**Постановка задачи**

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**  
**Наименование задачи**: сайт «Б/У Инженер»  
**Цель разработки:** Создание универсального интернет-магазина на подобии sila.by или onliner.by.  
**Назначение:** Сайт разрабатывается с целью получить информацию о комплектующих для любой техники, а так же последующего её приобретения.  
**Обзор существующих аналогичных ПП:** Onliner.by, данный сайт собирает данные цен со всех магазинов электротехники и создает каталог цен по нужному товару.  
**Периодичность использования**: при поломках или по мере потребностей в эл-ро приборах.   
**Источники и способы получения данных**: Мониторинг цен в популярных магазинах эл. техники Обзор существующих аналогичных ПП: Onliner.by, данный сайт собирает данные цен со всех магазинов электротехники и создает каталог цен по нужному товару.

**2. Функциональные требования.**

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

1. Просмотр страниц сайта
2. Возможность просмотра­/ознакомления с Пользовательским соглашением
3. Выбор региона
4. Сортировка по цене
5. Регистрация
6. Просмотр каталога
7. Фильтр товаров
8. Связь с тех-поддержкой

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

1. Возможность оставлять отзывы на сайте
2. Добавление в корзину товары (избранное)
3. Авторизация
4. Покупка товаров
5. Использование форума сайта
6. Выход из личного кабинета

**Администратор:** все те же функции, что может выполнять авторизованный пользователь, но так же появляется:

1. Удаление некорректных объявлений
2. Редактирование страниц сайта
3. Доступ к базам данных

**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 | Поиск товара по названию | Ввод в поисковую строку название  товара | Название  товара  (марка или модель) | Наличие  данного  товара, его  стоимость и характеристики | Характе  ристики, |
| 3 | Гость | Выбор региона | Ввод названия  области/города/дере вни в поисковую  строку | Название  области/  города/  деревни | Может ли осуществляться доставка в это место | Ограничения доставки |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Гость | Сортировка по цене | При вводе нужного товара, отсортирует список товаров по цене(от меньшего к большему и наоборот) | Название  товара | Отсортирова нная цена  товара | Последовательность выдачи информации |
| 5 | Гость | Регистрация | При нажатии на кнопку «Регистрация»  Вам выведет диалоговое окно для заполнения | Заполнение полей  (имя,  электронная почта/номер телефона,  пароль) | Вход в  личных  кабинет | Алгоритм появления диалогового окна |
| 6 | Гость | Просмотр  Каталога | Просмотр списка популярных товаров или товаров схожих с вашими заказами | Отсутствует | Список товаров | Отсутствует |
| 7 | Гость | Фильтр поваров | Сортировка товаров по характеристикам/  Марке/модели и т.д. | Название товара, марка или характеристики | Список  Товаров с выбранными характеристиками, маркой, моделью | Характеристики, марка, модель |
| 8 | Гость | Связь с тех-поддержкой | Возможность обратиться по техническим проблемам разработчик | Проблема с технической составляющей сайта | Решение проблемы | Отсутствует |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Авторизованный пользователь | Возможность оставлять отзывы на сайте | Ниже описанния к товару можно написать ваше мнение о товаре | Ваше мнение о товаре | Отсутствует | Отсутствует |
| 2 | Авторизованный пользователь | Добавление в корзину  (избранное) | При выборе товара, он добавляется в  категорию  «Избранное» | Выбор  товара | Добавление в категорию «Избранное» | База  данных товаров |
| 3 | Авторизованный пользователь | Авторизация | При входе в личный кабинет в диалоговом окне ввести ваш логин и пароль | Ввод данных | Доступ к личному кабинету | Отсутствует |
| 4 | Авторизованный пользователь | Покупка товаров | Выбор  определенных  товаров, оплата их по карте. | Номер  карточки | Товар | Отсутст  вует |
| 5 | Авторизованный пользователь | Использование форума | Возможность задать вопросы другим пользователям или оставить отзыв о сайте или возможных недочётов | Ввод вашего вопроса/ коментария | Отсутствует | Отсутст  вует |
| 6 | Авторизованный пользователь | Выход из личного кабинета | При нажатии на «Выйти из личного кабинета» вы смените пользователя на сайте | Нажать на кнопку «Выйти из личного кабинета» | Ваша категория пользователя сменится на «Гость» | Отсутст  вует |
| 1 | Администратор | Удаление некорректных объявлений | Администратор может удалить объявление, если оно выполнено не по правилам пользователя | Отсутствует | Отсутствует | Отсутствует |
| 2 | Администратор | Редактирование страниц сайта | Администратор может редактировать внешнее оформление страницы | Добавление/удаление различных модулей или изменение внешнего вида | Изменение внешнего вида или кода страницы | Отсутствует |
| 3 | Администратор | Доступ к базам данных | Администратор владеет информацией с базы данных | Отсутствует | Отсутствует | Отсутствует |

**4. Эксплуатационные требования**

**Требования к применению:** помогает быстро купить нужные комплектующие для ремонта

**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 преимущественно красные и чёрные цвета. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. Сайт должен адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.

**Требования к хостингу:**

1. Круглосуточный мониторинг серверов 24/7: сбои устраняютсяраньше, чем их можно заметить.
2. Эффективная защита от спама и взлома.
3. Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного копирования. Копии хранятся в течение 60 дней.
4. Объем дискового пространство 40Гб.
5. Стоимость хостинга составит 28,05р в месяц (336,6 за год)
6. Стоимость домена byinj.by 30р за год