

**Автор:**

Марковець Владислав

Юрійович,

студент 43 ПЗ групи

**Науковий керівник:**

Чичкан Юлія Сергіївна,

викладач кафедри

комп'ютерної та програмної

інженерії

## **РОЗРОБКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ІНТЕРНЕТ ЗООМАГАЗИНУ**

**Анотація.** Мета дослідження полягає в розробленні та оптимізації інтернет-зоомагазину, спрямованого на ефективну електронну торгівлю товарами для домашніх тварин. Дослідження використовує інноваційні підходи у сфері електронної комерції, зокрема застосування передових технологій веб-розробки та аналізу даних для підвищення зручності користувачів, оптимізації управління запасами та персоналізації обслуговування. Результатом дослідження є створення інтерактивної онлайн-платформи, яка дозволяє клієнтам швидко знаходити потрібні товари, отримувати індивідуалізовані рекомендації та здійснювати безпечні та зручні покупки. Розроблений зоомагазин сприяє покращенню досвіду покупців, збільшенню обсягів продажів та підвищенню конкурентоспроможності на ринку електронної торгівлі.

**Ключові слова:** інтернет-магазин, зоотовари, електронна комерція, веб розробка.

**Вступ.** На сьогоднішній день, з поглибленням цифрової трансформації, важливим стає розгляд онлайн-магазинів у різних сферах ринку, зокрема зоомагазинів.

Зростання популярності онлайн-торгівлі у сфері товарів для домашніх тварин стало не лише свідченням технологічного розвитку, але й відображенням зміни у споживацькому підході. За останні роки спостерігається підвищений інтерес до домашніх улюбленців, що призвело до збільшення чисельності власників та обсягу витрат на товари для них.

Однак, наріжним каменем є зміни в покупних звичках. Люди все частіше шукають способи оптимізації свого часу та вибору, надаючи перевагу зручності онлайн-покупок. Цей тренд стає визначальним у способах, якими споживачі придбавають товари для своїх тварин.

Розроблення інтернет зоомагазину [2] стає актуальним завдяки потребі з'ясувати, які конкретно фактори впливають на вибір покупців, як можна покращити сервіс, привабливість та доступність продуктів для домашніх тварин у віртуальному просторі. Розуміння цих аспектів відіграє ключову роль у розвитку ефективних стратегій продажу та підвищенні конкурентоспроможності підприємств у сфері інтернет зоомагазинів

**Постановка задачі.** Постановка задачі передбачає комплексний підхід до розробки та оптимізації інтернет-зоомагазину з акцентом на інноваційність у сфері електронної торгівлі товарами для домашніх тварин. Першим етапом дослідження є проведення аналізу ринку електронної комерції для визначення основних тенденцій, конкурентного середовища та потреб цільової аудиторії. На основі цих даних необхідно встановити ключові фактори успіху та особливості споживчого попиту, що послужать основою для розробки стратегії та функціональних вимог до майбутнього зоомагазину.

Другим етапом є визначення конкретних функціональних вимог до інтернет-платформи, включаючи такі аспекти, як структура та організація сайту, системи управління контентом, оптимізація процесів замовлення та оплати, а також впровадження інструментів аналізу даних та персоналізації обслуговування. Ці вимоги повинні бути ретельно вивчені та чітко сформульовані з метою подальшого успішного втілення в програмному кодї.

На третьому етапі передбачається проектування та розробка інтерфейсу користувача з урахуванням сучасних тенденцій дизайну та найкращих практик веб-розробки. Важливо забезпечити зручність та інтуїтивність взаємодії для кінцевого користувача, що сприятиме позитивному досвіду використання та підвищить його лояльність.

**Мета роботи.** Мета дослідження полягає в розробленні та оптимізації інтернет-зоомагазину, спрямованого на ефективну електронну торгівлю товарами для домашніх тварин.

**Основна частина.** Розробка інтернет-зоомагазину здійснюється за допомогою PHP фреймворку Laravel у якості серверної та бізнес-логіки додатку. Laravel [1] надає потужний набір інструментів для швидкої і надійної розробки веб-додатків, включаючи маршрутизацію, керування базою даних, аутентифікацію та авторизацію користувачів.

У розробці клієнтської частини використовуються сучасні засоби front-end розробки, такі як HTML, CSS та JavaScript. Для покращення динамічних можливостей веб-сторінок та створення більш інтерактивного користувацького інтерфейсу використовується JavaScript фреймворки, такі як React та Vue.js [4]. Це дозволяє створювати швидкі та реактивні веб-додатки з багатофункціональним інтерфейсом.

Використання Laravel на серверній стороні забезпечує надійність та безпеку системи [3]. Бізнес-логіка додатку, включаючи управління товарами, корзиною покупок та обробку замовлень, реалізована з використанням принципів модульної архітектури та чистого коду, що спрощує його розширення та підтримку в майбутньому.

Таке поєднання технологій дозволяє забезпечити якісну та ефективну розробку інтернет-зоомагазину, який буде надійним, швидким та функціональним, а також відповідати сучасним стандартам веб-розробки.

**Висновки.** Розроблення та оптимізація інтернет-зоомагазину з використанням інноваційних підходів у електронній торгівлі товарами для домашніх тварин є актуальною та перспективною задачею. Використання фреймворку Laravel для серверної розробки та засобів front-end розробки для клієнтської частини дозволяє створити сучасний, ефективний та інтуїтивно зрозумілий веб-додаток.

У процесі розроблення були враховані потреби користувачів, ринкові тенденції та вимоги до безпеки та продуктивності. Використання передових технологій та засобів дозволило створити платформу, яка не лише задовольняє потреби клієнтів, а й сприяє покращенню їхнього досвіду взаємодії з веб-сайтом.

#### Список використаних джерел

1. Laravel official documentation URL: <https://laravel.com/docs/11.x/installation#why-laravel> (дата звернення: 15.04.2024).
2. Бізнес-ідеї: Як створити свій інтернет-магазин зоотоварів URL: <https://zoocomplex.com.ua/ua-otkryt-internet-magazin-zootovariv/> (дата звернення: 16.04.2024).
3. Розробка інтернет-магазину на Laravel: Ключові переваги та етапи втілення URL: <https://it-rating.ua/rozrobka-internet-magazinu-na-laravel-klyuchovi-perevagi-ta-etapi-vtilennya> (дата звернення: 12.04.2024).
4. ТОП-10 фреймворків JavaScript у 2023 році URL: <https://spacelab.ua/ru/articles/top-10-frejmvorkiv-javascript-u-2023-roci/> (дата звернення: 15.04.2024).