

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (СТАНКОВ С ЧПУ)

Есько Н.Ю., студент гр.181074

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
Институт информационных технологий,  
г. Минск, Республика Беларусь

Шпак И.И.- канд. техн. наук, доцент

Проект направлен на разработку клиент-серверного веб-приложения для продвижения и реализации станков с ЧПУ, которое будет выполнять роль удобной и эффективной онлайн-платформы для поиска, заказа и управления продажами оборудования. Основной целью является создание интуитивно понятного интерфейса, который позволит пользователям легко находить нужные модели станков, изучать их характеристики, сравнивать стоимость и получать доступ к детальной информации о продукции, включая фотографии, технические описания, документацию и видео обзоры. Приложение также обеспечит возможность оформления заявок, что сделает процесс покупки максимально удобным и быстрым. Благодаря адаптивному дизайну платформа будет оптимально отображаться на любых устройствах, включая мобильные телефоны, планшеты и компьютеры, что создаст комфортные условия для пользователей независимо от используемого устройства.

Для реализации данного проекта использованы современные технологии веб-разработки. Клиентская часть приложения разработана с использованием HTML, CSS и JavaScript, что позволило создать динамичный и интерактивный интерфейс. Серверная часть построена на PHP и MySQL, что обеспечило стабильную работу приложения, а система управления контентом MODX используется для гибкого управления данными и контентом (рисунок 1). MODX – это система управления содержимым и фреймворк для веб-приложений, предназначенная для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом сайтов [1]. Архитектура приложения основана на клиент-серверной модели, что позволяет разделить функциональность на две части: клиентскую, отвечающую за взаимодействие с пользователем, и серверную, управляющую данными и бизнес-логикой. Это придает системе гибкость и масштабируемость, позволяя легко расширять функциональность по мере роста числа пользователей.

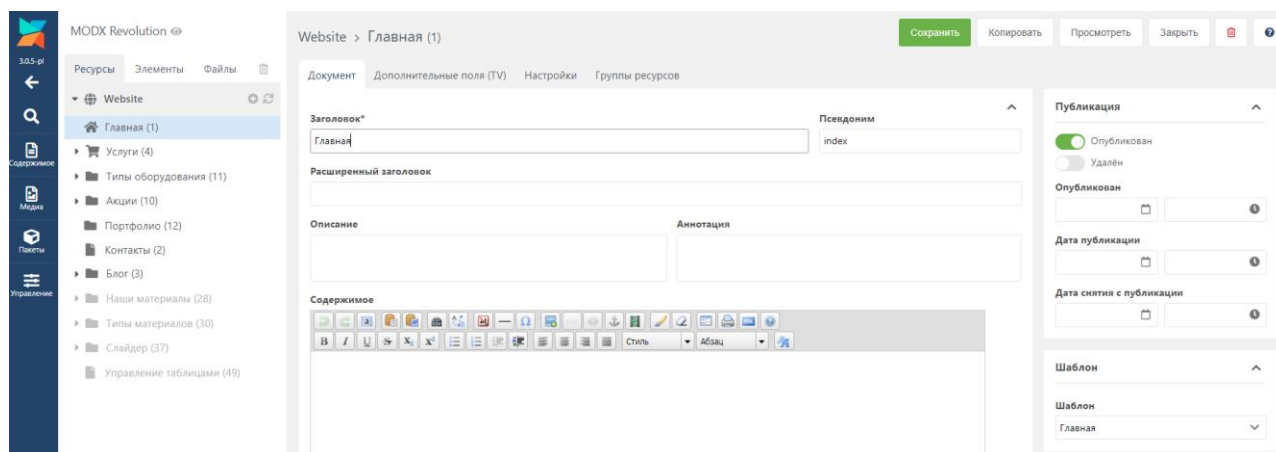


Рисунок 1 – Админ-панель Modx

Основной функционал веб-приложения включает в себя каталог станков с ЧПУ, представленный на рисунке 2, с возможностью фильтрации и сортировки товаров по различным параметрам, таким как тип, цена, производитель и характеристики. Пользователи смогут просматривать подробные технические характеристики каждого товара, смотреть фотографии. Важным элементом приложения является система оформления заявок, которая позволит потенциальным покупателям быстро и удобно отправить запросы на приобретение оборудования. Также предусмотрена возможность оставлять отзывы о товарах и задавать вопросы через форму обратной связи.

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# Токарные станки по металлу

**ВСЕ КАТЕГОРИИ**

Вертикальные центры

**Токарные центры**

Портальные центры

Горизонтальные центры

Пятиосевые центры

**СЕРИЯ**

☐ HTC

**МОДЕЛЬ**

☐ HTC-420

☐ HTC-550M

☐ HTC-550MY

☐ HTC-550SMY

☐ HTC-550SMY



**Центр обрабатывающий токарный**  
**HTC-420**

Широкий диапазон возможностей высокоточных токарных центров данной серии обеспечивает точность и производительность и делают станок универсальным инструментом для серийного производства.

|                                  |                               |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Диаметр над станиной, мм         | Конус шпинделя                | Скорость вращения шпинделя, об/мин |
| Ф420                             | A2-6                          | 4200                               |
| Мощность главного двигателя, кВт | Точность позиционирования, мм | Перемещение по оси X/Y/Z, мм       |
| 11/15                            | 0.005/0.005                   | 210/550                            |

**КУПИТЬ**

Рисунок 2 – Каталог станков с ЧПУ

Кроме того, проект включает инструменты для продвижения продукции через блог (рисунок 3), где будут публиковаться статьи о новинках и акциях, что поможет улучшить видимость сайта в поисковых системах и привлечь дополнительный трафик. Ведение блога позволяет бесплатно привлекать трафик из органической выдачи [2]. Приложение также будет поддерживать интеграцию с социальными сетями, что позволит пользователям делиться информацией о продукции и привлекать новых клиентов.

## Блог



15.10.2024

**Ремонт станков с ЧПУ: эффективные решения для мелких неисправностей**

Если на вашем станке с ЧПУ появились мелкие повреждения или неисправности, не спешите заменять оборудование. Современные методы ремонта и настройки помогут восстановить функциональность станка быстро и без лишних затрат. Одним из самых простых решений являет...

[Подробнее →](#)



15.10.2024

**Как выбрать станок с ЧПУ для вашего производства (и получить бесплатное обучение в подарок!)**

Эффективность производства начинается с правильного выбора оборудования, и станок с ЧПУ может стать ключевым элементом вашего производственного процесса. Если ваше производство ориентировано на высококачественную обработку деталей, важно выбрать станок, который...

[Подробнее →](#)

Рисунок 3 – Блог

Экономическая выгода от реализации веб-приложения заключается в сокращении издержек на содержание физических шоурумов и расширении присутствия на рынке за счет использования онлайн-продаж. Приложение предоставляет компании возможность быстрее и удобнее обновлять информацию о продукции, а также активно использовать инструменты SEO и онлайн-маркетинга для продвижения товаров. Это способствует увеличению продаж и улучшению взаимодействия с клиентами. В результате компания получит конкурентное преимущество на рынке промышленного оборудования, улучшив доступность своей продукции и оптимизировав бизнес-процессы.

### Список использованных источников:

1. О системе MODX [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://modx.ru/o-sisteme-modx/>. Дата обращения (14.12.2024).
2. Зачем сайту блог VC.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vc.ru/marketing/71876-zachem-vashemu-saitu-blog-10-ischerpyvayushih-prichin/>. Дата обращения (14.12.2024).