

# Проект «diplom» на GitHub

Добро пожаловать в презентацию проекта «diplom» — дипломной работы, размещенной на GitHub. Этот проект является отличным примером веб-приложения, разработанного с использованием современных технологий.

# Описание проекта

Проект «diplom» представляет собой полнофункциональное веб-приложение, предназначенное для эффективного управления данными и пользователями. Оно включает в себя все базовые, но важные функции, необходимые для современного интерактивного приложения.

- Пользователи могут легко регистрироваться и авторизоваться.
- Реализованы операции CRUD (создание, чтение, обновление, удаление) для управления данными.
- Фронтенд и бэкенд взаимодействуют через стандартизированный REST API, обеспечивая гибкость и масштабируемость.

# Архитектура и структура кода



## Бэкенд на Django

Разработан с использованием фреймворка Django, обеспечивающего надёжную основу для моделей данных и сериализаторов для API.



## Фронтенд на JavaScript

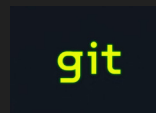
Динамический пользовательский интерфейс реализован с помощью чистого JavaScript и AJAX-запросов для асинхронного взаимодействия.



## База данных SQL Server

Используется **SQL Server** для простоты развертывания, с поддержкой миграций для управления схемой базы данных.

# Основные технологии и инструменты



Проект разработан с использованием следующих ключевых технологий и инструментов, демонстрируя актуальные подходы к веб-разработке:

- **Python 3.8+ и Django 3.x/4.x:** для надежной серверной логики.
- **JavaScript:** для создания интерактивного и динамичного интерфейса пользователя.
- **Git и GitHub:** для эффективного контроля версий и совместной разработки.

# Основные модули приложения:

products - управление товарами и категориями

inventory - управление инвентарём и складскими операциями

cart - корзина покупателя и гостевой корзины

orders - оформление заказов, история заказов, обработка статусов

users - регистрация, вход, профиль пользователя

pos - пункты выдачи (точки продаж)

# Функциональные возможности



## Регистрация и аутентификация

Безопасная система регистрации и входа для управления доступом пользователей к функциям приложения.



## Управление профилями

Пользователи могут легко редактировать свои профили и управлять своими данными через интуитивно понятный веб-интерфейс.



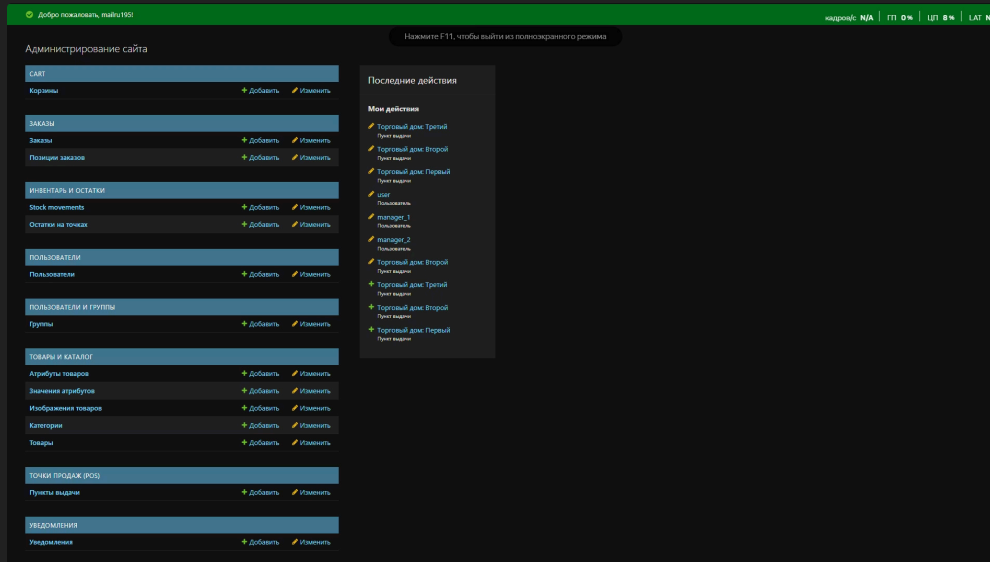
## Административная панель

Мощный инструмент для администраторов системы, позволяющий эффективно управлять всеми аспектами приложения.

# Примеры использования и интерфейс

Интерфейс проекта разработан с акцентом на удобство и интерактивность, обеспечивая плавное взаимодействие пользователя с системой.

- **Веб-страницы:** с формами ввода и динамическими списками данных.
- **AJAX-запросы:** обеспечивают мгновенное обновление контента без перезагрузки страницы, улучшая пользовательский опыт.
- **Валидация данных:** реализована как на клиентской, так и на серверной стороне для обеспечения целостности и корректности данных.



# Заключение

Проект «diplom» является наглядным примером успешного комплексного дипломного проекта, демонстрирующего ключевые навыки в области веб-разработки и архитектуры программного обеспечения.

Этот проект не только подтверждает глубокие знания в сфере современных веб-технологий, но и служит ценным ресурсом для обучения и вдохновения.