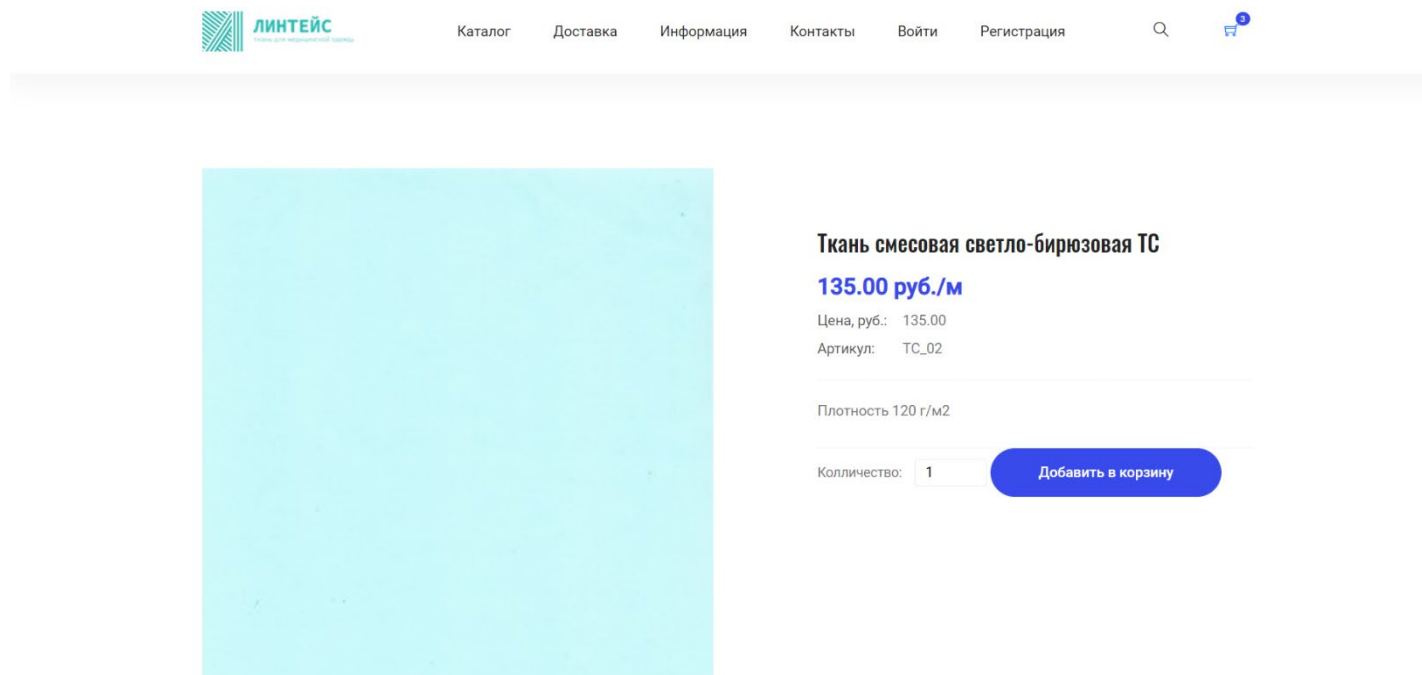
Пароль

Войти

Забыли пароль?

# Корзина покупателя

- Добавление происходит через карточку товара
- Информация о корзине пользователя хранится в БД
- На странице корзины можно внести изменения в заказ



# Тестирование

- Модульное тестирование – это тестирование отдельных компонентов программы
- Выполнялось с помощью Django.test
- Протестирован модуль views.py классы: LoginUIView, IndexView, ContactView, SingleProductView, CategoryView
- Выполнено 12 тестов из 23. Процент покрытия составил 52%

# Выводы по проделанной работе

- Проведен анализ аналогичных сайтов в части функционала, вывода каталога, карточки товара, структуры навигационной панели
- Сформированы основные функциональные требования к интернет-магазину, внешний вид, компоновка навигационной панели
- Разработано приложение и его модули
- Произведено тестирование приложения с помощью модуля Django.test