**Выполнил:**Спиц Ярослав Романович

**ЗАДАЧА №6**

**По теме:** «Формализация основных функций»

**Цель работы:** формализовать основные функции системы

**Формируемые компетенции:** ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием», ПК 5.1 «Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему»; ПК 5.2 «Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика»

**Задачи:**

Таблица 1 – Основные функции системы

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Описание |
| Регистрация | Поля для регистрации: email, логин, пароль. |
| Критерии сортировки | Поля для сортировки: цена, количество, |
| Поиск | Полнотекстовой поиск по таблицам: ….. |
| CAPTCHA | чтобы отличить компьютер от человек |
| Добавление товаров | Для добавления товара необходимо заполнить поля: название, цена, количество и выбрать категорию (категории хранятся в отдельной таблице). Так же у каждого товара ставится булевая метка, опубликован ли товар. |
| Покупка товара | При покупке товара он добавляется в корзину. В корзине возможно оформить заказ, заполнив дополнительные поля (адрес доставки) и изменить количество товаров. |
| Корзина покупок | это страница, на которую клиент отправляет товары, чтобы затем приобрести их. |
| Панель избранное | Нужна для хранение понравившихся тебе товаров, чтобы не искать их по новый по всему ассортименту магазина. |
| Авторизированный пользователь | пользователь, успешно прошедший процедуру регистрации и идентифицированный Системой. |
| Подсистема разграничения прав доступа | Данная подсистема непосредственно должна осуществлять защиту Системы и её компонентов от НСД. В рамках её функционирования каждому пользователю Системы присваивается определенная Роль, предоставляющая ему некоторый набор прав доступа к Системе. |
| Подсистема навигации по сайту | Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками и комментариями (подсказками), условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации должны быть снабжены альтернативной подписью.  Система должна обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию. Для навигации должна использоваться система контент-меню, которое должно представлять собой текстовый блок (список гиперссылок). Место расположения меню на странице зависит от утвержденного дизайна типовой страницы. Так же система должна предусматривать наличие нескольких меню, располагающихся на главной странице сайта, состав гиперссылок в которых зависит от тематики информационного наполнения разделов, располагающихся по адресу этих гиперссылок.  Для обеспечения быстрого поиска должно предусматриваться создание автоматически генерируемой страницы, содержащий полный иерархический список всех разделов - карты сайта. Все ссылки на собственные страницы должны открываться в том же окне браузера, кроме исключительных случаев, прямо упомянутых в настоящем ТЗ. В случае, если на сайте содержится ссылка справочного характера на другой сайт, она должна открываться в новом окне. |
| Подсистема отображения динамического контента | Данная подсистема должна предоставлять пользователю интерфейс для отображения разного рода контента меняющегося с заданной периодичностью. Представляет собой блок или набор блоков на сайте, в которых могут отображаться последние новости, фотографии, текстовые сообщения по одному за один промежуток времени или по нескольку сразу. |
| Подсистема поиска по сайту | Для поиска информации должна применяться поисковая система, разработанная PHPru.net™. Данная поисковая система должна быть интегрирована в сайт в соответствии с инструкцией, прилагаемой к ней, с обязательным соблюдением Лицензионного соглашения. |
| Подсистема коммуникации с пользователями | Данная подсистема должна предоставлять пользователю разного рода интерфейс коммуникации как непосредственно на сайте, так и при помощи отправки сообщений на email (исключительно для общения с руководством Фонда |
| Модуль статистики и истории | данный модуль тесно связан с работой Подсистемы сбора и отображения статистической информации, в части отображения полной статистики по сайту, а так же содержания различного рода Log-файлов. Модуль должен иметь развитый графический и функциональный интерфейс. Все важные события и сведения должны быть явно различимы среди остальных, группы событий и сведений должны легко идентифицироваться визуально, без обращения к пояснениям |
| Административный модуль | в данном модуле должны быть обособлены все настройки, к которым имеют доступ только пользователи с Ролью Администратор, такие как: назначение прав доступа пользователям, добавление/удаление пользователей, изменение параметров встроенных приложений сторонних производителей (система поиска, система отображения фотографий и др.). А так же Модуль изменения дизайна и Модуль статистики и истории должны быть частью данного модуля; |
| Подсистема должна содержать в себе несколько основных модулей | Модуль изменения контента - предоставляет функционал изменения контента сайта без участия программистов и HTML-верстальщиков; Включает в себя WYSIWYG-редактор текстовых документов, средства загрузки на сервер разного рода файлов (включая документы word и excel) |
| Подсистема сбора и отображения статистической информации | Анализ посещаемости сайта должен производиться с использованием независимой системы сбора статистики. В качестве систем, предоставляемых внешней стороной, рассматриваются варианты использования инструментов Google Analytics (www.google.com/analytics), Spylog (www.spylog.ru). Так же необходима разработка системы сбора статистической информации, отслеживающей данные о контенте и динамике обновления информации на сайте.  Регистрация сайта в системах статистики должна производиться на этапе опытной эксплуатации Системы.  Кроме того в рамках данной подсистемы должны консолидироваться и отображаться следующие данные:  Сведения о попытках НСД (многократные неудачные попытки пройти авторизацию попытки получить доступ к панели администратора и др.), с указанием IP адреса пользователя;  Сведения о попытках восстановить пароль или иные регистрационные данные, с указанием регистрационных данных пользователя, и его текущего IP адреса, а так же результата процесса восстановления;  Сведения о регистрации/удалении пользователей (с указанием способа регистрации); |
| Расширяемость | Добавление новых функциональных возможностей не должно приводить к ухудшениям в ранее разработанных и эксплуатируемых частях Системы. Взаимодействие с внешними информационными системами, если оно потребуется, должно строиться на использовании общепринятых открытых стандартов передачи и структурирования информации. Данный документ описывает функционал первой версии Системы, что должно учитываться при ее разработке. |
| Модуль изменения дизайна | предоставляет функционал частичного видоизменения дизайна сайта, например такие возможности как: Изменение цветового оформления сайта, загрузка нового логотипа, либо загрузка нового шаблона оформления сайта (в данном случае необходимо структурировать и документировать данные о физическом построении сайта, об основных типах функциональных блоков, для упрощения разработки их дизайна и механизма взаимодействия. |

**Отчет:**В данной работе ,мы изучили новые функции для разработки информационныъ систем.И так же отобрали ,нужные для нашего проекта фунцкии.

**Источники:**

1) [https://studbooks.net/](https://studbooks.net/2238536/informatika/trebovaniya_funktsiyam_zadacham_vypolnyaemym_sistemoy)