**Клименко Михайло Володимирович**

асистент кафедри

програмного забезпечення систем

факультету інформаційних технологій

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

м. Ужгород, Закарпатська область, Україна

**Гал Микола Михайлович**

студент ІV-го курсу бакалавру

факультету інформаційних технологій

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

м. Ужгород, Закарпатська область, Україна

# МАРКЕТПЛЕЙС BAYO НА ФРЕЙМВОРКУ

# RUBY ON RAILS

У сучасному світі електронна комерція є однією з найбільш перспективних галузей бізнесу. поняття "маркетплейс" здобуває все більшу популярність та стає ключовим елементом електронної комерції. Маркетплейс - це інноваційна платформа, що забезпечує зв'язок між продавцями і покупцями, створюючи екосистему, де торгівля товарами та послугами відбувається віртуально. Цей революційний концепт змінює спосіб, яким бізнеси функціонують та співпрацюють зі споживачами.

Маркетплейси відкривають безмежні можливості для покупців, які отримують доступ до широкого спектру товарів та послуг з різних галузей. Вони створюють зручне та централізоване середовище, де користувачі можуть шукати, порівнювати та придбавати товари в одному місці. Це дозволяє їм ефективно витрачати час та зусилля, отримуючи доступ до багатого асортименту продуктів від різних продавців.

Одночасно, маркетплейси створюють нові можливості для підприємців та незалежних продавців. Вони надають можливість легко вступити на ринок та презентувати свої товари аудиторії мільйонів користувачів. Це відкриває двері до глобального ринку та дозволяє підприємцям залучати нових клієнтів, збільшувати обсяги продажів і розширювати своє підприємство.

У процесі розробки маркетплейсу "BAYO" були використані наступні технології: мова програмування Ruby, фреймворк Ruby on Rails, база даних PostgreSQL та документація до API Swagger.

Причини вибору використаних технологій:

1. Мова програмування Ruby: Ruby є потужною та елегантною мовою програмування з простим та зрозумілим синтаксисом. Вона надає зручність і продуктивність у розробці веб-додатків, а також має велику спільноту розробників, що сприяє доступності ресурсів та допомозі.
2. Фреймворк Ruby on Rails: Ruby on Rails є потужним та популярним веб-фреймворком, який дозволяє швидко та ефективно розробляти веб-додатки. Він забезпечує ряд готових компонентів та зручність у взаємодії з базою даних, що спрощує розробку та підтримку проекту.
3. База даних PostgreSQL: PostgreSQL є потужною та надійною реляційною базою даних, яка забезпечує високу продуктивність та розширені можливості. Вона підтримує широкий спектр функцій, включаючи транзакції, індексацію та оптимізацію запитів, що робить її ідеальним вибором для маркетплейсу з великою кількістю даних.
4. Документація до API Swagger: Swagger надає зручність та стандартизацію в розробці та документуванні API. Він дозволяє описати структуру та параметри API, генерувати документацію та навіть автоматично створювати клієнтські бібліотеки. Використання Swagger спрощує інтеграцію зовнішніх сервісів та забезпечує зрозумілість та доступність API для розробників.
5. Спільнота та екосистема: Ruby, Ruby on Rails, PostgreSQL та Swagger мають широку та активну спільноту розробників, що забезпечує наявність багатьох готових рішень, бібліотек та різованих розширень. Це сприяє ефективній розробці, швидкому вирішенню проблем та доступу до актуальної інформації.
6. Один з ключових аспектів вибору цих технологій для розробки маркетплейсу "BAYO" була їхня відповідність вимогам та завданням проекту. Ruby та Ruby on Rails надають зручність та швидкість розробки, дозволяючи ефективно створити функціональну онлайн-платформу. PostgreSQL забезпечує надійне зберігання та обробку даних користувачів, а Swagger допомагає стандартизувати та документувати API, що спрощує інтеграцію та розширення функціоналу.

В цілому, використання мови програмування Ruby, фреймворку Ruby on Rails, бази даних PostgreSQL та документації до API Swagger в дипломній роботі забезпечує зручну розробку, надійну зберігання даних, стандартизацію та документування API, а також доступ доактуальної інформації та підтримку широкої спільноти розробників. Використання цих технологій допоможе досягти поставлених цілей дипломної роботи, забезпечивши розробку функціонального та безпечного маркетплейсу.

Однією з причин вибору мови програмування Ruby для реалізації проекту "BAYO" є його простота та лаконічність. Ruby має чистий та зрозумілий синтаксис, що дозволяє розробникам швидко писати код і зосередитись на логіці програми. Крім того, він підтримує об'єктно-орієнтовану парадигму програмування, що сприяє організації коду та полегшує його перевикористання.

Фреймворк Ruby on Rails також має свої переваги. Його принцип "Convention over Configuration" (Конвенція перед Конфігурацією) спрощує розробку, оскільки він надає стандартні правила та шаблони для організації проекту. Це зменшує необхідність вручну налаштовувати багато аспектів проекту і прискорює процес розробки. Крім того, Rails надає вбудовану підтримку для розробки веб-додатків, таких як маршрутизація, обробка запитів та шаблонізація, що спрощує розробку функціональних інтерфейсів користувача.

**Список використаних джерел**

1. [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://www.ruby-lang.org/en/documentation/> - Ruby Documentation
2. [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://api.rubyonrails.org/>- Ruby on Rails Documentation
3. [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://www.postgresql.org/docs/> - PostgreSQL Documentation
4. [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://swagger.io/docs/> - Swagger Documentation