Министерство образования Московской области

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

**Ликино-Дулевский политехнический колледж – филиал ГГТУ**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Разработка интернет-магазина по продаже велосипедов»

МДК.08.01 «Проектирование и разработка интерфейсов пользователя»

**Выполнил:**

Степанов Дмитрий

Студент 3 курса группы ИСП.21.2А

09.02.07 Информационные системы и программирование)

очной формы обучения

**Руководитель:**

Гжегожевский Сергей Владимирович

Оценка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Подпись руководителя

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ликино-Дулево

2024 год

**Введение**

Описать сферу продаж. Продажи через интернет, почему сегодня это важно и нужно любой компании.

CycleStore это интернет магазин компании CycleStore, он предназначен для продажи велосипедов. Сайт будет интересен как новичкам и любителям велоспорта, так и профи. На сайте можно создавать свой аккаунт для заказа велосипеда.

**1. Разработка системного проекта.**

**1.1. Назначение разработки**

Целью разработки является создание сайта для компании CycleStore, с возможностью просмотра продукции, добавления его в корзину. Также каждый пользователь должен создать свой аккаунт на сайте через регистрацию.

**1.2. Требования к программному продукту**

**1.2.1. Требования к функциональным характеристикам**

Для использования сайта подойдет любой браузер и понадобится доступ в Интернет

Какие функции несет сайт?

**1.2.2. Требования к надежности и безопасности**

Для покупок нужно зарегистрировать/войти в аккаунт

Для регистрации пользователь должен ввести желаемый логин, электронную почту и пароль с его дубликатом. Для безопасности, к паролю выдвигаются следующие требования:

1. Он должен содержать минимум 8 символов
2. Он не должен быть простым или распространенным
3. Он не может состоять из одних цифр

Пароль после регистрации попадает в базу и будет хешироваться, благодаря чему не возможно украсть пароль.

**1.2.3. Требования к составу и параметрам технических средств**

Для разработки использовалась программа PyCharm, т.к. является наиболее удобной для работы с проектом.

**2. Разработка технического проекта**

**2.1. Обоснование выбора CASE – средств**

**2.2. Проектирование модели данных**

**2.2.1. Диаграмма прецедентов**

Опишите действующих лиц и процессы, которые возникают между ними с учетом разрабатываемой системы (предмета исследования). Например, пользователь, администратор сайта, менеджер отвечающий за формирование и отправку заказа и др.

**2.2.2. Моделирование бизнес-процессов**

На основе п.2.2.1 выписать бизнес-процессы

**2.2.3. Словесный алгоритм бизнес-процессов**

Описать 1 из бизнес-процессов, описанных в п.2.2.2.

**2.2.4. Построение диаграммы действий**

Для любого из бизнес-процессов.

**3. Реализация приложения**

**3.1. Обоснование выбора средств разработки**

Вся программа написана в PyCharm потому-что больше негде

**3.2. Руководство программиста**

Опишите структуру проекта.

**3.2.1. Построение моделей и структура БД.**

Дать описать моделей и составить схему БД.

**3.2.2. Представления**

Дать описание созданных представлений (файлик views.py). Можно не все, а выборочно.

**3.2.3. Шаблоны**

Описать какие шаблоны есть. Можно рассказать про структуру шаблона на примере одного из.

**3.2.4. Формы**

Описать работу с формами.

3.2.5. Можно добавить любой свой пункт

**3.3. Руководство пользователя**

Можно добавить подпункты, можно не добавлять.

**4. Тестирование программного продукта**

**4.1. Тестовые сценарии**

См. картинку Тестовые-сценарии ниже. Создать не менее 3 тестовых сценариев.

**4.2. Юнит-тесты в Django**

Описать созданные тесты

**5. Размещение проекта на хостинге.**

Заключение

Список литературы

Приложения

Тестовые-сценарии

