**Техническое Задание для Проекта на Laravel**

**Общее описание**

Разработка веб-проекта на фреймворке Laravel, который будет включать в себя функционал импорта товаров из Excel файла и отображения их в базе данных. Проект должен быть размещен на GitHub/GitLab в приватном репозитории с последующим переводом в открытый доступ к моменту сдачи.

**Основные функции**

**1. Страницы сайта**

1. **Страница импорта товаров**:
   * Кнопка для загрузки и импорта Excel файла.
   * Парсинг файла и заполнение базы данных.
2. **Страница отображения товаров**:
   * Отображение всех товаров из базы данных.

**2. Структура базы данных**

1. **Таблица товары**:
   * **product\_id** - идентификатор товара.
   * **name** - название товара.
   * **price** - цена товара.
   * **discount** - скидка на товар.
   * **description** - описание товара.
   * **type** - тип товара.
   * **external\_code** - внешний код товара.
   * **barcodes** - штрихкоды товара. (их может быть несколько разных типов)
   * **additional\_features** - дополнительные характеристики.
2. **Таблица характеристики**:
   * **product\_id** - идентификатор товара.
   * **key** - ключ характеристики.
   * **value** - значение характеристики.
3. **Таблица фото**:
   * Варианты сохранения фотографий в базе данных и их привязка к товарам.

**3. Функция импорта**

* Использование библиотеки [Laravel Excel](https://docs.laravel-excel.com/3.1/getting-started/installation.html) для работы с .xlsx файлами.
* Импорт новых товаров с учетом их уникальности по внешнему коду и магазину.
* Автоматическое определение и распознавание столбцов (например, цена, наименование, бренд).
* Обработка до 5 подряд пустых ячеек.

**4. Требования к импортируемым данным**

* Колонки: Категории, Название товара, Бренд, Внешний код, Штрихкоды, Цена продажи, Описание, Фото, Характеристики в формате k, v.

**5. Страница отображения товаров**

* Разработка страницы для просмотра результатов импорта.
* Возможность добавления стилей для улучшения визуального представления.

**Дополнительные замечания**

* Возможность доработки и добавления новых функций по мере необходимости.

Срок выполнения до 7 дней.