**Постановка задачи**

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** сайт «Б/У Инженер»

**Цель разработки:** Создание универсального интернет магазина на подобие onliner.by

**Назначение:** данный программный продукт разрабатывается для людей, желающих получить информацию о комплектующих для любой бытовой техники, а так же последующего приобретения её.

**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. поиск товара по названию

3. выбор региона

4. сортировка по цене

5. регистрация

6. просмотр пользовательского согл.

**Пользователь:**

1. авторизация

2. добавление в избранное

4. добавить в сравнение

5. создание и редактирование профиля

6. выход из личного кабинета

7. создания объявления

8. функции из перечня Гостя

Администратор:

1. авторизация

2. удаление некорректных объявлений

3. редактирование страниц сайта

5. доступ к базам данных магазинов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Категория пользователей | Наименование процесса | Краткое описание алгоритма выполнения процесса | Входная  информация | Выходная информация | Условно-постоянная информация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Гость | Просмотр страниц сайта | Просмотр страниц сайта | Отсутствует | Отсутствует | Данные сайта |
| 2 | Гость | Поиск товара по названию | Ввод в поисковую строку названия предмета | Название предмета | Список предметов их цены и характеристики | Характеристик, цена |
| 3 | Гость | Выбор региона | Ввод названия области/города/деревни в поисковую строку | Название области/городе/нас. пункте | Объявления находящиеся в данной области | Список людей продающих нужный товар рядом |
| 4 | Гость | Сортировка по цене | При выборе  определенного  товара можно  выбрать сортировку  по цене, будет  выведен ряд  искомого  товара, но  начиная от самой  низкой цены и  заканчивая самой  высокой | Название товара | Отсортированная цена товара | Цена, номера продавцов |
| 5 | Гость | Регистрация | При нажатии на кнопку регистрации будет перенаправление на страницу регистрации, где нужно заполнить нужные поля | Заполнение полей регистрации(ФИО, почта, номер телефона, пароль) | Вход в личный кабинет | Отсутствует |
| 6. | Гость | Просмотр пользовательского соглашения | Переход на страницу с пользовательским соглашением | Отсутствует | Отсутствует | Предоставление информации пользовательского соглашения |
| 7 | Пользователь | Авторизация | При нажатии на кнопку авторизации будет перенаправление на страницу авторизации, где нужно заполнить нужные поля | Заполнение полей авторизации(почта / номер телефона, пароль) | Вход в личный кабинет | Отсутствует |
| 8 | Пользователь | Добавление в избранное | При выборе товара он добавляется в категорию «Избранное» | Выбор товара | Добавление в категорию «Избранное» | База данных сайта |
| 9 | Пользователь | Добавление в сравнение | При выборе товара он добавляется в категорию «Сравнение» | Выбор товара | Добавление в категорию «Сравнение» | Запись характеристик в базу данных |
| 10 | Пользователь | Редактирование профиля | Изменение фото профиля, почты, номера телефона, имени | Фото, имя, почта, телефон | Обновление информации о профиле | Отсутствует |
| 11 | Пользователь | Создание объявления | Добавление  объявления в раздел б/у вещей | Фото товара, цена, контакты | Добавление на сайт объявления | Добавление в базу данных инф. |
| 12 | Пользователь | Выход из личного кабинета | Выход из личного кабинета с сохранением всех данных | Выход | Пользователь становиться гостем | Отсутствует |
| 13 | Администратор | Авторизация в виде администратора | При нажатии на кнопку авторизации будет перенаправление на страницу авторизации, где нужно заполнить нужные поля | Заполнение полей авторизации(почта / номер телефона, пароль, пароль администрация) | Вход в виде администратора | Отсутствует |
| 14 | Администратор | Удаление некорректных объявлений | Удаления непристойных объявлений | Причина удаления и удаление объявления | Пропажа объявления и вывод причины пропажи создателю | Удалений объявления из базы данных |

**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.