

• Економія часу та ресурсів: Замість пошуку нових доменних імен, перехоплення дозволяє швидко і ефективно вибрати вже наявні, що економить час та ресурси[4].

Однак, варто пам'ятати що часто перехоплення дозволяє зберегти історію та авторитет домену. Це може вплинути на SEO та інші аспекти веб-сайту як позитивно так і негативно. Перед перехопленням домену варто ретельно дослідити його статуси WHOIS, історію, блокування у різноманітних чорних списках та базах даних спаму[3].

Підсумовуючи результати порівняльного аналізу встановлено, що перехоплення дозволяє отримати доступ до доменів з історією, які можуть мати вже налагоджений органічний трафік і відомі у веб-середовищі. Крім того, ці домени можуть бути цінними самі по собі через свою унікальність та потенційну вартість у бізнесових та маркетингових аспектах. Важливою перевагою перехоплення є також можливість зменшення конкуренції за нові домени, що дозволяє ефективніше використовувати доступні ресурси для досягнення поставлених цілей у доменному просторі Інтернету.

Література

1. Drop-Catching – ICANNWiki. URL: <https://icannwiki.org/Drop-Catching>
2. Jones M. Domain Name Investing: Make Money Online And Run Your Own Home Business By Buying And Selling Premium Domains In Your Spare Time! CreateSpace IPP. 2019, 98.
3. Kesmodel, D. The Domain Game: How People Get Rich From Internet Domain Names. Xlibris. 2008, 212.
4. Silver J. E. Domain Names: How to Choose & Protect a Great Name for Your Website. Nolo. 2014, 250.

УДК 004.738.5

Мац О. – ст. гр.СНнм-61

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВИБІР ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ СУПРОВОДУ ПРОЦЕСІВ РЕЄСТРАЦІЇ ТА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ДОМЕННИХ ІМЕН

Науковий керівник: к.т.н., доцент Млинко Б. Б.

Mats O.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

SELECTION OF TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM TO ACCOMPANY REGISTRATION PROCESSES AND DOMAIN NAMES LIFE CYCLE

Supervisor: Ph.D., Assoc. Prof. Bogdana Mlynko

Ключові слова: мова програмування, система, реєстратор.

Keywords: programming language, system, registrar.

Розробка автоматизованої системи для супроводу процесів реєстрації та життєвого циклу доменних імен вимагає глибокого розуміння потреб користувачів та

технічних вимог до системи. Це дослідження окреслює вимоги, які повинні бути задоволені для ефективної роботи такої системи а також способи їх реалізації.

До автоматизованої системи для супроводу процесів реєстрації та життєвого циклу доменних імен можна поставити ряд стандартних вимог як і для будь-якої інформаційної системи що знаходиться в мережі інтернет: зручний та зрозумілий інтерфейс, безпека даних, надійність, швидкість, масштабованість, гнучкість, тощо[2].

Для розробки автоматизованої системи та задоволення поставлених вимог, нам було важливо врахувати різноманітні аспекти технологій. Ключовими етапами розробки є вибір мови програмування, вибір технологічного стеку для розробки, а також інструменту для моніторингу статусу доменів.

Вибір мови програмування може значно вплинути на продуктивність застосунку, легкість розробки, а також можливості для майбутнього розширення. Серед доступних опцій мови програмування Python або JavaScript (з використанням фреймворків як Django або React.js) можуть бути відмінними виборами для реалізації функціональності системи[2].

Вибір технологічного стеку для розробки автоматизованої системи супроводу процесів реєстрації та життєвого циклу доменних імен є важливим етапом, який визначає як швидкість розробки, так і ефективність й масштабованість системи, легкість обслуговування системи та її безпеку. В цьому контексті, важливо розглянути як традиційні, так і інноваційні рішення, серед яких платформа Anvil.works виступає як обнадійливий кандидат[1].

Моніторинг статусу доменів є останньою, але не менш важливою частиною системи. Ефективний моніторинг дозволяє виявляти домени, що незабаром звільняться, та автоматично реєструвати їх. Для цього можна використовувати різноманітні інструменти та API, в тому числі надані доменними реєстраторами[1].

Згідно з дослідженням, використання платформи акредитованого доменного реєстратора дозволить не лише бути впевненим в надійності отриманих даних про статуси доменів, але й мінімізувати затримку між виявленням вільного домену та його автоматичною реєстрацією. Окрім даних про надійність та безпеку доменного реєстратора, не в останню чергу була звернута увага на ціни на послуги реєстрації доменів, оскільки це формуватиме ціну на послуги системи для кінцевого користувача.

В ході порівняльного аналізу мов програмування, для розробки системи було обґрунтовано вибір мови програмування Python, через простоту синтаксису, гнучкість для розробки, швидкість та різноманіття фреймворків.

Платформою для створення системи було обґрунтовано вибір Anvil.works на підставі наступних переваг: простоти експлуатації та швидкості розробки, а також наявності безкоштовного тарифного плану який покриває весь необхідний функціонал та здешевляє розробку.

Щодо сервісу моніторингу доменів, то після аналізу багатьох альтернатив, вибір було зосереджено на Namecheap API. Наданих сервісом можливостей виявилось достатньо для потреб розроблюваної системи, а низькі ціни на реєстрацію доменів дозволяють сформувавши конкурентну ціну на послуги системи.

Література

1. Jones M. Domain Name Investing: Make Money Online And Run Your Own Home Business By Buying And Selling Premium Domains In Your Spare Time! CreateSpace IPP. 2019, 98.
2. Kesmodel, D. The Domain Game: How People Get Rich From Internet Domain Names. Xlibris. 2008, 212.