**Техническое задание**

Разработчик: Исаева Д.С.

Заказчик: ООО «Глобал Фуд ГДК».

Почта: daraisaeva713@gmail.com.

Телефон: +79991099762.

Начало работы 16.12.2024, окончание работы хх.хх.2025.

Цель работы заключается в разработки веб-портала для эффективной коммуникации между главной компанией и сетью ресторанов, обеспечивающего оперативный обмен информацией о новостях, изменениях правил, стандартов, а также другой важной документацией.

Задачи:

* разработка архитектуры веб-портала, включающей в себя клиентскую и серверную части;
* проектирование базы данных для хранения информации о новостях, правилах, стандартах, ресторанах и пользователях;
* разработка пользовательского интерфейса (UI) для удобного доступа к информации и управления личным кабинетом;
* реализация функционала публикации новостей, правил и стандартов главной компанией;
* реализация функционала доступа к информации для ресторанов, включая поиск, фильтрацию и сортировку;
* реализация системы авторизации и управления доступом пользователей (компания и рестораны);
* тестирование и отладка разработанного портала.

Объект разработки: Процесс коммуникации между компанией-поставщиком и сетью ресторанов.

Предмет разработки: Информационный веб-портал, предназначенный для автоматизации и оптимизации этого процесса коммуникации, обеспечивая оперативный обмен новостями, правилами, стандартами и другой важной информацией.

Функциональные требования для администратора:

* добавление, редактирование и удаление новостей (с возможностью загрузки изображений);
* добавление, редактирование и удаление правил и стандартов (с возможностью загрузки файлов);
* управление пользователями (добавление, редактирование, удаление, назначение ролей);
* просмотр статистики использования портала (количество посещений, просмотров новостей и т.д.).

Для авторизированных пользователей:

* просмотр новостей, правил и стандартов;
* возможность поиска и фильтрации информации по ключевым словам, дате публикации и типу документа.

Нефункциональные требования:

* надежность: портал должен быть устойчив к отказам и обеспечивать бесперебойную работу;
* производительность: портал должен быстро загружаться и обрабатывать запросы пользователей;
* масштабируемость: портал должен быть способен обрабатывать большое количество пользователей и данных;
* безопасность: портал должен защищать информацию от несанкционированного доступа;
* удобство использования: UI должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователей;
* соответствие стандартам: портал должен соответствовать современным стандартам веб-разработки.

Требования к дизайну такого сайта:

1. Пользовательский интерфейс (UI):

* простой и интуитивно понятный интерфейс: дизайн должен быть легким для восприятия, чтобы пользователи могли быстро находить нужную информацию;
* адаптивный дизайн: сайт должен корректно отображаться на различных устройствах (ПК, планшеты, мобильные телефоны);
* чистый и современный дизайн: планируются использовать минималистичные элементы, чтобы не перегружать пользователей;
* логотип и брендинг: наличие яркого логотипа и соблюдение цветовой схемы, соответствующей идентичности компании.

2. Навигация

* удобная навигационная панель: ясная и логичная структура меню с выделением главных разделов (Новости, Правила, Стандарты, Контакты и т.д.);
* поиск по сайту: функция поиска по ключевым словам для быстрого доступа к нужной информации;

3. Контент

* актуальная информация: регулярные обновления новостей и материалов;
* подробные разделы: четкое и структурированное представление информации о нововведениях, правилах и стандартах;
* возможность комментирования и обсуждения: опции для пользователей оставлять свои мнения и обмениваться опытом.

4. Графические элементы

* использование изображений и видео: визуальные элементы должны поддерживать текстовой контент и сделать его более интересным;
* иконки и инфографика: они помогут быстро передавать информацию и визуализировать данные.

5. Функциональные элементы

* обратная связь: формы для обратной связи или подписки на новости;
* интеграция с социальными сетями: Возможность делиться новостями на платформах Facebook, Instagram и других.

6. Доступность

* соблюдение стандартов доступности: этот аспект должен учитывать пользователей с ограниченными возможностями (например, наличие текстов для экранных считывателей);
* контрастность и шрифты: используйте четкие и читаемые шрифты с хорошим контрастом.

7. Безопасность

* защита данных: обеспечение конфиденциальности и безопасности пользовательских данных;
* SSL-сертификат: наличие сертификата для защиты данных пользователей.

8. SEO-оптимизация

* адаптация под поисковые системы: оптимизация заголовков, метатегов и контента для повышения видимости в поисковых системах.

9. Тестирование и обратная связь

* пользовательское тестирование: регулярное тестирование с реальными пользователями для выявления проблем и улучшения UX;
* сбор обратной связи: опции для пользователей оставлять отзывы о сайте и его функционале.

Технические требования:

* серверная часть: Node.js;
* база данных: SQLite;
* фронтенд: HTML, CSS, JavaScript;
* система контроля версий: Git.

Ожидаемый результат:

Работоспособный веб-портал, соответствующий всем функциональным и нефункциональным требованиям, с полной документацией и отчетом о проделанной работе. В отчете должна быть описана архитектура приложения, диаграммы баз данных, описание использованных технологий, результаты тестирования и рекомендации по дальнейшему развитию портала.

Требования к техническому обеспечению:

* сеть с подключение к Интернет процессор Intel Xeon E3 шестого поколение или новее, или AMD Ryzen 1950x или новее; 32 Gb и более оперативной памяти;
* 2 Tb – жесткий диск SSD или HDD с поддержкой SATA 3;
* монитор – FullHD или 4K;
* клавиатура;
* манипулятор типа «мышь».

Требования, предъявляемые к конфигурации клиентских станций:

* процессор, с тактовой частотой не менее 2,4 GHz, не менее 2 ядер;
* 8 Gb оперативной памяти;
* монитор – FullHD;
* клавиатура;
* манипулятор типа «мышь»;
* доступ к подключению Интернет со скоростью не менее 100 МБ/с.

Требования к программному обеспечению.

На рабочей станции пользователя необходимо установить:

* операционная система: Windows версии не ниже 8.1;
* доступ к широполосному подключению к сети Интернет;
* браузер для просмотра веб-страниц последней версии.

Общие требования к контенту сайта

* высококачественные изображения и видео;
* уникальный и информативный контент;
* правильная грамматика и орфография;
* оптимизация для поисковых систем (SEO);
* регулярное обновление для обеспечения актуальности и новизны.

Требования к сопровождению:

* регулярные обновления программного обеспечения: обновление программного обеспечения сайта для обеспечения безопасности, производительности и функциональности;
* усовершенствование функциональности: изучение новых тенденций и технологий веб-разработки и внедрение улучшений для повышения пользовательского опыта и функциональности сайта;
* улучшение производительности: отслеживание производительности сайта и внедрение оптимизации для повышения скорости загрузки страниц и общей отзывчивости;
* адаптация к новым устройствам и технологиям: проверка совместимости сайта с новыми устройствами и технологиями, такими как мобильные устройства и голосовые помощники;
* постоянная поддержка и обслуживание: обеспечение постоянной поддержки и обслуживания сайта, чтобы он был постоянно доступным и работал без сбоев.