

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

I Всеукраїнської науково-методичної конференції,

присвяченої

*15-й річниці заснування Шосткинського інституту
Сумського державного університету*

(Шостка, 21 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет

УДК 528.942; 658.284:004

РОЗРОБКА ЄДИНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ М. ШОСТКА**П.С. Пата, О.О. Андрусенко**

Шосткинський інститут СумДУ

41100, м. Шостка, вул. Гагарина, 1

pspata@yandex.ua, aaaus@yandex.ua

Наше місто належить до міст районного значення - в ньому проживає близько 80 тис. мешканців. Підприємства та підприємці міста мають партнерів за межами міста та за кордоном. Основним завданням проекту є налагодження інтерактивного обміну інформацією, товарами та послугами в місті та за його межами. Найбільш прогресивним і зручним засобом комунікації на даний час є веб-портали в мережі інтернет [1].

Веб-портал має бути центром інформування громадськості і всіх зацікавлених сторін про підприємства і організації м. Шостка. Метою такої інформаційно-торгово-виробничої системи є надання повної інформації про всі сфери ділового життя міста. І також, реалізація можливості усім бажаючим представити себе в мережі Internet.

Перспективним завданням веб-порталу - зробити місто Шостка привабливим для українських і зарубіжних інвесторів, показати всю красу міста та його жителів. Це сьогодні особливо необхідно для підтримки життєзабезпечення міста і для його розвитку. Досягнення цієї мети неможливо без цілісної та достовірної інформації про минуле, сьогодення і перспективи міста, а також про його проблеми та можливості. Цей портал- спроба заповнити дефіцит інформації про реальне ділове життя міста Шостка. На сторінках порталу мають міститися необхідні відомості про особливості історичного розвитку, систему влади та управління міста, даватися оцінка природно-ресурсного, демографічного і економічного потенціалу, показані сучасний стан природного середовища, проблеми та перспективи галузей матеріального виробництва, невиробничої сфери та багато іншого.

Портал пропонує всім підприємствам, організаціям та підприємцям міста Шостка розмістити інформацію про себе та свою діяльність на сайті. Розміщення на цьому порталі інформації допомагає у розвитку і просуванні проекту, та дає можливість отримати персональну сторінку в мережі Internet.

Типовий варіант Веб-порталу отримання інформаційних послуг підприємств і населення складається з наступних функціональних частин [2]:

- каталог підприємств;
- пошукова система;
- інтерактивна карта;
- новини.

Каталог підприємств являє собою складну і багаторівневу структуру даних, яка повинна простим і зрозумілим способом виконувати упорядкування підприємств. Найпростіше такий каталог представити у вигляді дерева об'єктів, верхній рівень якого складається зі списку розділів. Розділи можуть містити підрозділи або посилання на конкретне підприємство і т.д. Таке упорядкування просто необхідно для зручного та швидкого пошуку і замовлення товарів.

Пошукова система є обов'язковим елементом динамічного каталогу й реалізується на стороні сервера. Незважаючи на те, що каталог забезпечує упорядкування та групування даних, пошукова система дає користувачеві можливість швидкого пошуку інформації. Це особливо важливо в тому випадку, коли каталог являє собою досить розгалужену структуру даних з великою кількістю розділів, підрозділів і товарів, користувач погано уявляє, в якому розділі може перебувати цікавить його товар і чи є

він в каталозі взагалі. Пошукова система в деяких випадках дозволяє значно скоротити кількість переходів між сторінками каталогу для доступу до інформації.

Основне призначення інтерактивних карт (рис. 1) - отримання картографічної інформації, яка часто доповнюється іншими географічно прив'язаними даними. Такі карти допоможуть не тільки зорієнтуватися щодо географічного положення пункту призначення та ознайомитися з рельєфом місцевості, а й отримати відомості про кліматичні умови, часовому поясі, національних і релігійних особливостях, розклад руху транспорту, інформацію про розташування на передбачуваному маршруті заправних станцій, ресторанів і готелів, а також дізнатися масу інших корисних відомостей.

Тому, розробка базової платформи інформаційної системи м. Шостка безумовно є актуальною, так як сьогодні мільйони людей щодня, не виходячи з дому, шукають комерційну інформацію і хочуть отримати повний спектр інформаційних послуг. У світі, а зокрема в Україні величезними темпами зростає кількість користувачів Інтернету і як наслідок кількість потенційних користувачів таких інформаційних систем. Електронно-картографічні каталоги істотно зменшують витрати виробника продукції, розширюють ринки збуту і дають можливість користувачам знайти необхідний товар, отримати корисну інформацію, визначити місце розташування підприємства на карті. Це надає підприємствам і організаціям неоспорювані переваги порівняно класичних уявлень надання товарів та послуг.



Рисунок 1 – Зовнішній вигляд веб-порталу

Список літератури:

1. Матвейкин В.Г., Дмитриевский Б.С., Ляпин Н.Р. Информационные системы интеллектуального анализа. - М.: Машиностроение, 2008. - 92 с.
2. Хортон С. Веб-дизайн доступных сайтов или руководство по универсальному юзабилити / Сара Хортон; пер. с англ. М.Л. Тарасовой. – М.: НТ Пресс, 207. - 288 с.
3. Трофимов, С. Особенности создания Web-приложений [Электронный ресурс] / С. Трофимов. – Режим доступа: <http://www.autocode.ru/articles/internet.html>.