

Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Автоматизована система розробки спеціалізованих веб- ресурсів для інтернет-комерції

Виконав: ст. гр. 1КІ-17м Тарануха В. Ю.
Керівник: к.т.н., доц. Савицька Л. А.

Актуальність

- Суттєве збільшення кількості користувачів інтернет, а внаслідок і кількості потенційних клієнтів комерційних веб-ресурсів;
- Мінімізація кількості витрат виробників, шляхом уникнення витрат на утримання магазина;
- Розширений ринок збуту;
- Відсутність обмеженого вибору для покупців;
- Можливість отримання «живих» відгуків про товар;
- Доступність різних способів оплати і доставки.

Мета роботи: отримання автоматизованої системи з полегшеним інтерфейсом, спрощеної системи налаштувань відносно аналогів для звичайних користувачів та виведення ресурсу на провідні позиції у видачі пошукових систем.

Задачі дослідження:

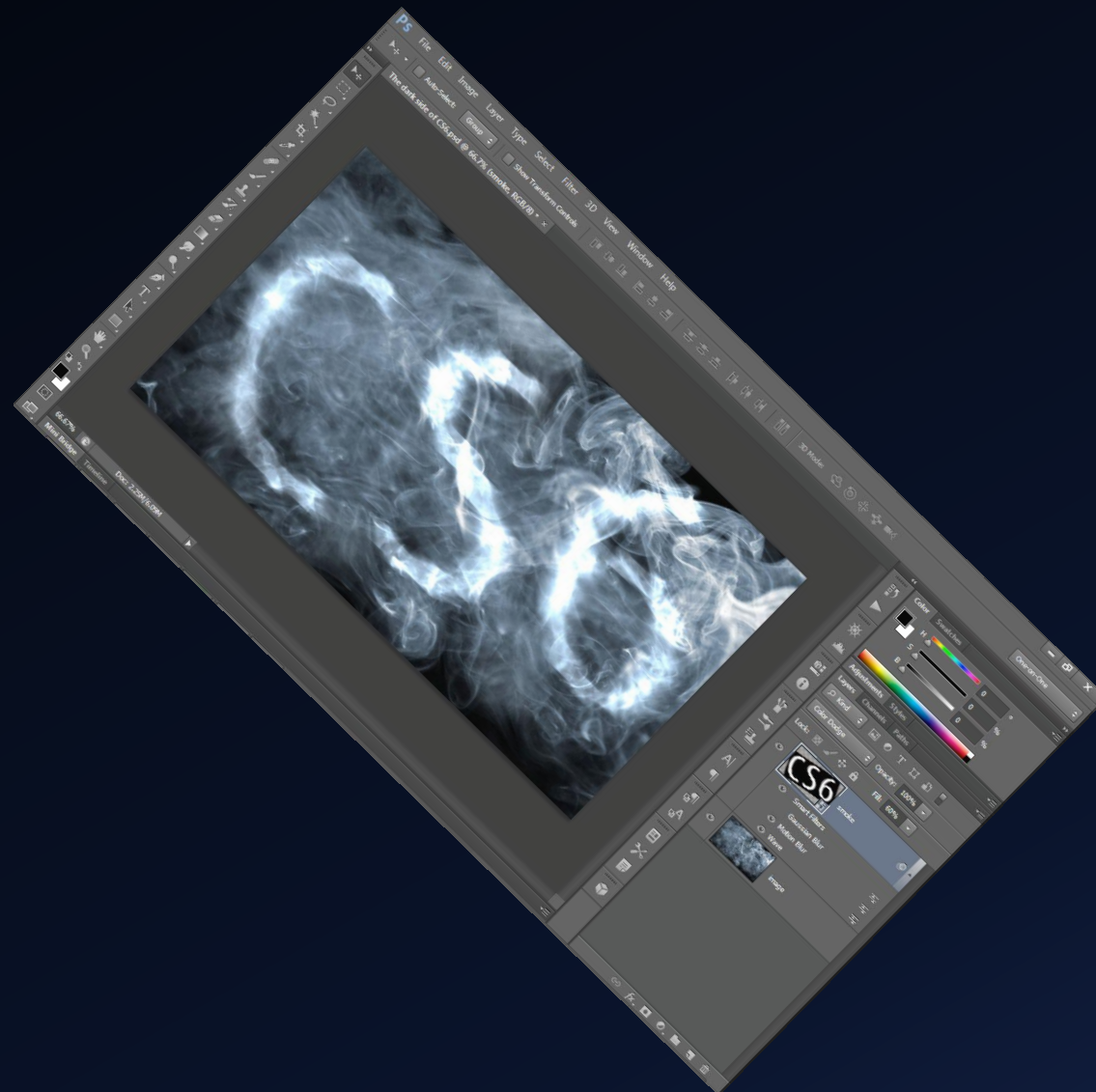
- Виконати огляд сучасних методів створення користувацького інтерфейсу веб-ресурсів;
- Виявити переваги певного методу веб-розробки та обрати засоби для реалізації продукту;
- Розробити автоматизовану систему з урахуванням усіх необхідних функцій та налагодженням чіткої і безперебійної її роботи;
- Реалізація кросбраузерності і адаптивності для відображення на різних пристроях з однаковим функціоналом;
- Розробка моделі популяризації комерційного веб-ресурсу;
- Створення алгоритму залучення потенційних клієнтів.

Розробка дизайну веб-ресурсу

Розробка дизайнерського рішення відбувалася в програмі Adobe Photoshop CS6.

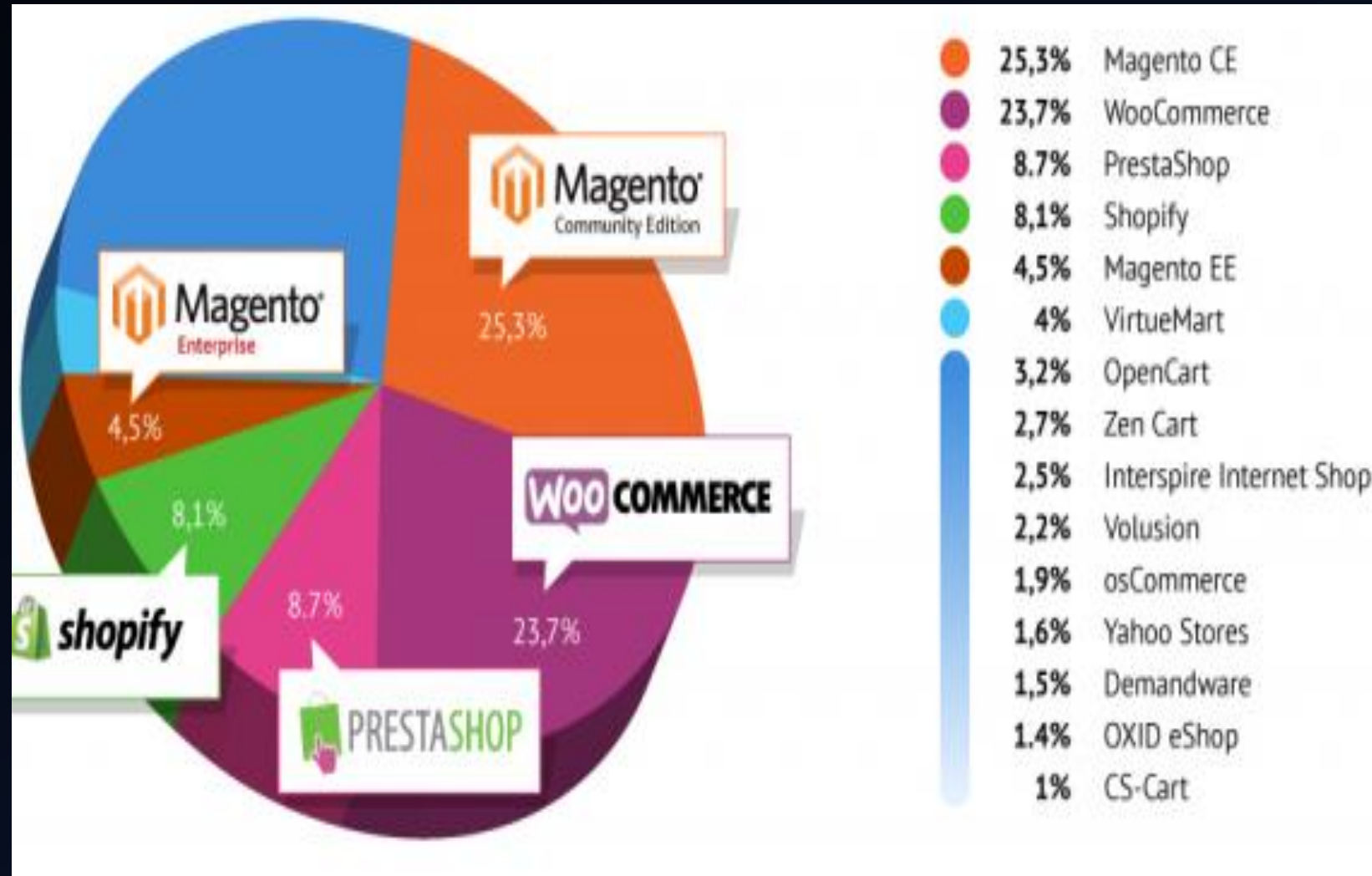
Розробка дизайну ділиться на етапи:

- розробка концепції ресурсу;
- складання списку модулів;
- створення зовнішньої структури;
- створення заготовок шаблонів проекту;
- підбір та обробка графіки;
- створення макета.



Основні CMS для створення комерційних веб-додатків

- Magento
- WooCommerce
- PrestaShop
- Shopify
- VirtueMart
- Інші...



CMS для реалізації системи

WooCommerce

- відкритий вихідний код та можливість безкоштовного використання;
- розширена документація;
- велика спільнота користувачів;
- наявність великої кількості плагінів та розширень;
- простота для користувачів;
- можливість гнучкого налаштування;
- підтримка різного типу маркетингу;
- можливість прийому оплати різними способами;
- легкість роботи з товарами;
- високий рівень SEO оптимізації;
- надійність платформи.

Головна сторінка

Частина 1

beststrong@gmail.com +380(97)111-22-33 м.Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95 9:00-20:00

BE STRONG
Інтернет-магазин спортивного харчування

Головна Всі продукти Кошик Оформити замовлення

GOLD WHEY STANDART

КРАЩИЙ ПРОТЕЇН НА РИНКУ

Гейнер від ON SERIOUS MASS за ціною **1299 грн.**

протеїн від ON Gold Whey Standart за ціною від **999 грн.**

ВСІ ТОВАРИ ЗА КАТЕГОРІЯМИ

- Акcesуари
- Вітаміни і мінерали
- Гейнер
- Креатин

ОСТАННІ НОВИНКИ

- Dymatize ELITE 100% WHEY
- Biotech USA 100% Pure Whey
- Шейкер Universal
- Шейкер Dymatize

Частина 2

КАТЕГОРІЯ ПРОТЕЇН

опис категорії протеїн

VIEW ALL

- Dymatize ELITE 100% WHEY
- Biotech USA 100% Pure Whey
- ON Gold Whey Standart

НОВИНИ І СТАТТІ

- АКЦІЯ!!! Гейнер від ON SERIOUS MASS за ціною **1299 грн.**
- СТАТТЯ 1
- СТАТТЯ 2
- СТАТТЯ 3
- СТАТТЯ 4
- СТАТТЯ 5

БРЕНДИ, ЯКІ ВИ МОЖЕТЕ У НАС ПРИДБАТИ

- POWER PRO
- SAN
- SCITEC NUTRITION
- SYNTRAX
- UNIVERSAL

BE STRONG

Інтернет-магазин спортивного харчування

КАТЕГОРІЇ ТОВАРІВ

- Акcesуари
- Вітаміни і мінерали
- Гейнер
- Креатин
- Креатин фосфат
- Протеїн

МЕНЮ

- Головна
- Всі продукти
- Кошик
- Оформити замовлення

ШУКАТИ НА САЙТІ

Пошук товарів... **Пошук**

КОНТАКТИ

тел. +380(97) 111-22-33
м.Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95
Графік роботи: 9:00-20:00 щоденно

© 2019 - Be Strong | All rights reserved.

Приклад налаштування блоку Header з адмін-панелі

Опубліковано

bestrong@gmail.com +38(097)111-22-33 м.Вінниця, вул. Хмельницьке Шоце, 95 9:00-20:00

МІЙ АККАУНТ ВИХІД

Налаштування ▸ General Settin...

Ідентичність сайту



BE STRONG

Інтернет-магазин спортивного харчування

Шукати в магазині



Лого



Видалити

Змінити лого

Назва сайту

Be Strong

Ключова фраза

Інтернет-магазин спортивного харчув

Відображення назви сайту та ключової фрази

Головна

Всі продукти

Кошик

Оформити замовлення

12345678

AZAZAZACDVREVCSDCWE

БІЛЬШЕ...



АКЦІЯ!!!

гейнер від ON
SERIOUS MASS
за ціною

1299 грн.



Основні блоки області контенту в адмін- панелі

SV : Main Block Widget Area ▲

Add widgets here.

- SV: Woo Category Section ▼
- SV: Woo Product Section ▼
- SV: Woo Latest Category Product ▼
- SV: Woo Category With Product ▼
- SV: Blogs Widget Section ▼

Налаштування одного з блоків контенту

SV : Main Block Widget Area ▲

Add widgets here.

SV: Woo Category Section ▲

Category Full Background Image

Category Top Title :

Category Main Title :

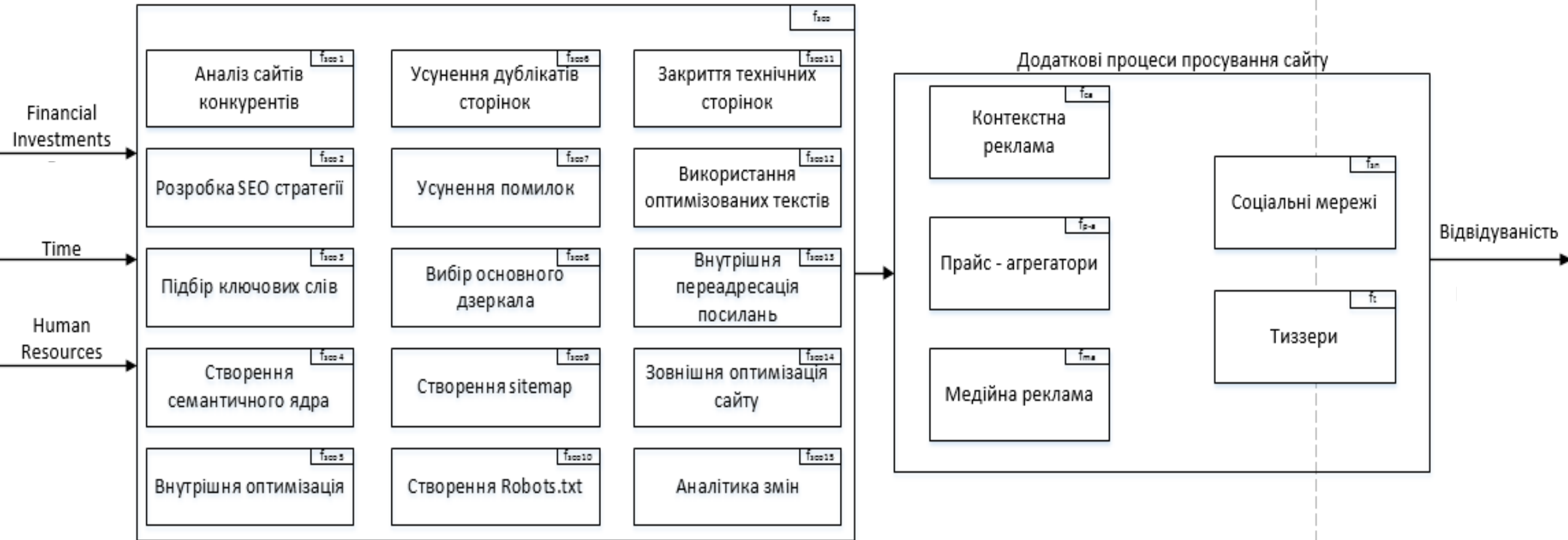
Select Category:

- Вітаміни і мінерали
- Гейнер
- Креатин

[Видалити](#) | [Готово](#)

Модель популяризації комерційного веб - ресурсу

Процес SEO – просування сайту



Математична модель популяризації комерційного веб-ресурсу

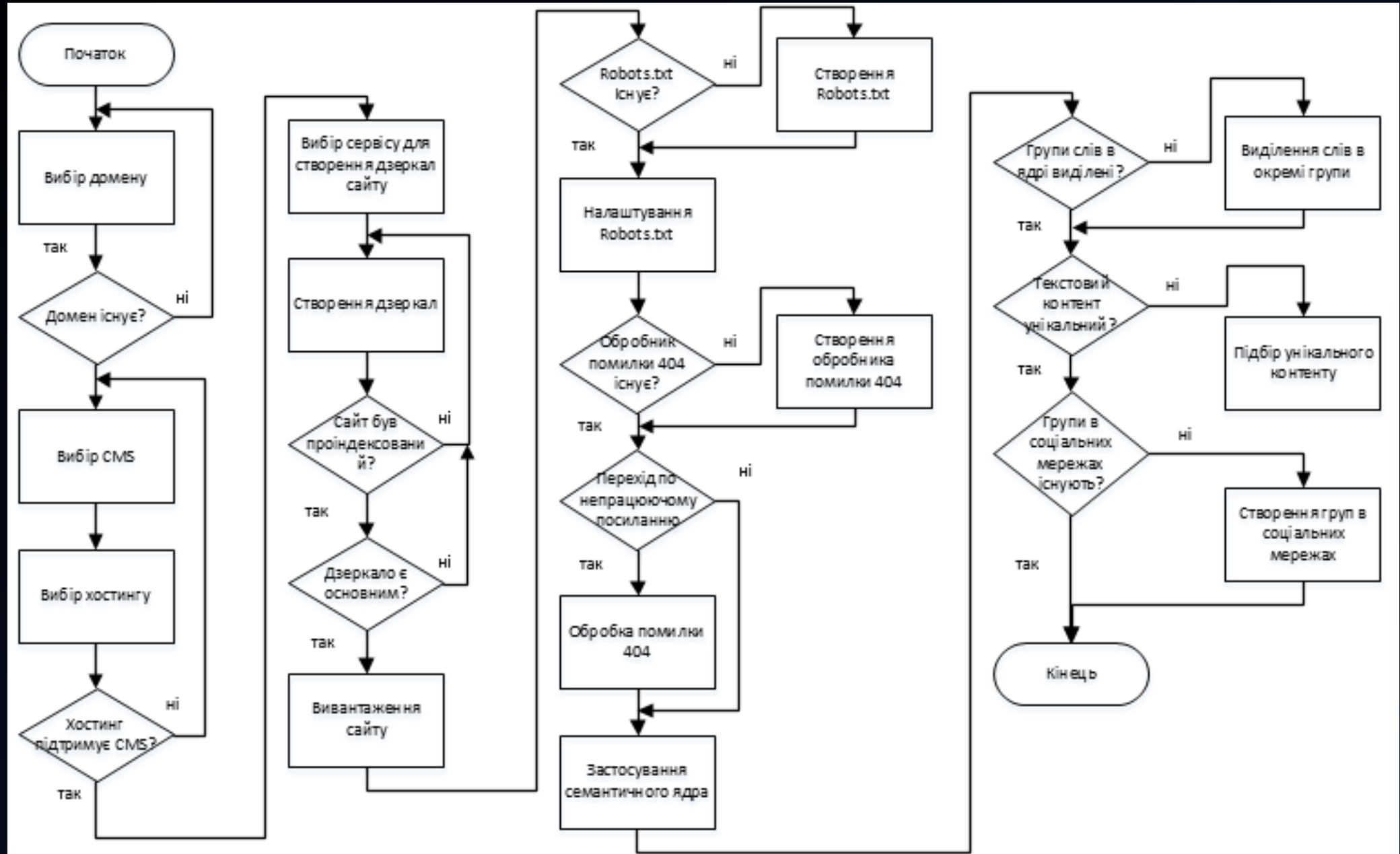
$$M_R = \{R_{in}; P_{rR}; R_{out}\}$$

R_{in} – ресурси, що необхідні для забезпечення популяризації сайту;

P_{rR} – набір внутрішніх процесів, що відбуваються з метою підвищення популяризації;

R_{out} – результат, що можна виміряти

Алгоритм залучення потенційних клієнтів



Наукова новизна

- Унікальний користувацький інтерфейс, розроблений для комерційних веб-ресурсів, з можливістю швидкого та легкого конфігурування;
- Модель популяризації комерційних веб-ресурсів;
- Алгоритм залучення потенційних клієнтів.

Практична цінність

Розробка автоматизованої системи створення спеціалізованих веб-ресурсів для інтернет комерції дозволила отримати повністю функціонуючий, готовий до впровадження продукт, який має суттєві переваги. Серед них можна виділити адаптивність для різних пристроїв, функціональність, конкурентоспроможність за рахунок SEO оптимізації, високий рівень автоматизації.

Публікації

Савицька Л.А., Тарануха В. Ю. Аналіз методів та засобів просування веб - ресурсів. // XLVI регіональна науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств м. Вінниці та області (2017).

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2017>

Савицька Л.А., Тарануха В.Ю. Сучасні тенденції і підходи у веб-дизайні. //XLVII Науково-технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (2018).

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2018>

Висновки

Під час магістерської кваліфікаційної роботи була розроблена функціонуюча автоматизована система для рішень інтернет-комерції, а саме веб-сайт комерційного ресурсу для реалізації спортивного харчування та аксесуарів, структура якого поєднує веб-сайт, систему управління контентом та елементи автоматизації в налаштуванні зовнішнього вигляду.

Адміністраторська частина включає в себе засоби керування ресурсом і поєднує в собі спеціалізовані налаштування і базові, зрозумілі для звичайного користувача.

В результаті, отримано повнофункціональну автоматизовану систему, готову, до завантаження на хостинг, наповнення і впровадження в роботу.



Дякую за увагу!