

*Хорошун О.В., студент гр. 401-ТК,  
Дегтярєва Л. М., к.т.н., доцент,  
Полтавський національний технічний  
університет імені Юрія Кондратюка*

## **ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОРТАЛУ ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ТА ЗБЕРІГАННЯ ІНФОРМАЦІЇ**

*Анотація.* В статті йдеться про фактори, що впливають на затребуваність інформаційних порталів на сьогоднішній день. Різновиди сучасних інтернет порталів. Основні етапи створення інформаційного порталу. Технології, які використовуються для створення та роботи з інформаційними порталами. Аналіз інформаційного порталу.

*Ключові слова:* інформаційний портал, база даних, сервер, методики пошуку, проектування, керування даними, розробка порталу, програмування

### **1 Вступ**

З розвитком інтернету постало питання розповсюдження інформації. Для цих цілей створювались спеціальні інтернет-портали, які систематизували та зберігали в собі інформацію. Інформаційний портал - це Інтернет-ресурс, контент якого – тематичні статті інформаційного характеру, які розміщені по категоріям та розділам. Інформаційні портали можуть створюватись в рамках однієї вузькоспеціальної теми або характер інформаційного порталу може бути загально-тематичним [1]. Навігаційна частина такого інтернет ресурсу являє собою численні покажчики, що інформують користувача про напрямлення пошуку інформації, яка його цікавить. Зручний інтерфейс порталу допомагає відвідувачам швидко і без зусиль знаходити потрібну інформацію.

## **2 Чинники затребуваності інформаційних порталів**

На сьогоднішній день в мережі інтернет можна зустріти багато різних спеціалізованих веб-ресурсів. Серед них інформаційні портали виділяються деякими особливостями [1]:

- великою кількістю унікальної інформації;
- складною структурою та навігацією;
- різними інтерактивними сервісами;
- розраховані на великі навантаження.

Такі портали представляються універсальними ресурсами, які допомагають користувачеві знайти потрібну інформацію по відповідній тематиці.

Головними факторами затребуваності інформаційних порталів є наступні чинники [1, 2]:

- інформаційні онлайн-портали доступні користувачам в будь-якому місті, в будь-який час доби. При цьому головною умовою є наявність з'єднання з Інтернет;
- великі можливості для архівування і роботи з інформацією в будь-яких доступних форматах: в подібних сайтах інформаційної спрямованості дозволяється використовувати всі типи контенту - текст, аудіо, відео;
- інтерактивність. створення сайтів інформаційного типу передбачає більш тісне спілкування з користувачами.

## **3 Різновиди інтернет порталів**

Інформаційні інтернет-портали умовно діляться на дві групи [1].

До першої групи, яка ділить портали по спеціалізації інформації входять три типи порталів:

- горизонтальний - це портал, що охоплює багато тематик, представляє набір сервісів й орієнтований на максимально широку аудиторію;

- вертикальний – це портал, який спрямований на вузьку тематику, і повністю охоплює її;

- змішаний – портал, що містить у собі функції електронної торгівлі та класичні довідкові сервіси. Прикладами таких порталів виступають Інтернет-магазини.

До другої групи, яка ділить портали по спрямованості на користувачів входять два типи порталів:

- публічний – орієнтований на всіх користувачів, які можуть користуватися його інформацією.

- корпоративний – це портал, який представляє з себе сукупність інформаційних систем та баз даних установи чи організації. Такі портали мають персоналізований вхід у систему.

#### **4 Основні етапи при створенні інформаційного portalу**

Створення інформаційного portalу – процес складний, який потребує комплексного підходу.

При наповненні інформаційного portalу, на ефективне використання його сервісів спричиняє вплив початкове проектування. Саме через складність і об'ємність сайтів необхідно використовувати інструментарій, що дозволяє користуватись розширеним пошуком і навігаційними можливостями, на основі класифікації інформаційних елементів, що входять до наповнення інфоportalу, і зв'язків між ними [3].

Особливий підхід до проектування і оформлення інформаційного portalу полягає у використанні інструментів управління інформацією, що наповнює інформаційний портал; у можливостях адміністрування; специфічних технічних аспектах; можливостях адаптації; зручності використання платформи; управлінням даними користувача.

При розробці інформаційних порталів враховуються наступні параметри: зручна і зрозуміла навігація, глибина розміщення інформації (оптимальне

рішення - це трирівнева або чотирирівнева вкладеність), збалансоване надання інформації, унікальний конвент, зручність для адміністраторів і редакторів (великий інформаційний ресурс повинен мати зручну систему управління сайтом) [3].

Одна з найважливіших складових створення інформаційних порталів – це програмування бази даних. Базою даних можна назвати будь-який структурований набір даних. В них можна зберігати відомості про людей, деякі події, новини та ін. [4].

Основні етапи створення порталу будуть включати в себе [5]:

- технічне планування. Етап на якому відбувається розробка прототипів сторінок майбутнього сайту, опрацювання навігації та функціоналу;
- дизайн сайту;
- верстка сайту. Перетворення розробленого прототипу в html-код, та адаптація під сучасні браузерери;
- програмування. Створення структури бази даних, алгоритмів пошуку, різні модулі (обробки, збереження, виведення);
- наповнення сайту контентом;
- тестування;
- запуск інтернет порталу.

## **5 Аналіз інформаційного порталу 5 канал**

Проаналізуємо як влаштований один з основних інформаційних порталів України, головна сторінка якого представлена на рис. 1.

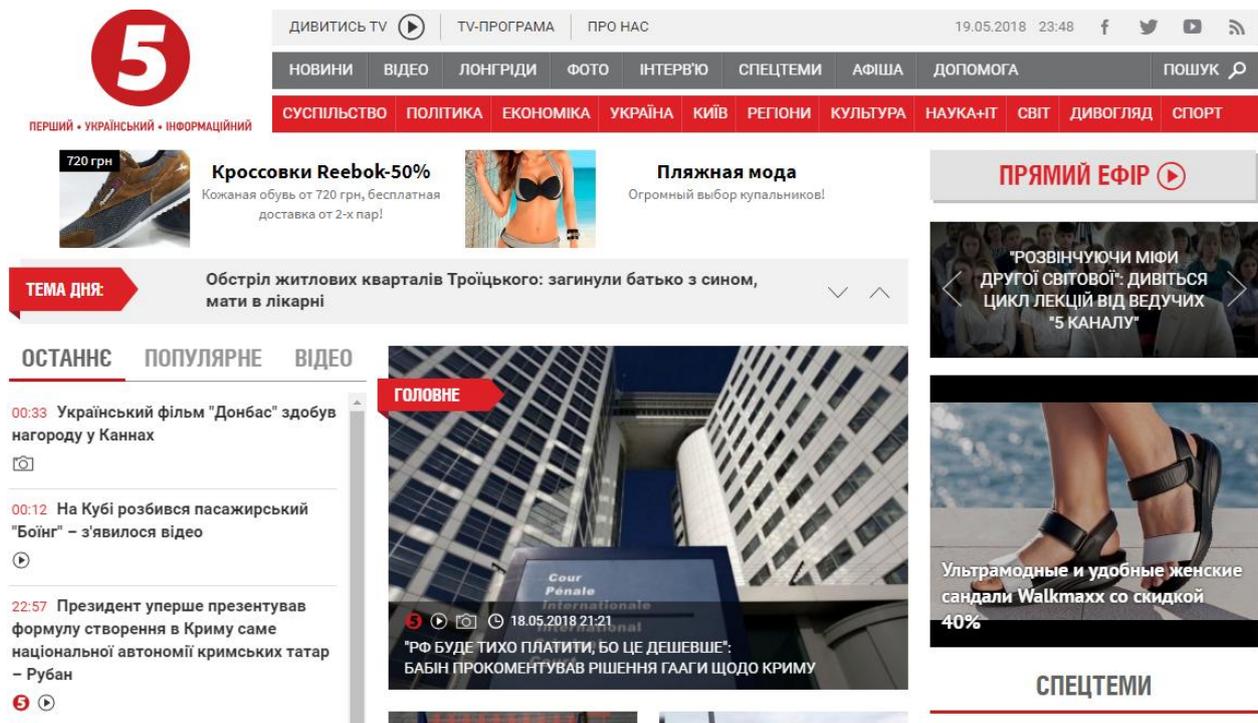


Рис. 1. Головна сторінка порталу 5 канал

Так як одна з основних задач головної сторінки новинного сайту – це формування у користувача «загальної картини», ми можемо бачити: головні новини, тему дня, останні події. Як бачимо, на даному веб-ресурсі представлена чітка та зрозуміла навігація по сайту, яка розташувалась вгорі ресурсу.

Вся інформація на сторінці поділена таким чином, що між нею є проміжки, які дають відчуття простору. Завдяки цьому сайт є легко читабельним. Інформаційний портал добре адаптований під мобільні пристрої.

При аналізі веб-порталу виявлено інструменти, які допомагають користувачу знаходити потрібну інформацію.

- тегування статей, завдяки яким можливий пошук потрібної інформації по ключовим словам;
- структура та sitemap, для полегшення пошуку новин всі основні сторінки порталу доступні в максимум 4-х кліках від головної сторінки;
- автоматична перелінковка, взаємозв'язки між різними сторінками сайту за допомогою посилань.

## 6 Висновок

Таким чином слід зазначити, що інформаційний портал це веб-ресурс, організований як багаторівневе об'єднання різних ресурсів та сервісів. Такі ресурси розраховані на масового користувача, але також враховують інтереси строго визначеної цільової аудиторії. Завдання будь-якого порталу такого типу полягає в швидкому і зручному наданні цільовій аудиторії доступу до необхідних даних. Використання порталу дозволяє: оперативно розміщувати інформаційні ресурси на Веб; прискорити доступ до інформації по тематиці порталу; підвищити інформативність осіб, які приймають управлінські рішення, при використанні наданої інформації; зацікавити потенційних користувачів інформацією по темі пошуку.

## Посилання

1. Затылкин С.В. Анализ существующих подходов в разработке информационных интернет-порталов / Затылкин С.В. // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество» – 2015. – том 1. – С. 230-231.
2. Четвериков В.В. Концептуальная семантика информационного портала проектной организации / Четвериков В.В., Гордиевских В.В., Вороненков Д.В., Малышенко А.М., Громаков Е.И. // Вестник Томского государственного университета. Серия Управление, вычислительная техника и информатика. – 2008. – № 2(3). – С. 61-69.
3. Хорошун О.В. Особливості використання інформаційного порталу для систематизації та зберігання інформації / Хорошун О.В., Дегтярьова Л.М. // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління – 2018. – С. 113.
4. Зрюмов Е.А., Зрюмова А.Г. Базы данных для инженеров: – Барнаул: Издательство АлтГТУ Барнаул, 2010. - 131 с.
5. Черепинец И. Основные этапы создания сайта [Электронный ресурс] / Илья Черепинец. – 2016. – Режим доступа до ресурсу: <https://php.in.ua/osnovnyie-etapyi-sozdaniya-sayta/>.

### Authors:

Oleksandr Khoroshun, Larisa Degtyarova.

### Article title

Features of using information portal for systematization and information preservation

**Abstract** The article deals with the factors affecting the demand for information portals to date. Varieties of modern internet portals. The main stages of creating an information portal. Technologies used to create and work with information portals. Analysis of information portal.

**Keywords:** information portal, database, server, search engine, design, data management, portal development, programming

**Рецензент:** Волошко С.В., к.т.н., с.н.с. , Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

**Авторы:**

Хорошун О.В., Дегтярева Л. Н.

**Название статьи**

Особенности применения информационного портала для систематизации и хранения информации

**Аннотация.** В статье говорится о факторах, влияющих на востребованность информационных порталов на сегодняшний день. Разновидности современных интернет порталов. Основные этапы создания информационного портала. Технологии, которые используются для создания и работы с информационными порталами. Анализ информационного портала.

**Ключевые слова:** информационный портал, база данных, сервер, методики поиска, проектирования, управления данными, разработка портала, программирование.