

Техническое задание

Разработчик: Исаева Д.С.

Заказчик: ООО «Глобал Фуд ГДК».

Почта: daraisaeva713@gmail.com.

Телефон: +79991099762.

Начало работы 16.12.2024, окончание работы xx.xx.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 компании, администратора и директоров ресторанов:

- 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 текстовый 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 широкополосному 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.