**Постановка задачи**

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** сайт ресторана «Клод Моне»;

**Цель разработки:** создание сайта ресторана;

**Назначение:** данный программный продукт разрабатывается для

людей любого возраста, желающим получить информацию о данных ресторана.

**Периодичность использования:** по мере необходимости.

**Источники и способы получения данных:** сети ресторанов города/страны, министерство антимонопольного регулирования и торговли.

**2. Функциональные требования**

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять

будущий ПП:

**Гость:**

1. просмотр страниц сайта

2. сортировка по цене

3. просмотр скидок на блюда

4. просмотр меню

5. просмотр галереи (фотографий)

6. просмотр вкладки о нас

7. просмотр отзывов

**Пользователь:** все те же функции, что может выполнять гость, но так

же появляется:

1. добавление в корзину товары

2. создание и редактирование профиля

3. выход из личного кабинета

4. обратная связь

**Администратор:**

1. авторизация

2. добавление/удаление категории

3. добавление/удаление блюд

4. редактирование информации о скидках

**3. Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной**

**информацией**

Таблица 1-Функции программы с описанием с входной, выходной и условно-

постоянной информации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Категория пользователей | Наименование  процесса | Краткое описание  алгоритма  выполнения  процесса | Входная  информация | Выходная  информация | Условно  -  постоян  ная  информа  ция |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Гость | Просмотр  страниц сайта | Любому  пользователю  разрешено заходить  и просматривать  информацию на  сайте | Отсутствует | Отсутствует | Данные  сайта |
| 2 | Гость | Сортировка по  цене | При выборе  Определенного  Блюда можно  выбрать сортировку  по цене, будет  выведен ряд  искомого  блюда, но  начиная от самой  низкой цены и  заканчивая самой  высокой | Отсутствует | Отсорти-рованная цена, информация о блюдах | Цена |
| 4 | Гость | Просмотр  скидок на блюда | Открывается список  Блюд на которых  есть скидка, есть старая цена | Отсутствует | Список  Блюд со  скидкой,  новая и  старая цена, | Информ  ация о  блюдах,  цены |
| 5 | Гость | Просмотр меню | Открывается список всех блюд | Отсутствует | Список всех блюд | Информация о составе блюда |
| 6 | Гость | Просмотр галереи | Открывается просмотр всех имеющихся фотографий | Отсутствует | Фотографии | Информация о ресторане |
| 7 | Гость | Просмотр вкладки о нас | Открывается информация о ресторане | Отсутствует | Информация о ресторане | Адрес, номер телефона |
| 8 | Гость | Просмотр отзывов | Информация об оставленных отзывов | Отсутствует | Отзывы | Отсутствует |
| 9 | Пользователь | Добавление в  корзину | При выборе товара,  он добавляется в  категорию  «Корзину» | Выбор  товара | Добавле-ние  в категорию  «Корзину» | База  Данных ресторана |
| 10 | Пользова  тель | Создание и  редактирование профиля | Создается профиль в  котором нужно  ввести имя, номер  телефона и email | Имя, номер  телефона и  email | Создание  профиля | Отсутст  вует |
| 11 | Пользова  тель | Выход из  личного  кабинета | Выходя из личного  кабинета все данные  сохраняются | Выход | Пользова-тель становится  Гостем | Отсутствует |
| 12 | Пользователь | Обратная связь | Открывается вкладка для отзыва | Отзыв |  | Отсутствует |
| 13 | Пользователь | Оформление доставки | Открывается вкладка доставки | Адрес, информация о заказе | Информация о заказе | Отсутствует |
| 14 | Администратор | Авторизация | Открывается вкладка для входа | Логин, пароль | Отсутствует | Отсутствует |
| 15 | Админит- ратор | Добавление/уд аление  категории | Вносятся Информ  ация и  данные  сайтав разделы странницы и  добавляются/удаляю тся категории для улучшения сайта | Новая  информация | Новые  категории | Информа-ция и  данные  сайта |
| 16 | Админит ратор | Добавление/удаление блюд | Редактирование информации о блюдах | Информация о блюдах | Информация о блюдах | Отсутствует |
| 19 | Администратор | Редактирование информации о скидках | Вносит изменения о скидках | Изменение цен | Отсутствует | Отсутствует |
| 20 | Админит ратор | Редактироване страниц сайта | Вносятся изменения в количество  страниц сайта,  информации на нем, дизайна и др. | Различные  улучшения сайта | Обновленны й сайт | Все  данные  сайта |

4. Эксплуатационные требования

**Требования к применению:** предоставляет потребителю услуги по организации питания, с широким ассортиментом блюд сложного изготовления, включая фирменные блюда и изделия.

**Требования к реализации:** Для реализации статических страниц и

шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации

интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки

JavaScript. Для реализации динамических страниц должен использоваться

язык PHP.

**Требования к надежности:** Система может быть недоступна не более

чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность

выгрузить и загрузить копию сайта.

**Требования к интерфейсу:** При разработке сайта должны быть

использованы преимущественного голубые/фиолетовые оттенки. Основные

разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Пользователь может добавлять блюда в корзину, может оставлять отзыв, а так же просматривать отзывы других пользователей. У администратора есть вход в свой личный кабинет, занимается отслеживанием заказов и доставок. Администратор занимает редактирование скидок, а так же может вносить изменения информации о скидках. Сайт должен адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.

**Требования к хостингу:**

 Поддерживает 1С-Битрикс, WordPress, Joomla!, Drupal и любые

другие CMS

 Круглосуточный мониторинг серверов 24/7: сбои устраняются

раньше, чем их можно заметить

 Объем дискового пространство 8Гб,

 Эффективная защита от спама и взлома

 Базы данных хранятся на SSD-дисках.

 Максимальный размер базы данных - 2 Гб

 Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного

копирования. Копии хранятся в течение 20 дней.

 Поддержка MySQL, Python, PHP, Ruby, Node.js