**Постановка задачи**

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** сайт аренды помещений для отдыха «Дом Рыбака»;

**Цель разработки:** уменьшение незаконной рыбной ловли, возможность отдохнуть на природе;

**Назначение:** данный программный продукт разрабатывается для людей старше 18 лет, желающие арендовать небольшую местность для легальной рыбной ловли.

**Периодичность использования:** Период использование Интернет-ресурса пользователь выбирает сам.

**Источники и способы получения данных:** справочная служба, владельцы помещений для рыбной ловли.

**Обзор существующих аналогичных ПП:** Одним из подобных сайтов

grodno-hunting.by. На данном сайте есть различные вкладки такие как: ”Гостиница”, где содержится информация о свободных номерах гостиниц и их цен, далее идет вкладка “Беседка”, где можно арендовать свободную беседку рядом с озером, и содержаться цены для их аренды, а также одной из главных вкладок является “Рыбалка”, где содержится информация о речных водоемах где проводится рыбная ловля. Также имеется вкладка “Новости”, где публикуется информация о различных мероприятиях и установлении новых беседок.

**2. Функциональные требования**

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:

**Гость:**

1. просмотр страниц сайта

2. Поиск аренды помещений для рыбной ловли

3. выбор вариантов помещений

4. сортировка по цене

5. просмотр свободных помещений

6. регистрация

7. просмотр информации о речных водоемах

8.просмотр контактов для аренды

9.добавление в корзину заинтересованное помещение(избранное)

10.чтение новостей

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

1. авторизация

2. возможность аренды помещений

3. просмотр свободных помещений

4. добавить в избранное.

5. лист ожидания

6. создание и редактирование профиля

7. выход из личного кабинета

**Администратор:**

1. авторизация

2. ответы на email и по телефону

3. добавление/удаление категории

4. добавление/удаление новостей

5. редактирование страниц сайта

6. доступ к базе данных гостиничных помещений

**Оператор помещений:**

1. авторизация

2. редактирование профиля

3. ежедневное обновление ассортимента

4. изменение информации

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | № Категория пользоват елей | 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 | Поиск  Свободных помещений | Ввод в поисковую строку название  помещения | Название  помещения | Наличие  Свободных помещении аренды и их посуточная оплата | Характе  ристики, цена |
| 3 | Гость | Выбор региона | Ввод названия  области/города/деревни в поисковую  строку | Название  области/горо да/деревни | Гостиницы и беседки которые находятся в данной  области/горо де/деревне | Список  Гостиничных номеров и  их  адреса |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | Гость | Сортировка по цене | При выборе  определенного  помещения  можно выбрать сортировку по цене, будет  выведен ряд  искомого  помещения, но  начиная от самой низкой цены и  заканчивая самой высокой | Название  помещения | Отсортированная цена  помещений | Цена,  адреса  помещений |
| 5 | Гость | Просмотр  Помещений  Свободных сейчас | При выборе города выводится список помещений с адресами и временем работы | Выбор  города | Список  работающих гостиниц,  адреса,  время  работы | Адреса  помещений,  время  работы, телефон  ы |
| 6 | Гость | Регистрация | При нажатии будет окно  регистрации(или  входа для  зарегистрированного пользователя),  нужно заполнить требуемые поля и после этого гость получит больше  функций на этом  сайте | Заполнение полей  регистрации (имя,  электронная почта/номер телефона,  пароль) | Вход в  личных  кабинет | Отсутст  вует |
| 7 |  |  |  | Выбор  города | Список  круглосуточных помщений,  адреса | Адреса  аптек,  телефон  ы |
| 8 |  |  |  | Отсутствует | Список  разрешенны х лекарств в алфавитном порядке | Информ  ация о  помещениях |
| 9 | Гость | Просмотр  скидок на  помещения | Открывается список помещений на которых есть скидка, адрес помещения и старая цена | Отсутствует | Список  Помещений со скидкой,  новая и  старая цена, адрес где  можно его  приобрести | Информ  ация о помещениях,  адреса,  цены |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | Гость | Просмотр  ближайших  помещений | Вводиться точное месторасположение и далее выдается  список ближайших помещений | Ввод  местораспол ожения | Список  ближайших помещений | Информ  ация о  помещениях( адреса,  номера  телефон  ов) |
| 11 | Гость | Добавление в корзину  (избранное) | При выборе помещения, он добавляется в  категорию  «Избранное» | Выбор  помещения | Добавление в категорию «Избранное» | База  данных  помещений |
| 12 | Гость | Новости | Выбираем вкладку Новости и  открывается окно с различной  информацией | Выбор  вкладки  Новости | Статьи | Информ  ация  сайта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 13 | Пользова  тель | Бронирование помещения в  интернете | Пользователь вводит  необходимые данные  для бронирования помещения | Номер  карточки | Товар | Отсутст  вует |
| 14 | Пользова  тель | Связь с менеджером | Заполнение необходимых данных для связи с менеджером | Ввод адреса | Отсутствует | Отсутст  вует |
| 15 | Пользова  тель | Добавить в  избранное | При забронированном помещении, занося его в избранное,  пользователь будет осведомлен о  появлении данного помещения | Выбор  товара | Сообщение о появлении товара | Отсутст  вует |
| 16 | Пользова  тель | Лист ожидания | Добавляя  забронированное  помещение в лист  ожидания, то при его появление будет  выслано  уведомление | Отсутствует | Уведомление о  появлении  свободного помещения | Отсутст  вует |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 17 | Пользова  тель | Создание и  редактировани е профиля | Создается профиль в котором нужно  ввести имя, номер телефона и email | Имя, номер телефона и email | Создание  профиля | Отсутст  вует |
| 18 | Пользова  тель | Выход из  личного  кабинета | Выходя из личного кабинета все данные сохраняются | Выход | Пользовател ь становится Гостем | Отсутст  вует |
| 19 | Администратор | Ответы на  email и по  телефону | Ответы на вопросы пользователей | Вопросы  пользовател ей | Ответы | Отсутст  вует |
| 20 | Администратор | Добавление/уд аление  категории | Вносятся изменения в разделы странницы и  добавляются/удаляю тся категории для улучшения сайта | Новая  информация | Новые  категории | Информ  ация и  данные  сайта |
| 21 | Администратор | Добавление/уд аление новых помещений | В базу данных  вносятся/удаляются помещения | Создание  базы под  помещениее/удаление помещения | Обновленна я база  данных | База  данных  всех  помещений |
| 22 | Администратор | Редактировани е страниц сайта | Вносятся изменения в количество  страниц сайта,  информации на нем, дизайна и др. | Различные  улучшения сайта | Обновленны й сайт | Все  данные  сайта |
| 23 | Администратор | Доступ к базе данных  помещений | Разрешен доступ ко всем данным помещений | Пароль  админа | Базы данных | Базы  данных  всех  аптек |
| 24 | Профиль аптеки | Редактировани е профиля | Изменение имени, пароля | Изменение профиля | Обновленны й профиль | Отсутст  вует |
| 25 | Профиль аптеки | Обновление  помещений (е жедневное) | Администратор  получая от владельцев помещений  информацию о  текущем наличие медикаментов  обновляет ее на  сайте | Данные о помещениях | Обновленны й  ассортимент | Данные аптек |
| 26 | Профиль аптеки | Отслеживание сообщений от менеджера | Получение информации на определенный вопрос | Вводные  пользовател ем данные | Отсутсвует | Отсутст  вует |

**4. Эксплуатационные требования**

**Требования к применению:** помогает быстро арендовать и узнать о требующихся помещений.

**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 красные/черные оттенки. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. 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

⎯ Стоимость хостинга составит 13,77р в месяц (165,24 за год) ⎯ Стоимость домена Леки.бел 25,20 за год

⎯ https://domain.by/hosting-order/#tariffs