

ИНТЕРАКТИВНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТРАНИЦАМИ КОМИКСА

Цифровые комиксы становятся всё популярнее, но для привлечения авторов, которые будут выкладывать свои работы на соответствующие платформы нужны удобные инструменты для добавления контента пользователями. Целью работы является выявление необходимого функционала для интерактивного модуля управления страницами комиксов при добавлении и редактировании, а также разработка алгоритма его работы. К необходимым функциям относятся отображение превью прикрепленных файлов, drag-and-drop сортировка страниц для интуитивного изменения их порядка, удаление страниц в любой момент редактирования, валидация форм добавления и изменения глав комиксов.

Для технической реализации на бэкенде был использован PHP 8.1, а база данных создавалась с помощью MySQL. Для фронтенда используется jQuery UI [1] для сортировки элементов, HTML5 File API [2] для загрузки изображений и AJAX для динамического обновления интерфейса.

Ключевой сложностью при создании модуля для управления страницами комикса является сохранение и передача в базу данных их правильного порядка. При добавлении новых страниц загруженные файлы временно хранятся в браузере до отправки формы. Поскольку при изменении глав комиксов записи о ранее добавленных страницах уже находятся в базе данных, а о новых файлах – нет, то каждая страница имеет уникальный идентификатор (existing_ для данных из базы данных, и new для новых файлов). При перетаскивании порядок фиксируется в скрытом поле page_order в формате JSON. При сохранении формы порядок страниц передается как JSON-массив. Бэкенд полностью перезаписывает порядок для главы: старые номера страниц удаляются, а новые значения вставляются или обновляются в цикле. При нажатии на кнопку удаления страницы в модуле также предусмотрена разная обработка. Для существующих страниц ID добавляется в скрытое поле формы deleted_pages. При обработке новых файлов элемент просто удаляется из DOM.

ЛИТЕРАТУРА

1. jQuery UI [Электронный ресурс] / jqueryui.com – Режим доступа: <https://jqueryui.com/about/> – Дата доступа: 20.04.2025
2. HTML5 File API [Электронный ресурс] / habr.com – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/109079/> – Дата доступа: 20.04.2025.