

«Розробка методів та засобів автоматизації
управління контентом сайту інтернет-
оголошень»

Виконала студентка групи 1ПІ-15м Барщик О. В.
Керівник: к.т.н., доц. Кательніков Д.І.

Мета та задачі дослідження

- **Мета та задачі дослідження.**

Метою роботи є підвищення автоматизації процесу підбору та візуалізації інформації на сайті інтернет-оголошень шляхом створення системи управління контентом веб-сайту.

- **Основними задачами дослідження** є розробка методів та засобів динамічної зміни інформаційних ресурсів сайту інтернет-оголошень з мінімізацією часових затрат на підбір контенту.

Мета та задачі дослідження

- **Об'єкт дослідження** – веб-технології, що використовують для побудови системи управління контентом веб-сайту.
- **Предмет дослідження** – методи та засоби створення системи у управління веб-ресурсом.

Наукова новизна

- Дістали подальший розвиток **методи управління контентом**, які відрізняються від існуючих зберіганням динамічних ресурсів у спеціалізованій базі даних, що забезпечує простоту управління та взаємодії з іншими сервісами.
- Дістали подальший розвиток **моделі системи автоматичного управління контентом веб-ресурсів**, які відрізняються від сучасних використанням дерева каталогів Nested Sets, високою відмовостійкістю при високих навантаженнях, що забезпечує високу надійність роботи системи управління контентом.

Модель аналізу контенту

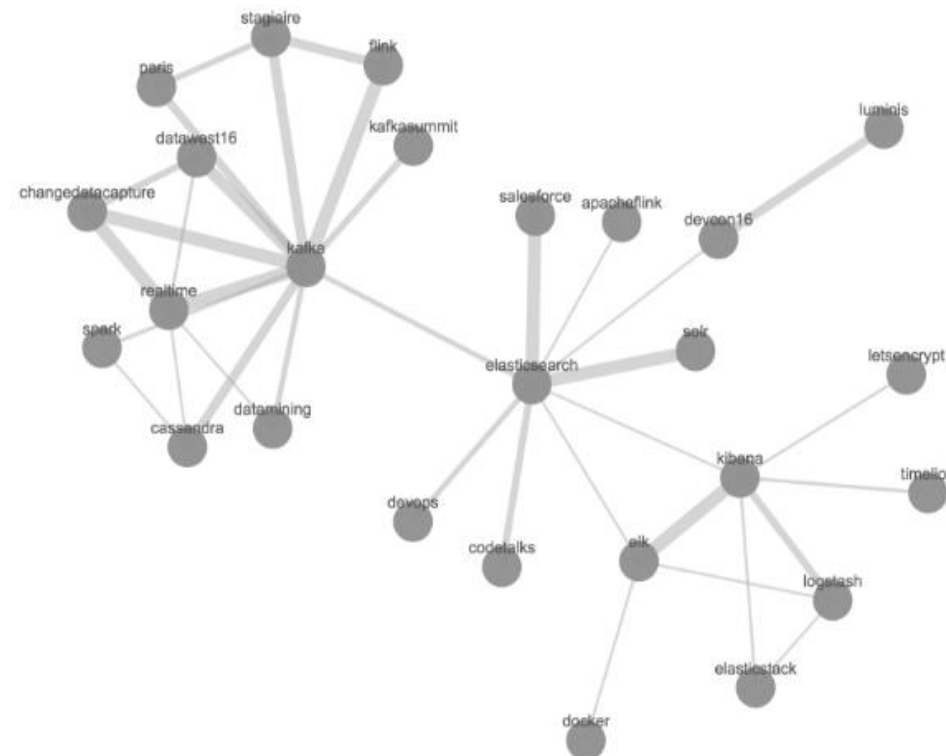
Significant Terms Aggregation

Це дозволяє зробити :

- для кожного сегмента, який створюється можна побачити умови, які роблять цей сегмент особливим.

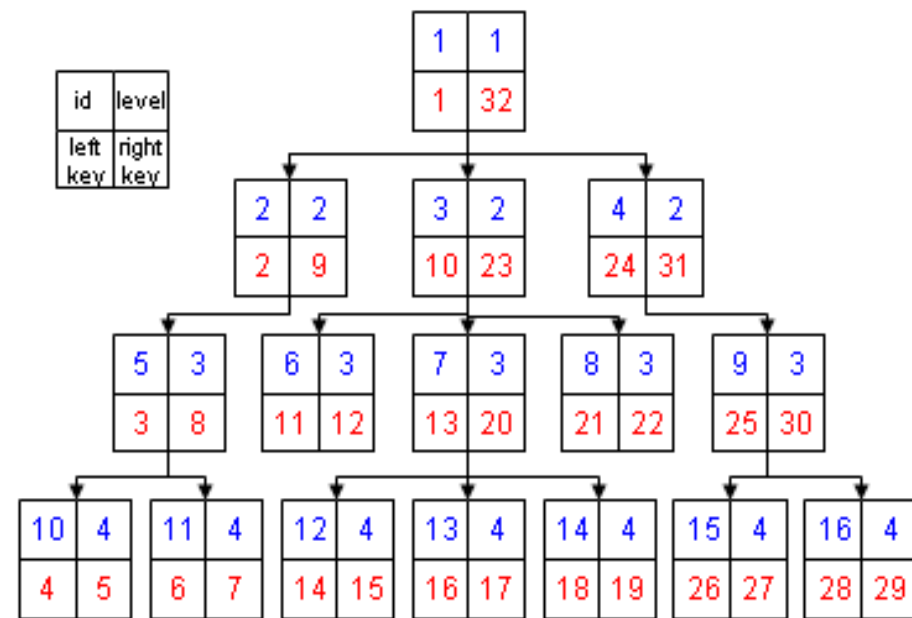
Тобто для кожного користувача, який зареєстрований на сайті, можна подивитись, яка інформація є для нього особливою.

Тобто, якщо користувач публікує оголошення тільки в регіоні м. Києва, то це буде відображено на схемі, що зображена на рисунку.



Модель побудови системи управління контентом з використанням дерева Nested Sets

- На схемі представлено дерево, описане за всіма правилами методу "Вкладення множин".
- Квадратами позначені вузли дерева, сині цифри у верхньому правому і верхньому лівому кутах вузла - рівень і унікальний ідентифікатор відповідно, а червоні цифри в нижніх кутах - це лівий і правий ключ.



Порівняльний аналіз аналогів

Недоліки:

- Переповнений рекламними оголошеннями від інших компаній, сторонніми банерами;
- Відсутні ключові блоки та елементи на головній сторінці веб-сайту;
- Повільний пошук по сайту.

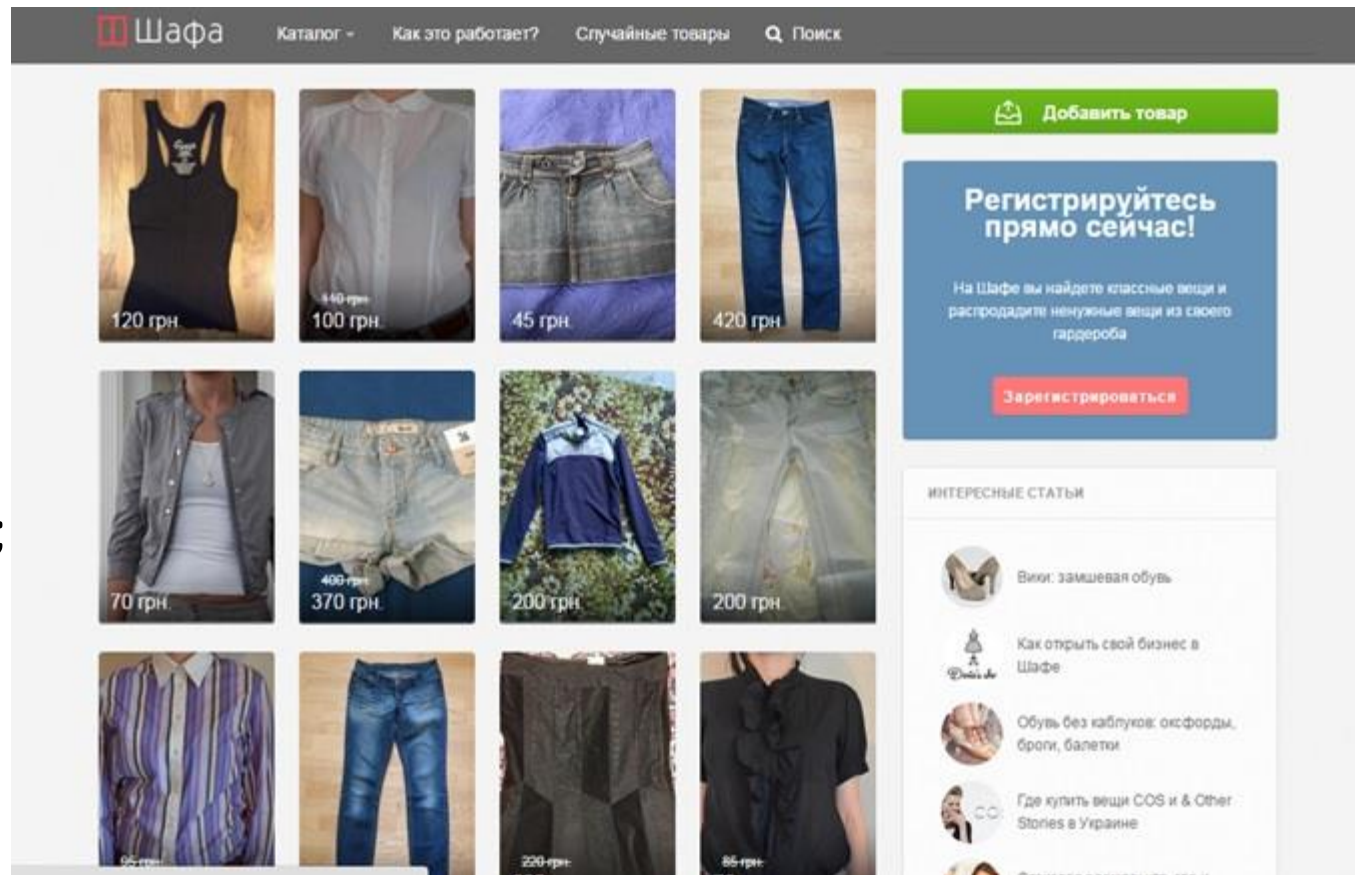
The screenshot displays the homepage of kidstaff.com.ua. At the top, there is a navigation bar with the site logo, a search bar, and links for user login and registration. Below this, the main content area is divided into several sections: 'ВЕСЕННИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ' (Spring Offers) featuring clothing items like 'Платье Фонарик' and 'Трикотажные шапки'; 'РЕКОМЕНДУЕМ' (We Recommend) with product listings such as 'Набор для парикмахера-125 аксессуаров' and 'Женские колготки'; and 'СКИДКИ СЕГОДНЯ' (Today's Discounts) highlighting various percentage off on different categories. A sidebar on the right contains a menu with links to 'конкурсы', 'форум', 'советчица', 'отзывы', and 'скидки'. At the bottom, there are more promotional banners, including one for 'ПЕРВЫЙ РАЗ НА САЙТЕ?' and another for 'ЛУЧШИЕ ПРОДАВЦЫ'.

kidstaff.com.ua

Порівняльний аналіз аналогів

Недоліки:

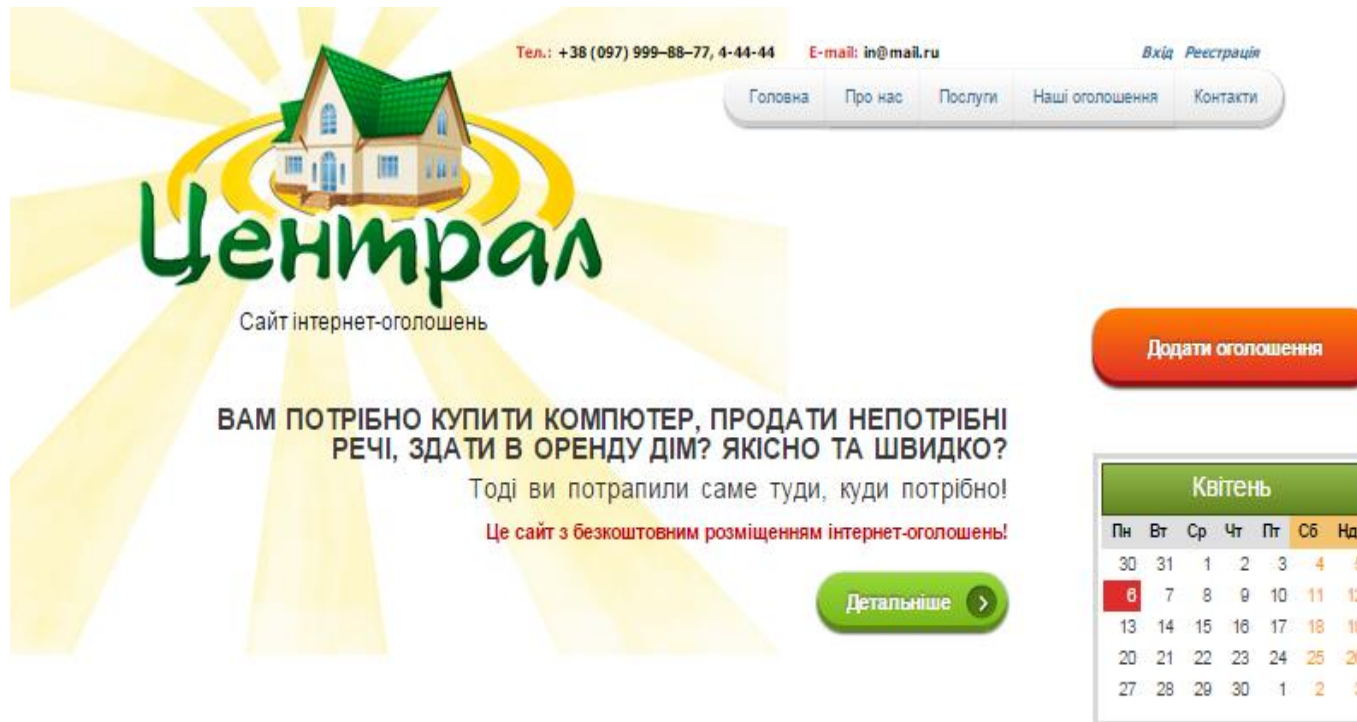
- вузька спеціалізація сайту;
- відсутність блоків акційних пропозицій або спеціальних категорій;
- відсутність реєстрації через соціальні мережі, такі як facebook, vkontakte.



shafa.ua

Головна сторінка веб-сайту

9



Тел.: +38 (097) 999-88-77, 4-44-44 E-mail: in@mail.ru [Вхід](#) [Реєстрація](#)

[Головна](#) [Про нас](#) [Послуги](#) [Наші оголошення](#) [Контакти](#)

Централ

Сайт інтернет-оголошень

ВАМ ПОТРІБНО КУПИТИ КОМП'ЮТЕР, ПРОДАТИ НЕПОТРІБНІ РЕЧІ, ЗДАТИ В ОРЕНДУ ДІМ? ЯКІСНО ТА ШВИДКО?
Тоді ви потрапили саме туди, куди потрібно!
Це сайт з безкоштовним розміщенням інтернет-оголошень!

[Детальніше >](#)

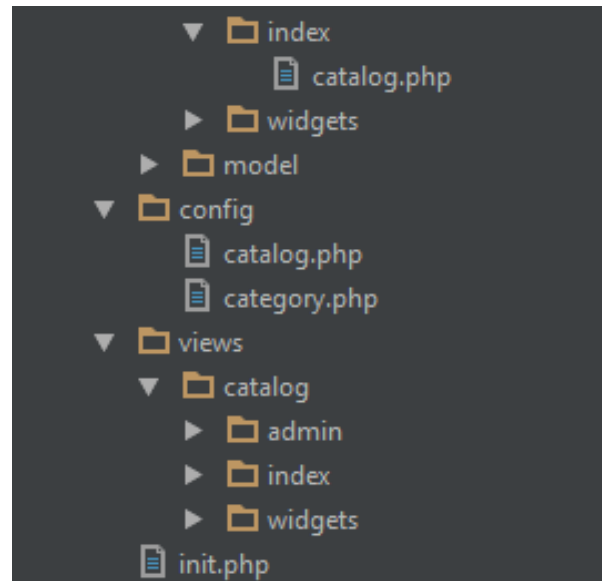
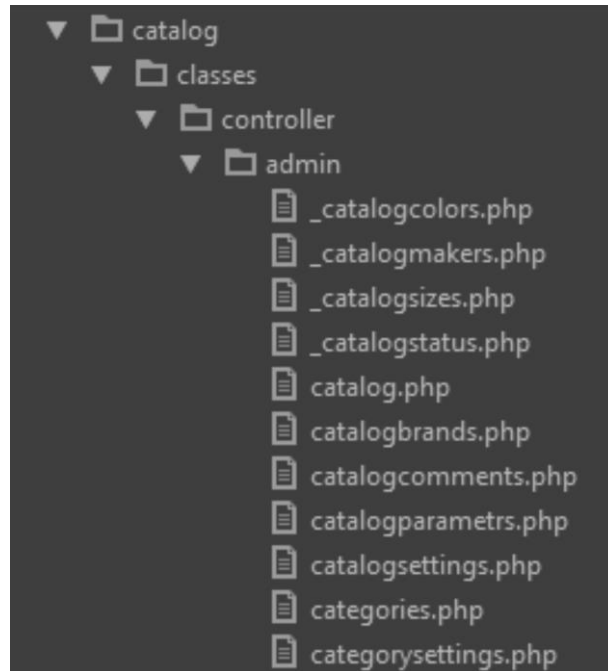
[Додати оголошення](#)

Квітень

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Central.webro.com.ua

Фізична структура сайту



Вибір мови програмування для реалізації веб-сайту¹¹

Переваги мови PHP(у порівнянні із Perl та ASP.NET):

- низький поріг входження для початку роботи;
- величезне різноманіття документації та книг;
- Вбудова підтримка найпопулярніших баз даних;
- PHP є вбудовуваною (embedded) мовою, вона відрізняється винятковою гнучкістю по відношенню до потреб розробника;
- PHP надає в розпорядження розробників та адміністраторів гнучкі та ефективні засоби безпеки;
- PHP працює на різних web-серверах (Apache, Netscape Enterprise Server, Microsoft IIS, Stronghold, Zeus) і платформах (UNIX, Solaris, FreeBSD, Windows 95/98/NT/2000/XP/2003)

Розробка програмних модулів: модуль додавання оголошень на сайт

Форма для додавання оголошення

Заголовок оголошення:* Максимальна довжина 70 символів

Категорія: Оренда

Підтип для оренди:

Місцезнаходження:

Вулиця:

Ціна:*

Торг:

Характеристика

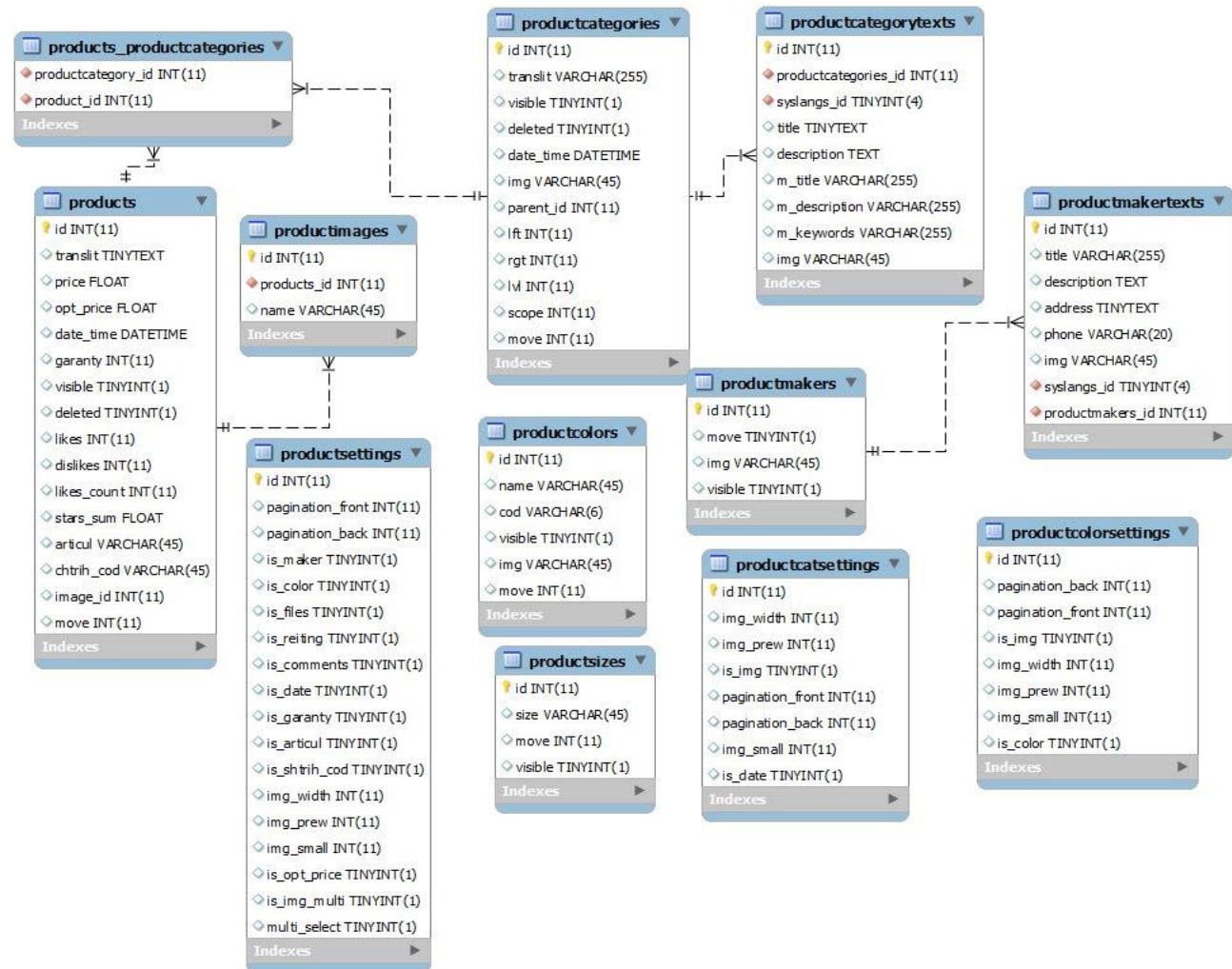
Фото: Файл не выбран

[Відміна](#)

- Модуль має весь необхідний функціонал в адміністративній панелі;
- Функції перегляд, додавання, редагування, видалення оголошень;
- Можливість зміни тексту оголошення;
- Зручний механізм завантаження зображень;
- Простота управління.

ER-діаграма таблиць бази даних модуля управління контентом

- Для роботи модуля необхідно лише 12 таблиць, плюс таблиця мов, яка є загальною для всього проекту;
- Новини і категорії взаємодіють за допомогою допоміжної таблиці;
- Всі таблиці з'єднані зв'язком 1 до багатьох;



Тестування сайту

- перевірена коректність відображення сайту на різних браузерах;
- протестовано модуль авторизації на сайті;
- коректно додаються та редагуються динамічні сторінки;
- перевірені всі функціональні можливості модулю додавання оголошень;
- протестовано виведення інформації про кадровий склад кафедри;
- протестовано управління мовами на сайті.

За результатами тестування недоліків і помилок не виявлено.

Результати розробки та висновки

- Визначено актуальність розробки;
- Проаналізовано популярні реляційні СУБД та обрано метод вирішення задачі;
- Розроблено ER-модель бази даних;
- Розроблено структуру та інтерфейс веб-сайту;
- Обґрунтовано вибір мови програмування та середовища розробки;
- Розроблено веб-сайт;
- Розроблено систему керування контентом;
- Проведено тестування та виявлено повну працездатність;
- Веб-сайт впроваджено в роботу.

Дякую за увагу!