# Техническое задание: Разработка страницы корпоративного сайта

1. Введение:

Создайте веб-страницу для корпоративного сайта, на которой будет форма, позволяющая пользователям загружать файлы, связывать их с существующими номенклатурами в инвентаре и выбирать альтернативные варианты из каталога. Если подходящая номенклатура не найдена в базе данных, пользователи должны иметь возможность отправить запрос на добавление новой номенклатуры.

1. Макет и дизайн страницы:

Веб-страница должна соответствовать общему дизайну корпоративного сайта и принципам брендинга. Макет должен быть чистым и удобным для пользователя, с соответствующими вставками, метками и форматированием.

1. Форма загрузки файлов:

Включите на страницу форму загрузки файлов, чтобы пользователи могли отправлять файлы. Форма должна обладать следующими характеристиками:

* Возможность выбора и загрузки нескольких файлов одновременно.
* Валидация, чтобы гарантировать, что разрешены только определенные типы файлов (например, PDF, DOCX).
* Отображение индикаторов выполнения во время загрузки файлов.

1. Сопоставление и выбор:

Реализация функциональности для сопоставления загруженных файлов с элементами каталога номенклатур. Этот раздел должен включать следующие компоненты:

* Отображение списка доступных товаров из каталога продукции.
* Для каждого загруженного файла предоставить поле ввода для выбора соответствующего элемента из каталога.
* Использовать сравнение на основе номенклатурных названий для поиска подходящих элементов.
* Включите возможность пометить файл как не соответствующий ни одному из существующих элементов.

1. Интеграция с базой данных:

Интегрируйте веб-страницу с существующей базой данных для выполнения необходимых операций. Это включает в себя:

* Извлечение элементов каталога продукции из базы данных.
* Сравнение номенклатурного наименования загруженного файла с существующими записями в базе данных.
* Обновление базы данных с отобранными соответствиями и запросами на новые позиции.

1. Запрос нового элемента:

Реализуйте механизм, позволяющий пользователям запрашивать добавление новых элементов в базу данных, когда совпадение не найдено. Включите следующее:

* Отображение формы, позволяющей пользователям представить подробную информацию о новом предмете.
* Валидация и обработка данных формы на стороне сервера.
* Хранить запросы на добавление новых товаров в базе данных для дальнейшего рассмотрения и обработки.

1. Обработка ошибок и уведомления:

Реализуйте соответствующие механизмы обработки ошибок и предоставьте пользователям информативные сообщения об ошибках. Кроме того, включите уведомления об успешной загрузке файлов, совпадениях и запросах новых товаров.

1. Соображения безопасности:

Реализуйте меры безопасности для защиты от распространенных веб-уязвимостей, включая, но не ограничиваясь ими:

* Валидация и санация ввода для предотвращения SQL-инъекций и межсайтовых скриптинговых (XSS) атак.
* Проверка типа файла для предотвращения загрузки потенциально опасных файлов.
* Аутентификация и авторизация пользователей, если применимо.

1. Тестирование и обеспечение качества:

Тщательно протестируйте веб-страницу, чтобы убедиться в ее функциональности, удобстве использования и совместимости с различными браузерами и устройствами. Проведите как ручное, так и автоматизированное тестирование для выявления и устранения любых ошибок или проблем.

1. Развертывание:

Предоставьте инструкции по развертыванию веб-страницы в производственной среде. Включите все необходимые параметры конфигурации и зависимости, необходимые для правильной работы страницы.

1. Документация:

Подготовьте подробную документацию, включающую следующее:

- Обзор возможностей и функциональности страницы.

- Инструкции для пользователей по взаимодействию со страницей.

- Описание структуры базы данных и интеграции.

- Инструкции по развертыванию для производственной среды.

1. Технологии и фреймворки:

Укажите предпочтительные технологии и фреймворки, которые будут использоваться для разработки веб-страницы.