### Тестовое задание: Реализация интернет-магазина

### 

**Срок выполнения:** 1 месяц

Общие требования

Необходимо реализовать интернет-магазин, который занимается продажей компьютерных комплектующих.

Дизайн должен соответствовать требованиям и может быть взять со сторонних источников (Behance, Pinterest и другие), но ни в коем случае с действующих сайтов.

1. **Функциональность:**
   * Клиентская часть должна обеспечивать пользователям возможность просмотра товаров, добавления их в корзину, оформления заказа и просмотра статуса заказа.
   * Административная часть должна обеспечивать возможность управления товарами, категориями, пользователями, заказами и другими необходимыми сущностями.

1. **Технологии:**
   * **Backend:** Laravel 11 (основанный на PHP версии 8.3). Обязательное использование архитектуры MVC.
   * **Database:** MySQL 8.0.
   * **Frontend:**
     + Стилизация с использованием библиотеки Tailwind.
     + Иконки с использованием Iconify.
     + Установка библиотек должна производиться через npm. Использование CDN и других способов установки не допускается.
   * **Дополнительные библиотеки:** Разрешается использование JavaScript библиотек для упрощения и улучшения функциональности.

1. **Ограничения:**
   * Запрещено использование готовых решений и CSS шаблонов.

#### Функциональные требования

##### Клиентская часть

1. **Главная страница:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**
     + Поиск должен выводить результат (выпадающее меню) после ввода в него 3-х символов.

1. **Каталог товаров:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**
2. **Карточка товара:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**

1. **Корзина:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**
2. **Оформление заказа:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**

1. **Личный кабинет пользователя:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**

1. **Страницы информационного характера:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**

##### Административная часть

1. **Управление товарами:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**
2. **Управление заказами:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**
     + Изменение статуса заказа должно уведомлять пользователя по email.

1. **Управление пользователями:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**

1. **Управление контентом:**
   * **Компоненты:**
   * **Требования:**

#### Нефункциональные требования

1. **Производительность:**
   * Время отклика страниц не должно превышать 2 секунд при средней нагрузке.
   * Оптимизация запросов к базе данных.
   * Использование кэширования для уменьшения времени отклика.

1. **Безопасность:**
   * Должны быть реализованы механизмы защиты от CSRF, XSS и SQL-инъекций.
   * Валидация данных на серверной и клиентской стороне.
   * Все персональные данные пользователей должны храниться в зашифрованном виде.

1. **Юзабилити:**
   * Интуитивно понятный и удобный интерфейс как для клиентской, так и для административной части.
   * Кроссбраузерная совместимость.
   * Адаптивный дизайн для корректного отображения на мобильных устройствах.

#### Критерии оценки

1. Соответствие функциональным требованиям.
2. Качество кода (чистота, структурированность, комментарии).
3. Соответствие требованиям по использованию технологий.
4. Юзабилити и визуальная привлекательность интерфейса.
5. Производительность и безопасность приложения.