Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«СибирскИЙ государственнЫЙ Университет

геоСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»

(СГУГИТ)

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Выполнила обучающаяся

группы БИ-31

Мартынова А. В.

Проверил

Ассистент кафедры ПИиИС

Шарапов А.А.

Новосибирск – 2022

ВВЕДЕНИЕ

* 1. Наименование сайта

Наименование официального сайта ресторана – «Дом лучшей еды»

* 1. Краткая характеристика области применения

В настоящее время существует множество различных предприятий общественного питания: кафе, рестораны, бары и т. д. Для того, чтобы выбрать место, где можно вкусно поесть и хорошо провести время, люди зачастую сначала находят информацию о заинтересовавшем их заведении в интернете, чтобы ознакомиться с меню, предлагаемым данным рестораном/кафе, также ознакомиться с атмосферой, в которой можно провести время. С помощью этого, посетителю будет легче определиться где именно он хочет провести время. В связи с актуальностью данной темы, было принято решение создать сайт для ресторана «Дом лучшей еды». Данный сайт предназначен для ознакомления посетителей с информацией о ресторане и его меню.

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основанием для разработки является Договор 12 от 17.09.2022. Договор утвержден Директором ООО «Ресторан» Гавриловым Виктором Николаевичем, именуемым в дальнейшем Заказчиком, и Мартыновой Анной Валерьевной (самозанятый), именуемым в дальнейшем исполнителем, 17.09.2022.

Согласно Договору, Исполнитель обязан разработать сайт ресторана «Дом лучшей еды» на оборудовании Заказчика не позднее 25.11.2022, предоставить исходные коды и документацию к разработанной системе не позднее 15.10.2022.

Наименование темы разработки – «Разработка информационно-справочного сайта ресторана Дом лучшей еды».

1. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Сайт будет использоваться в ресторане для того, чтобы посетители могли ознакомиться с информацией о данном ресторане и его меню.

* 1. Функциональное назначение

Неавторизированному пользователю сайта ресторана предоставляется возможность просмотра меню, где представлена информация о блюдах, их составе, граммовке и цене, просмотр информации об этом ресторане на главной странице и контактную информацию (телефон и адрес заведения) без необходимости регистрации.

Администратор сайта имеет полные права на редактирование всего контента и настроек всего сайта, в том числе, при настройке сайта:

● имеет права на редактирование (добавление, обновление, удаление) всего контента(меню, и т.д.) на сайте.

* 1. Эксплуатационное назначение

Сайт должен эксплуатироваться в целях ознакомления условий посещения в данном заведении и ознакомления меню.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ САЙТА
   1. Требования к нефункциональным характеристикам

Сайт должен быть разработан с использованием современных систем управления базами данных (PostgreSQL, версия не ниже 13. Авторизация в БД на основе логина\пароля, работает на одном и том же хосте, что и сайт) и современных языков программирования (HTML, CSS, PHP).

Верстка общедоступной части сайта должна корректно отображаться в последних версиях браузеров Yandex, Chrome, Safari, Edge, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer на момент тестирования.

* + 1. Требования к составу выполняемых функций

После загрузки сайта в браузере пользователю отображается главная страница сайта с информацией о создании ресторана, о новых блюдах, меню, контактная информация, отзывы посетителей, галерея блюд и фотографии поваров ресторана. Также есть кнопки, с помощью которых можно перейти на другую страницу, где располагается полное меню, кнопка, которая переходит на пункт “О нас” на главной странице и кнопка “Бронь”, которая переходит в раздел на главной странице, где можно забронировать стол, позвонив по номеру телефона ресторана .

Сайт должен иметь адаптивную верстку. Для ширины экрана от 1366px для ноутбуков и настольных ПК картинки из блока “Галерея блюд” должны располагаться под друг другом. От 768px для планшетов весь текст должен располагаться по середине страницы, карточки с блюдами из блока “Меню” должны располагаться под друг другом, также картинки из блока “Наши повара” должны располагаться под друг другом, кнопки “Главная”, “Меню”, “О нас”, “Бронь” должны быть скрыты в одну кнопку с выпадающим списком, карточки, которые заходили на первый блок должны идти после него располагаясь под друг другом. От 320px для мобильных устройств должно быть выравнивание блока “Меню” по центру и уменьшение текста в блоке “История”.

* + 1. Требования к организации входных и выходных данных

Данные о блюдах хранятся в базе данных. Ввод данных в базу выполняет администратор, выполняющий поставку программного обеспечения заказчику. Выполняет он это с помощью запросов к СУБД.

* 1. Требования к надежности

При разработке сайта должна быть предусмотрена возможность организации автоматического резервного копирования данных системы средствами системного и базового программного обеспечения (ОС, СУБД).

При разработке сайта должны быть определены механизмы обработки аварийных ситуаций. При возникновении ошибок или аварийных ситуаций, сайт должен выдавать пользователям сообщение об этом, а информация об ошибках или аварийных ситуациях сохраняться в файлах журнала (лог-файлах) сайта.

Отказоустойчивость серверной части должна быть обеспечена выбранным хостингом и сервером.

* + 1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования сайта

Надежное (устойчивое) функционирование сайта должно быть обеспечено выполнением заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

* организацией бесперебойного питания технических средств;
* использованием лицензионного программного обеспечения;
* регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;
* регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

При разработке сайта должна быть предусмотрена возможность организации автоматического резервного копирования данных системы средствами системного и базового программного обеспечения (ОС, СУБД).

При разработке сайта должны быть определены механизмы обработки аварийных ситуаций. При возникновении ошибок или аварийных ситуаций, сайт должен выдавать пользователям сообщение об этом, а информация об ошибках или аварийных ситуациях сохраняться в файлах журнала (лог-файлах) сайта.

Отказоустойчивость серверной части должна быть обеспечена выбранным хостингом и сервером.

* + 1. Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать 10 минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

1. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Разработка должна быть проведена в три стадии:

* 1. техническое задание;
  2. технический (и рабочий) проекты;
  3. внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Технический (и рабочий) проект» должна быть выполнена разработка сайта.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача сайта».

Содержание работ по этапам:

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение требований к сайту;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки сайта должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке сайта.

На этапе подготовки и передачи сайта должна быть выполнена работа по подготовке и передаче сайта и документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СТАНДАРТОВ И СПЕЦИФИКАЦИЙ

* 1. ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. 1978. Режим доступа: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=155153>

1. ГОСТ 24.701-86. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения. М.: Издательство стандартов, 1987. — 17 с.