**Слайд 1**

Здравствуйте уважаемые члены комиссии. Я студент группы 22Н1 Цолоев Алан. Тема моей работы «Разработка веб-сервиса интернет-магазинов.»

**Слайд 2**

* В современном мире электронная коммерция стала неотъемлемой частью глобальной экономики. По данным статистики, объем мирового рынка интернет-торговли в 2023 году превысил 6,3 триллиона долларов США, а к 2027 году ожидается рост до 8,1 триллиона. В условиях цифровой трансформации и пандемийных ограничений разработка эффективных веб-сервисов для интернет-магазинов приобретает особую значимость.
* Современные потребители ожидают от электронной коммерции не только удобства совершения покупок, но и персонализированного подхода, высокой скорости работы, безопасности транзакций и мобильной адаптации. Эти требования обуславливают необходимость создания технологически сложных, но при этом удобных для пользователей решений.

**Слайд 3**

Django — высокоуровневый веб-фреймворк на Python, известный своей простотой, безопасностью и скоростью разработки. Его история тесно связана с практическими задачами журналистики и эволюцией веб-технологий в начале 2000-х

**Слайд 4**

Устанавливаем и настраиваем IDE. Мой выбор пал на Visual Studio Code, благодаря своей простоте и кастомизации.

**Слайд 5**

После того как мы установили и настроили нашу IDE, нам потребуется

установить язык программирования Python и настроить виртуальное окружение для изолированной работы проекта.

Скачиваем и устанавливаем последнюю версию Python.

**Слайд 6**

Дальше приступаем к созданию корневой директории проекта.

С помощью команды cd переходим в нашу рабочую директорию. Дальше запускаем скрипт python -m venv myvenv, который создаёт виртуальное окружение myvenv.

Мы завершили установку и настройку нашей рабочей директории. В следующем модули мы будем устанавливать модули веб фреймворка Django

Переходим в IDE и заходим в рабочую директорию.

Далее подключаем терминал и вбиваем команду pip install Django

pip — система управления пакетами, которая используется для установки и управления программными пакетами, написанными на Python.

Все нужные модули установлены и мы можем переходить к созданию каталога нашего проекта.

Для создания рабочего каталога нам потребуется команда python manage.py startproject driveparts. Также вбиваем её в терминале.

manage.py — это автоматически создаваемый скрипт в каждом Django-проекте, который служит для взаимодействия с проектом через командную строку. Он упрощает выполнение административных задач, таких как запуск сервера, создание миграций, управление приложениями и многое другое.

Команда startproject отвечает за создание нового проекта, а дальше прописывается его название.

**Слайд 7**

Рассмотрим стандартную структуру веб приложения на Django.

Django использует модульную структуру, где проект состоит из одного или нескольких приложений. Каждое приложение отвечает за конкретную функциональность (например, аутентификацию, блог, API).

Разберём каждый пункт по отдельности.

Django-приложение — это модуль, выполняющий конкретную задачу (например, блог, аутентификацию, API). Главная особенность приложений в Django это их изолированность. Приложение можно переносить между проектами, если оно не зависит от специфичных настроек.

**Слайд 8**

Современные струйные принтеры, при общем увеличение качества продукции, становятся все более сложными для ремонта непрофессионалами. В большинстве случаев, проблемы начинаются при долгой общей работе. Ситуация в первую очередь осложняется тем, что ремонт струйного принтера - дело опасное. При несоблюдении элементарных правил процесс грозит закончиться основательным выходом из строя устройства, а не тем что сами можете получить какую-либо травму, хотя и это не исключено.

Не приступайте к ремонту без перчаток, желательно прорезиненных. Устройство может основательно испачкать краской, особенно если ремонт касается картриджа.

Обязательно отключить устройство от сети, к примеру, если неисправна муфта регистрации, то при починке можете получить удар электрическим током при включенном в сеть устройстве.

При очищении и промывание всех деталей использовать ацетон и иные смежные жидкости. Не использовать воду. При любой работе по починке устройства предварительно извлекать картридж. Даже если уверены, что он не заправлен. Наличие картриджа может нанести урон принтер

**Слайд 9**

В ходе выполнения данной выпускной квалификационной работы была успешно разработана и реализована система интернет-магазина автозапчастей на современном веб-фреймворке Django. Проведенное исследование и практическая реализация проекта позволили достичь всех поставленных целей и подтвердить первоначальную гипотезу о возможности создания эффективного электронного коммерс-решения на базе этого технологического стека.