Лабораторная работа №1

Тема: Разработка и обсуждение постановок задач на разрабатываемые программные продукты.

Цель работы:

1. Изучить понятия: постановка задачи.

2. Изучить план разработки постановки задачи, познакомиться с рекомендациями по разработке

постановки задачи, рассмотреть примеры постановок задач.

3. Научиться составлять постановку задачи (ПЗ).

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**

Наименование задачи: сайт магазина для кондитеров;

Цель разработки: усовершенствование имеющихся сайтов для кондитеров,

таких как mirkonditera.by или bakenart.by ; добавление новых

функций, упрощённый дизайн;

Назначение: данный программный продукт разрабатывается для

людей любого возраста, желающим получить информацию продаже кондитерских товарах и изделиях.

Периодичность использования: по мере необходимости.

Источники и способы получения данных: сети

Кондитерских магазинах города/страны.

Обзор существующих аналогичных ПП: Рассмотрим сайт mirkonditera.by.

На данном сайте есть такие важные функции как поиск нужных для кондитера товаров в его городе/ стране, информация о наличии товара, сортировка по стоимости, личный кабинет. Все эти основные функции так же будут присутствовать в новом ПП, но будет

добавлена функция покупки в интернете и доставки на дом/кафе/пекарни. Существующие

сайты содержат лишнюю информацию, такую как реклама и новости, в

новом сайте этого не будет. Еще отсортированный материал будет более

понятно показан, потому что mirkonditera.by недостаточно простое оформление

этого, сортировка будет начиная от самых низких цен в

в магазине на этот продукт и будет отдельная функция сортировки-магазиныа рядом, чтобы смотреть наличие.

**2. Функциональные требования**

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

Гость:

1 просмотр страниц сайта

2 поиск аксессуаров по названию

3 выбор региона

4 Сортировка по цене (возрастанию/убыванию/наличию)

5 просмотр магазинов работающих сейчас

6 регистрация

7 просмотр аксессуаров от А до Я

8 просмотр скидок на аксессуары

9 просмотр ближайших магазинов

10 добавление в корзину товары (избранное)

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

же появляется:

1 авторизация

2 покупка в интернете

3 доставка на дом

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 магазинов

5 редактирование страниц сайта

6 доступ к базе данных товаров

Оператор магазина:

1 авторизация

2 редактирование профиля

3 ежедневное обновление ассортимента

4 отслеживание заказов и доставок

5 просмотр товаров в других магазинах

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

**информацией**

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

постоянной информации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 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 |
| 2 | Гость | Просмотр  страниц сайта | Любому  пользователю  разрешено заходить  и просматривать  информацию на  сайте | Отсутствует | Отсутствует | Данные  сайта |
| 3 | Гость | Поиск товаров  по названию | Ввод в поисковую  строку название  товара/аксессуара | Название  товара/аксессуара | Наличие  данного  товара/аксессуара  в магазине,  его  стоимость и  характерист  ики | Характе  ристики,  цена |
| 4 | Гость | Выбор региона | Ввод названия  области/города в поисковую  строку | Название  области/горо  да | Магазины и товара/аксессуара,  которые есть  в данной  области/горо  де | Список  магазиновк и  их  адреса |
| 5 | Гость | Сортировка по  цене | При выборе  определенного  товара/аксессуара можно  выбрать сортировку  по цене, будет  выведен ряд  искомого  товара/аксессуара, но  начиная от самой  низкой цены и  заканчивая самой  высокой | Название  товара/аксессуара | Отсортирова  нная цена  товара/аксессуара | Цена,  адреса  магазинов |
| 6 | Гость | Просмотр  Магазинов работающих  сейчас | При выборе города  выводится список  магазинов с адресами и  временем работы | Выбор  города | Список  работающих  магазинов,  адреса,  время  работы | Адреса  магазинов,  время  работы,  телефон  ы |
| 7 | 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 |
| 8 | Гость | Просмотр  круглосуточны  х магазинов | При выборе города  выводится список  круглосуточных  магазинов с адресами | Выбор  города | Список  круглосуточ  ныхмагазинов ,  адреса | Адреса  магазинов,  телефон  ы |
| 9 | Гость | Просмотр  товара/аксессуара от А  до Я | Открывается список  всех разрешенных  товаров/аксессуаров в  алфавитном порядке  с информацией о  каждом | Отсутствует | Список  разрешенны  х товаров/аксессуаров в  алфавитном  порядке | Информ  ация о  товаре/аксессуаре |
| 10 | Гость | Просмотр  скидок на  товары/аксессуары | Открывается список  лекарств на которых  есть скидка, адрес  аптеки в которой он  есть и старая цена | Отсутствует | Список  товаров/аксессуаров со  скидкой,  новая и  старая цена,  адрес где  можно его  приобрести | Информ  ация о  товаре/аксессуаре,  адреса,  цены |
| 11 | Гость | Просмотр  ближайших  магазинов | Вводиться точное  месторасположение  и далее выдается  список ближайших  магазинов | Ввод  местораспол  ожения | Список  ближайших  магазинов | Информ  ация о  магазинах(  адреса,  номера  телефон  ов) |
| 12 | Гость | Добавление в  корзину  (избранное) | При выборе товара,  он добавляется в  категорию  «Избранное» | Выбор  товара | Добавление  в категорию  «Избранное» | База  данных  магазина |
| 13 | Гость | Новости | Выбираем вкладку  Новости и  открывается окно с  различной  информацией | Выбор  вкладки  Новости | Статьи | Информ  ация  сайта |
| 14 | Пользова  Тель | Покупка в  интернете | Выбор  определенных  товаров или других  средств, оплата их  по карточке. Забрать  товар можно в  магазине из которого  был приобретен  товар | Номер  карточки | Товар | Отсутст  вует |
| 15 | Пользова  Тель | Доставка на  дом | Оформление  доставки на дом, но  это функция платная | Ввод адреса | Доставленн  ый в дом  товар | Отсутст  вует |
| 16 | Пользова  Тель | Добавить в  избранное | При отсутствии  товара и занося его в  избранное,  пользователь будет  осведомлен о  появлении данного  товара в  магазине | Выбор  товара | Сообщение  о появлении  товара | Отсутст  вует |
| 17 | Пользова  Тель | Лист ожидания | Добавляя  отсутствующий  товар в лист  ожидания, то при его  появление будет  выслано  уведомление | Отсутствует | Уведомлени  е о  появлении  товара/аксессуара в магазине | Отсутст  вует |
| 18 | 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 |
| 19 | Пользователь | Выход из  личного  кабинета | Выходя из личного  кабинета все данные  сохраняются | Выход | Пользовател  ь становится  Гостем | Отсутст  вует |
| 20 | Админист  Ратор | Ответы на  email и по  телефону | Ответы на вопросы  пользователей | Вопросы  пользовател  ей | Ответы | Отсутст  вует |
| 21 | Админист  Ратор | 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 |
| 22 | Админист  Ратор | Добавление/уд  аление магазинов | В базу данных  вносятся/удаляются  определенные  магазины | Создание  базы под  магазин/удале  ние магазина | Обновленна  я база  данных | База  данных  всех  магазинов |
| 23 | Админист  ратор | 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 |
| 24 | Админист  ратор | Доступ к базе  данных  товаров | Разрешен доступ ко  всем данным магазинов | Пароль  админа | Базы данных | Базы  данных  всех  аптек |
| 25 | Профиль  Магазина | Редактировани  е профиля | Изменение имени,  пароля | Изменение  профиля | Обновленны  й профиль | Отсутст  вует |
| 26 | Профиль  магазина | Обновление  ассортимента(е  жедневное) | Администратор  получая от магазинов  информацию о  текущем наличие  медикаментов  обновляет ее на  сайте | Данные из  магазинов | Обновленны  й  ассортимент | Данные  магазинов |
| 27 | Профиль  Магазина | Отслеживание  заказов и  доставок | Отправление и  проверка  товаров/аксессуаров в на  нужный адрес | Вводные  пользовател  ем данные | Своевремен  ная доставка | Отсутст  вует |
| 28 | Профиль  Магазина | Просмотр  лекарств в  других магазина | При надобности  администратор может  посмотреть наличие  нужного товара/аксессуара в  других магазинах | Ввод  товара | Перечень  магазинов где  оно имеется | Общая  база  данных  всех  магазинов |

**4. Эксплуатационные требования**

Требования к применению: помогает быстро купить и узнать о

требующихся товарах.

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 розовые/белые 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