

УДК 004.031.2

Автоматизация процесса формирование сметы на закуп.

Гриценко Г.А., студент гр. ИТ-151, IV курс

Сыркин И.С., Доцент кафедры ИиАПС КузГТУ

Кузбасский государственный технический университет

имени Т. Ф. Горбачева

г. Кемерово

Большинство предприятия ищут все возможные способы что бы сэкономить, но большинство методов или не реальны на выполнение или занимают большое количество времени. Перед мною стояла цель, разработать программу поиска товаров и услуг для компании, которая занималась ремонтом территории и сдачей этих территорий в аренду, когда приходило время закупать материалы, уходило много времени на поиск выгодного предложения или просто это предложение не было увидено. Главная задача программы поиска товаров и цен в реальном времени с разных источников, а также интуитивно понятный интерфейс с повышенной производительностью. Я разработал программу, которая выполняет сбор информации по заданным условиям с сайтов, в реальный момент времени, предоставляющих эту услугу или товар и выводилась пользователю (рисунок 1), а дальше пользователь по своему желанию мог выбрать какой вариант ему больше нравиться. В программе так же было разработано несколько поисковых запросов (рисунок 2) по уже собранной базе данных:

- Поиск по магазину;
- Поиск по категории;
- Поиск по магазину и категории;
- Поиск по категории с мин. Ценой;
- Поиск по категории ниже цены.

Пользователь так же может добавлять, редактировать и удалять уже имеющиеся товары и услуги (рисунок 3). Что бы подобрать определенное количества товара и сам товар, пользователю не нужно ничего подсчитывать и подбирать нужный товар, в программу был разработан калькулятор, в который пользователь указывает какой ремонт он хочет сделать и размер территории. Программа рассчитывает нужное количество товара и сумму, на каждую категорию которую исходя из реальной цены в магазине. Если пользователя всё устраивает, то он может далее составить смету. Программа автоматически переносит все данные в новый документ, по выбору, Microsoft word, Microsoft excel. В документе Microsoft word уже имеется шаблон сметы, где указаны ответственные лица и места под подписи.

При анализе платформ, которые можно использовать при выполнение данной задачи, я решил создать программу в виде сайта, но с использование языка

программирования C#. В качестве платформы я выбрал ASP.NET MVC 5, данная платформа представляет собой фреймворк для создания сайтов и веб-приложений с помощью реализации MVC. На данной платформе используются языки создания сайтов HTML (разметка страницы), CSS (описание внешнего вида), JavaScript (логика страницы), PHP (работа с базой данных), C# (объектно-ориентированный язык программирования).

Список всех товаров

Название магазина	Наименование	Категория	Цена	
Леруа Мерлин	Профнастил С8 1.18x2 м оцинкованный 0,35 мм	Профнастил	527	Редактировать Удалить
Центральная стройбаза	Плита древесная OSB-3 2440x1220x 9 мм Кроношпан (1 пал -96 шт) не древесная шлифованная	Плита	649	Редактировать Удалить
Леруа Мерлин	Профнастил С20 1.14x2 м оцинкованный 0,35 мм	Профнастил	527	Редактировать Удалить
Леруа Мерлин	Профнастил С20 1.14x2 м с полизстеровым покрытием 0,35 мм цвет коричневый	Профнастил	598	Редактировать Удалить
Леруа Мерлин	Гипсокартон 2500x1200x12.5 мм	Гипсокартон	226	Редактировать Удалить
Центральная стройбаза	Гипсокартон 12,5 мм влагостойкий Гипрок 2500 X Гипсокартон 1200 (1 п. = 50 шт)		419	Редактировать Удалить

Рисунок 1. Список товаров

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Добавить новый товар</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">Поиск по магазину:</div> <div style="width: 30%; text-align: right;"><input type="button" value="Поиск"/></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">Поиск по категории:</div> <div style="width: 30%; text-align: right;"><input type="button" value="Поиск"/></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">Поиск по магазину и категории:</div> <div style="width: 30%; text-align: right;"><input type="button" value="Поиск"/></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">Поиск по категории с мин. ценой:</div> <div style="width: 30%; text-align: right;"><input type="button" value="Поиск"/></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">Поиск по категории ниже цены:</div> <div style="width: 30%; text-align: right;"><input type="button" value="Поиск"/></div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"><input type="button" value="Сбросить"/></div>

Рисунок 2. Поисковые запросы по базе данных.

Новый товар

Название	<input type="text"/>
магазина	<input type="text"/>
Категория	<input type="text"/>
Ссылка на	<input type="text"/>
товар	<input type="text"/>
<input type="button" value="Добавить"/>	

Рисунок 3. Добавление товара.

Список литературы:

1. Сайт о программировании. <https://metanit.com>