

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Сумський державний університет
Центр заочної, дистанційної та вечірньої форм навчання
Кафедра комп'ютерних наук

«До захисту допущено»

В.о. завідувача кафедри

Оксана ШОВКОПЛЯС

_____ (підпис)

18 грудня 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
на здобуття освітнього ступеня магістр

зі спеціальності 122 - Комп'ютерних наук,
освітньо-наукової програми «Інформатика»
на тему: «Інформаційна технологія проектування системи електронної комерції
для реалізації тематичної авторської продукції»
здобувачки групи ІН.мз-31с Носок Ольги Олександрівни

Кваліфікаційна робота містить результати власних досліджень.
Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на
відповідне джерело.

Ольга НОСОК

_____ (підпис)

Керівник,
асистент,
кандидат технічних наук, доцент

Ігор ШЕЛЕХОВ

_____ (підпис)

Суми – 2024

Сумський державний університет
Центр заочної, дистанційної та вечірньої форм навчання
Кафедра комп'ютерних наук

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри

Ігор ШЕЛЕХОВ

(підпис)

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

на здобуття освітнього ступеня магістр

зі спеціальності 122 - Комп'ютерних наук, освітньо-наукової програми «Інформатика»

здобувачки групи ІН.мз-31с Носок Ольги Олександрівни

1. Тема роботи: «Інформаційна технологія проектування системи електронної комерції для реалізації тематичної авторської продукції»

затверджую наказом по СумДУ від «05» грудня 2024 р. №1267 VI _____

2. Термін задачі здобувачем кваліфікаційної роботи до 13 грудня 2024 року _____

3. Вхідні дані до кваліфікаційної роботи _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)

1) Аналіз проблеми предметної області, постановка й формування завдань дослідження.

2) Огляд технологій, що використовуються для вдосконалення сайту. 3) Розробка

інформаційної системи електронної комерції. 4) Аналіз результатів.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) _____

6. Консультанти до проекту (роботи), із значенням розділів проекту, що стосується їх

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

7. Дата видачі завдання « ____ » _____ 20 ____ р.

Завдання прийняв до виконання _____
(підпис)

Керівник _____
(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання	Примітка
1	<i>Аналіз проблеми предметної області, постановка й формування завдань дослідження</i>		
2	<i>Огляд технологій, що використовуються для вдосконалення сайту</i>		
3	<i>Розробка інформаційної системи електронної комерції</i>		
4	<i>Аналіз отриманих результатів</i>		
5	<i>Оформлення пояснювальної записки до кваліфікаційної роботи</i>		

Здобувач вищої освіти _____
(підпис)

Керівник _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Записка: 46 стор., 23 рис., 1 додаток, 6 джерел.

Обґрунтування актуальності теми роботи – Тема кваліфікаційної роботи є актуальною, оскільки обумовлена необхідністю покращення якості веб-додатке, що досягається впровадженням нових технологій та оптимізацією існуючих рішень

Об'єкт дослідження — Розроблений веб-сайт, виконаний у рамках бакалаврської роботи.

Мета роботи — Впровадження інформаційних систем, що посприяють кращій взаємодії продавця з покупцями.

Методи дослідження — аналіз інформаційних систем сайтів-аналогів, впровадження інформаційних систем у власний сайт.

Результати — вдосконалено вже існуючий веб-сайт, розроблено кабінет користувача, створено систему блогів та оформлено систему підписок, що задовольняють потреби як продавців, так и покупців тематичних сувенірів.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА, СИСТЕМА БЛОГІВ, ПІДПИСКИ, ULTIMATE MEMBER, USER SUBMITTED POSTS.

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	7
1.1 Дослідження актуальності проблеми	7
1.2 Аналіз технологій існуючих тематичних інтернет-магазинів	8
1.3 Постановка задачі	10
2 ВИБІР МЕТОДУ РІШЕННЯ	11
2.1 Вибір плагіну для розробки кабінету користувача та системи підписок	11
2.2 Вибір плагіну для створення системи блогів	12
3 ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ	13
3.1 Програмна реалізація	13
3.2 Використання програмного додатку	17
ВИСНОВКИ	25
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	26
ДОДАТОК	27

ВСТУП

Сучасні інформаційні технології відіграють ключову роль у розвитку всіх сфер людської діяльності, включаючи науку, освіту, бізнес та державне управління. В умовах прискореної цифровізації зростає попит на веб-додатки, які мають високу продуктивність, адаптивність і функціональність. Однак одним із основних завдань при створенні таких додатків залишається забезпечення зручності для користувачів, безпеки даних та інтеграції сучасних технологій.

Актуальність дослідження обумовлена необхідністю покращення якості веб-додатків, що досягається впровадженням нових технологій та оптимізацією існуючих рішень. Актуальність також підтверджується постійно зростаючою кількістю користувачів веб-додатків та зростанням вимог до їх функціональності та зручності використання.

Об'єкт дослідження. Розроблений веб-сайт, виконаний у рамках бакалаврської роботи.

Предмет дослідження. Технології та методи, що використовуються для покращення функціональності та продуктивності веб-додатків.

Гіпотеза. Використання сучасних технологій та підходів до розробки, таких як, наприклад, React, Node.js, системи управління даними тощо, дозволить значно покращити функціональність, продуктивність та користувацький досвід веб-сайту.

Наукова новизна. Впровадження нових технологій та підходів до створення веб-додатків, які раніше не застосовувалися у базовій версії сайту. Крім того, робота є прикладом поліпшення існуючих веб-ресурсів з урахуванням сучасних тенденцій.

Структура. Дана робота складається зі вступу, аналізу публікацій, постановки задачі дослідження, вибір методики та інструментів для рішення поставленої проблеми, опису програмного забезпечення інформаційної системи, висновків, списку використаних джерел та додатків.

1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Дослідження актуальності проблеми

Сучасні інтернет-магазини займають центральне місце у сфері електронної комерції, надаючи користувачам зручний доступ до товарів та послуг через цифрові платформи. Зі збільшенням популярності онлайн-шопінгу та зростанням конкуренції серед інтернет-магазинів зростає потреба в покращенні функціональності, продуктивності та користувальницького досвіду таких веб-ресурсів.

Згідно з дослідженнями, більше 70% користувачів готові залишити сайт, якщо його завантаження займає понад 3 секунди. Крім того, дослідження показують, що 80% покупців віддають перевагу магазинам з простими та інтуїтивно зрозумілими інтерфейсами, що підтримують адаптивність на різних пристроях. Це особливо актуально за умов, коли мобільні пристрої стали основним каналом для здійснення покупок в інтернеті [1].

Проблема також є актуальною з точки зору впровадження сучасних технологій, таких як системи управління клієнтськими даними (CRM), персоналізовані рекомендації на основі штучного інтелекту, а також інтеграція з платіжними системами та службами доставки. Застарілі технології в інтернет-магазинах можуть знижувати лояльність клієнтів та збільшувати відсоток відмов, що негативно впливає на прибуток компанії.

В рамках цього дослідження базова версія інтернет-магазину, створена на етапі бакалаврської роботи, буде покращена за рахунок впровадження нових технологій та підходів.

Отже, дослідження актуальності показує, що впровадження сучасних технологій і підходів в інтернет-магазинах дозволяє не тільки підвищити їхню конкурентоспроможність, але й задовольнити потреби користувачів. Робота спрямована на вирішення цих завдань, що підтверджує її значущість та практичну користь.

1.2 Аналіз технологій існуючих тематичних інтернет-магазинів

Під час аналізу технологій існуючих тематичних інтернет-магазинів було розглянуто декілька веб-сайтів із тематикою продажу аніме-сувенірної продукції.

Першим з таких веб-сайтів являється інтернет-магазин «Lollybuy» представлений на рис. 1.1.

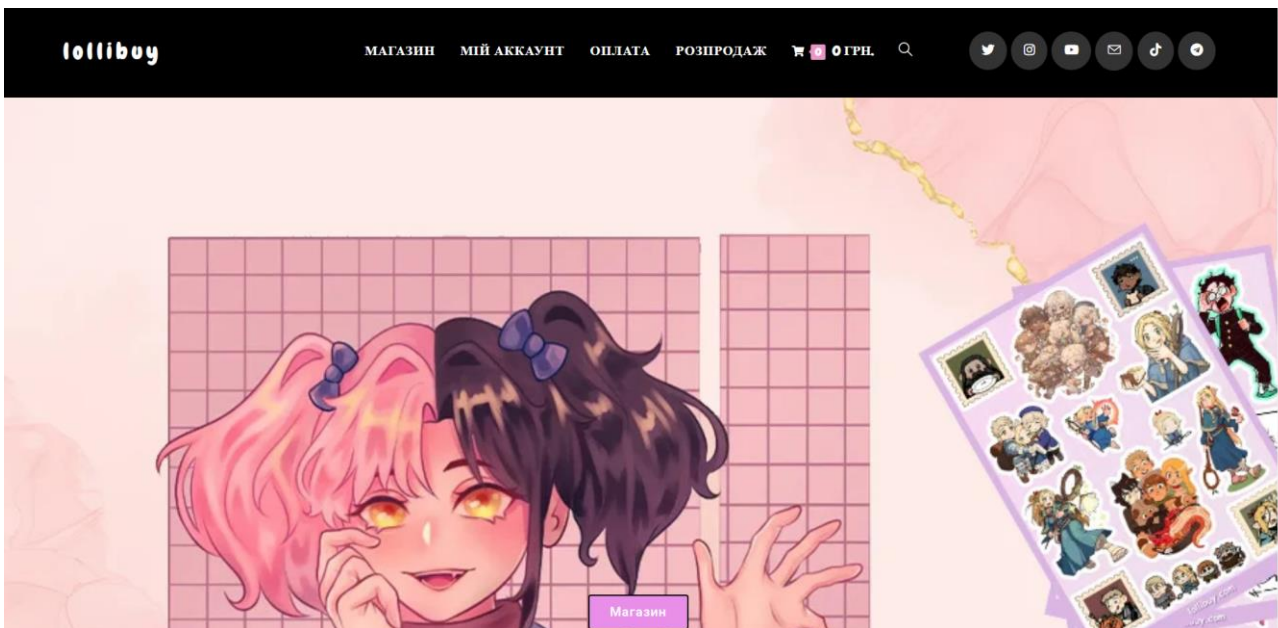


Рисунок 1.1 – Головна сторінка інтернет-магазину «Lollybuy»

Після повного огляду сайту та перевірки всього, що на ньому є, можна зробити декілька висновків.

По-перше, на сайті присутній кабінет користувача, що є великою перевагою. В ньому можна переглянути свій кошик, список бажань, додати адресу та змінити дані. Також тільки зареєстровані користувачі мають доступ до купонів зі знижками, що є плюсом для магазину.

По-друге, окрім кабінету користувача на сайті немає нічого, що могло б залучити користувача. Веб-застосунок представляє собою магазин, в якому представлені товари. У товарів є опис, характеристики та інше, але немає функції відгуків, що впливає на загальне уявлення про магазин.

Другим тематичним веб-сайтом є інтернет-магазин під назвою «ItemShop», зображений на рис. 1.2.

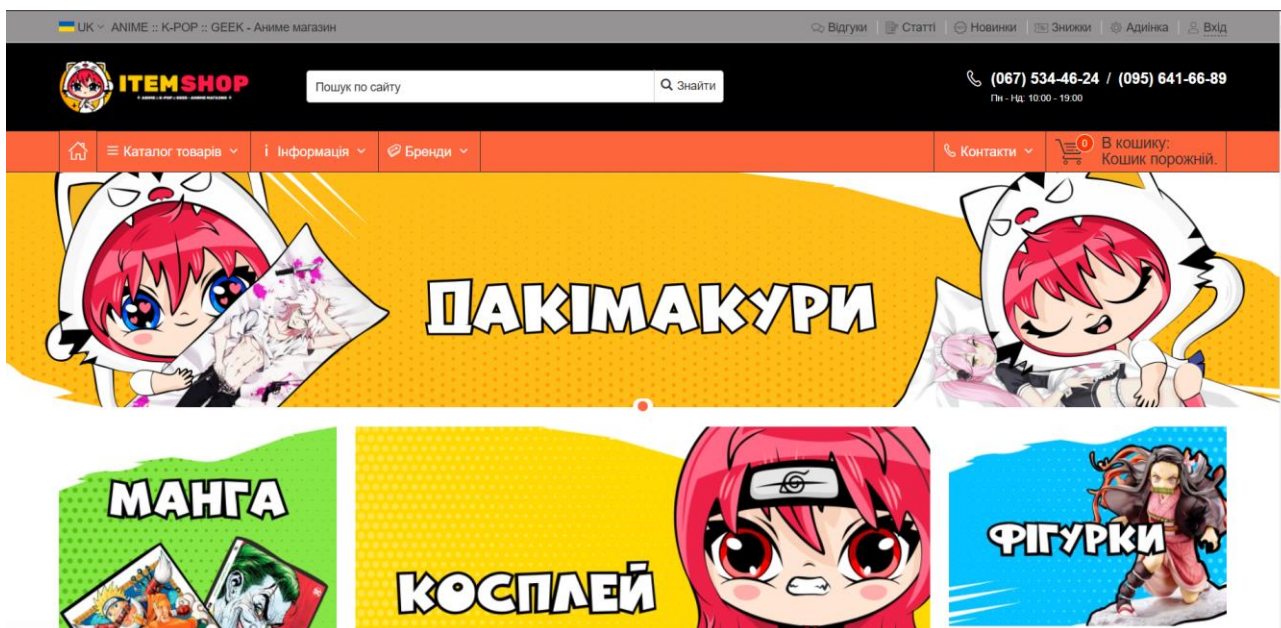


Рисунок 1.2 – Головна сторінка інтернет-магазину «ItemShop»

Цей інтернет-магазин має вже більш розширений функціонал. Окрім кабінету користувача на ньому присутні такі розділи, як «Статті» та «Відгуки», що є перевагою для користувачів, що хочуть краще ознайомитися з магазином перед тим, як щось купувати.

Детальна інформація про вищезазначені сайти та їх загальний аналіз наведено в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1. Аналіз технологій існуючих тематичних інтернет-магазинів

Критерії	Web-додаток «Lollibuy»	Web-додаток «ItemShop»
Кабінет користувача	+	+
Система відгуків	-	+
Статті, блоги і т.д.	-	+
Підписки, купони і т.д.	+	-

Метою є удосконалити вже створений веб-сайт, який уникатиме недоліків, виявлених на сайтах, перерахованих у таблиці 1.1. Розробка буде володіти всіма перевагами цих сайтів.

1.3 Постановка задачі

Метою роботи є удосконалення інформаційного і програмного забезпечення інтернет-магазину, що орієнтований на розповсюдження товарів аніме індустрії. Для досягнення поставленої мети необхідно виконати такі завдання:

- 1) Розробити кабінет користувача
- 2) Створити систему блогів
- 3) Додати систему підписок
- 4) Виконати програму реалізацію
- 5) Провести тестування розробки

У випадку вилучення недоліків або помилок, здійснити технічне обслуговування та ще раз провести тестування.

2 ВИБІР МЕТОДУ РІШЕННЯ

2.1 Вибір плагіну для розробки кабінету користувача та системи підписок

Ultimate Member – це потужний та гнучкий інструмент для WordPress, який дозволяє створювати складні системи керування користувачами та особисті кабінети. Цей плагін користується популярністю завдяки легкості налаштування та великій кількості функцій [2]. Нижче наведено його основні можливості, функції та порівняння з іншими плагінами.

Основні можливості Ultimate Member:

- 1) Управління користувачами. Плагін має можливість створення та налаштування ролей користувачів з унікальними правами доступу. Також в нього гнучка система керування правами, включаючи обмеження доступу до певного контенту.
- 2) Форми реєстрації та авторизації, включає можливість додавання власних полів (текстові поля, списки, завантаження файлів і т. д.). Підтримка Google reCAPTCHA для захисту від спаму. Можливість підтвердження реєстрації по e-mail.
- 3) Деталізовані та стильні профілі користувача. Можливість додавання фотографій, біографії та іншої персональної інформації.
- 4) Обмеження доступу до сторінок, записів та категорій контенту на основі ролі користувача. Створення зон із платним доступом або доступом лише для зареєстрованих користувачів.
- 5) Система дружби між користувачами.

Переваги Ultimate Member у порівнянні з іншими плагінами:

- 1) Гнучкість налаштування.
- 2) Простота у використанні робить його відповідним як для новачків, так і для досвідчених розробників.

- 3) Ultimate Member надає функції дружби та каталогів користувачів, чого часто немає у плагінах на кшталт Restrict Content Pro.
- 4) Базова версія безкоштовна.
- 5) Сумісність із популярними інструментами: широка інтеграція з WooCommerce, bbPress та іншими популярними плагінами WordPress.

2.2 Вибір плагіну для створення системи блогів

User Submitted Posts - це популярний плагін для WordPress, який дозволяє відвідувачам сайту додавати свої публікації або контент через спеціальну форму [3]. Цей інструмент ідеально підходить для сайтів, де потрібно збирати контент від користувачів, наприклад, гостьові пости, відгуки, фотографії або історії користувача.

Основні функції User Submitted Posts полягають у додаванні контенту з фронтенду, налаштування форми, обробки надісланих даних, підтримки мультимедіа та безпеки.

Плагін дозволяє додавати користувачам публікації без необхідності заходити до адміністративної панелі, а також надає зручну форму відправки, яка може бути розміщена на будь-якій сторінці за допомогою шорткоду. Публікації можуть бути кастомізовані за допомогою інструментів у формі, таких як поля, категорії, теги, зображення, відео та інше.

Публікації, створені через форму, інтегруються з базовою системою записів WordPress, що робить їх зручними для подальшої обробки та відображення.

Що стосується безпеки, то в плагін вбудовані заходи проти спаму, такі як підтримка reCAPTCHA та перевірки вхідних даних.

3 ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ

3.1 Програмна реалізація

Розробка кабінету користувача починається зі встановлення плагіну Ultimate Member. Для початку потрібно додати власний шаблон профілю, що буде сумісний з оновленням плагінів, які можна розмістити в дочірній темі [4]. Шаблони, які будуть додані, стануть доступними для вибору, коли буде налаштована форма профілю, форма входу або форма реєстрації в розкритому меню «Шаблон».

Щоб додати шаблон, потрібно створити каталог:

`/wp-content/themes/YOUR-THEME/ultimate-member/templates/`

В цей каталог можна додавати власні шаблони. Для того, щоб додати шаблон, треба виконати декілька простих кроків:

- 1) Скопіювати файл `/wp-content/plugins/ultimate-member/templates/profile.php` у каталог `/wp-content/themes/YOUR-THEME/ultimate-member/templates/`
- 2) Переіменувати новий файл, використовуючи ім'я `profile-one.php`
- 3) Відкрити новий файл і додати коментар із назвою шаблону після початкового тегу `php`.

Після додавання нових шаблонів їх можна побачити у параметрах налаштувань: `wp-admin > Ultimate Member > Settings > Appearance > Profile`

Загальний вигляд зображено на рис. 3.1 та рис. 3.2.

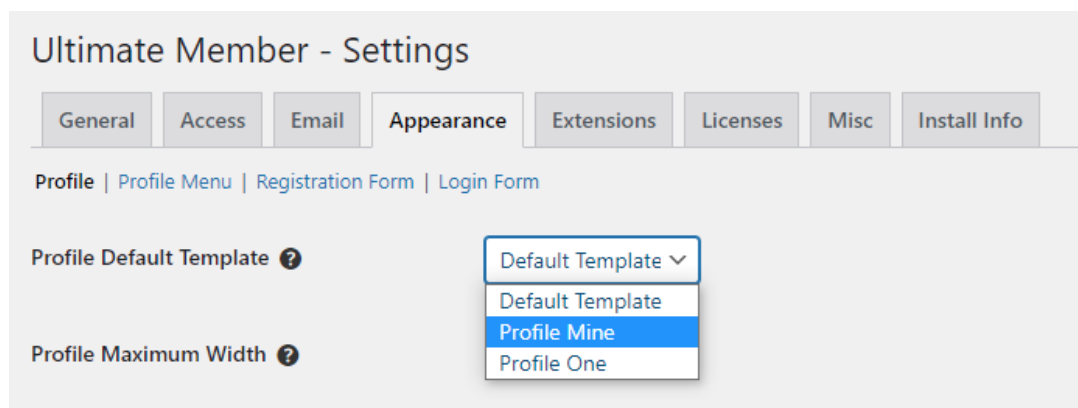


Рисунок 3.1 – Налаштування «Шаблон профілю за замовчуванням»

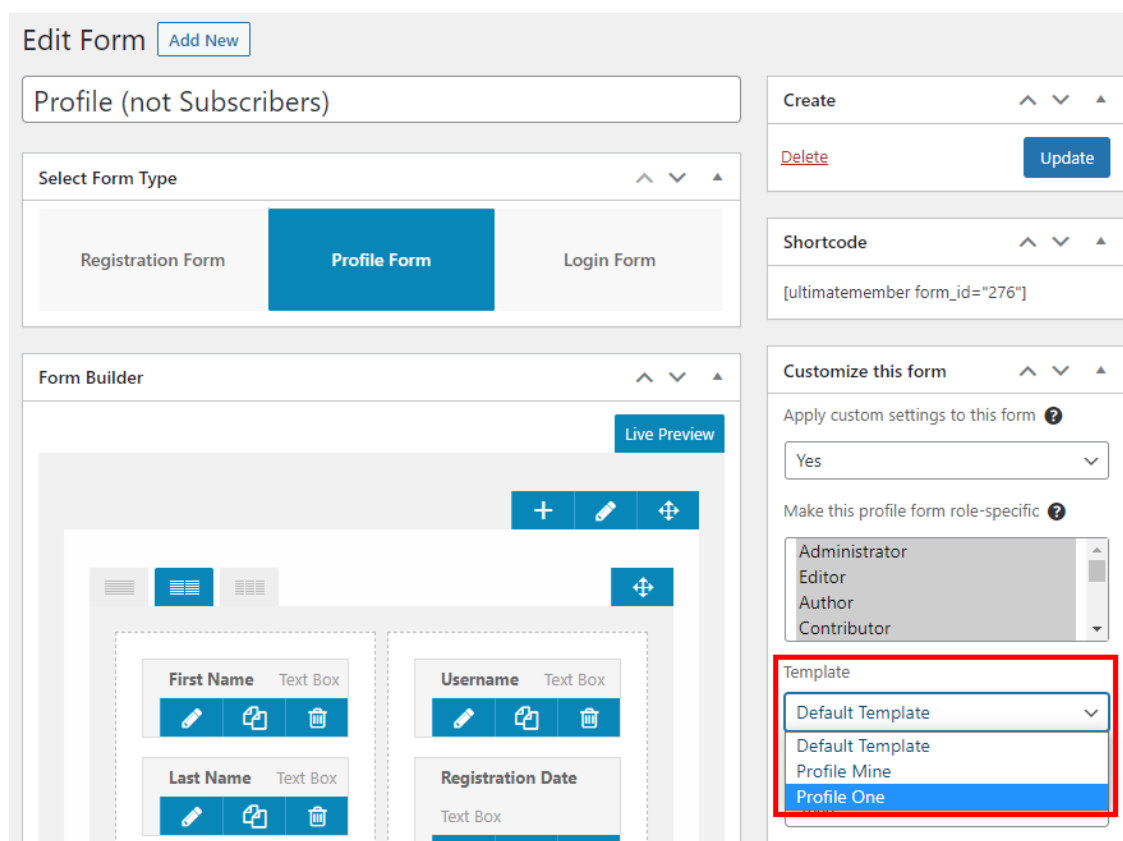


Рисунок 3.2 – Параметр «Шаблон»

Відкриваючи файли шаблонів, можна помітити, що вони містять хуки, які дозволяють додавати/переміщувати вміст без необхідності редагувати самі файли шаблонів. Цей метод захищає від проблем з оновленням, оскільки файли шаблонів можна залишити повністю недоторканими.

Редагувати файли безпечним для оновлення способом можна за допомогою заміни. Для цього необхідно скопіювати шаблон у каталог відповідно до карти шаблонів. Скопійований файл замінить файл шаблону Ultimate Member за замовчуванням.

Публікація постів користувачем з фронтальної частини, а якщо коротко, то система блогів, реалізована за допомогою плагіну User Submitted Posts.

Щоб відобразити форму на будь-якій публікації, сторінці бо віджеті WordPress, необхідно додати короткий код:

```
[user-submitted-posts]
```

Або, щоб відобразити форму будь-де в темі, додати тег шаблону:

```
<?php if (function_exists('user_submitted_posts')) user_submitted_posts(); ?>
```

Існує три основних способи налаштування форми:

- 1) Налаштування плагіна, налаштування параметрів тощо.
- 2) Спеціальній шаблон форми.
- 3) За допомогою дій/фільтрів.

Дописи, надіслані користувачем, надають форму подання, яку можна налаштувати. Треба просто перейти до налаштувань плагіну, щоб контролювати, які поля відображаються, встановити контрольне питання, налаштувати надіслані зображення тощо [5].

Існують ситуації, коли може знадобитися розширена конфігурація форми, і щоб забезпечити це, User Submitted Posts дає можливість створити спеціальну форму подання [6] (рис 3.3).

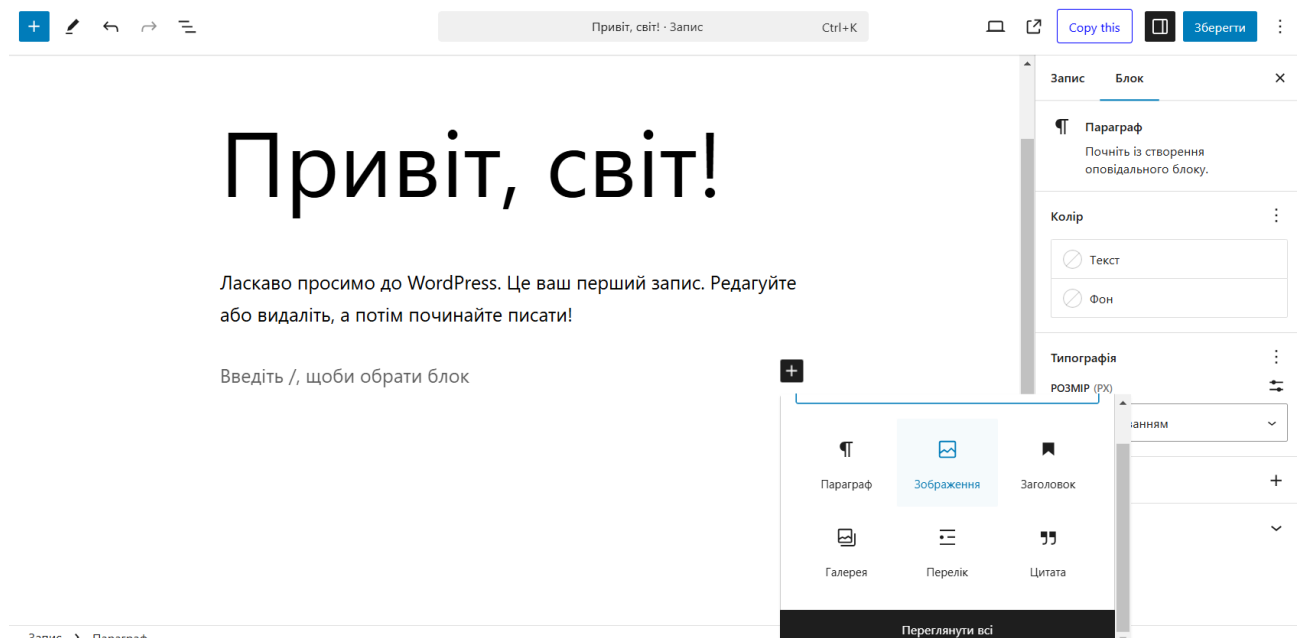


Рисунок 3.3 – Видяд форми з адміністративної частини сайту

Дописи обробляються WordPress як звичайні дописи WordPress, тому вони відображаються разом з іншими публікаціями відповідно до дизайну теми.

Крім того, кожна надіслана публікація містить набір полів, які включають таку інформацію:

- `is_submission` – вказує на те, що публікація надіслана користувачем
- `user_submit_image` – URL надісланого зображення (одне спеціальне поле на зображення)

- user_submit_ip – IP-адреса автора надісланого повідомлення
- user_submit_name – ім'я автора допису
- user_submit_url – поданий URL
- user_custom_field – користувальницьке поле

Підписки і права користувачів розроблені за допомогою плагіну Ultimate Member та користувацького шаблону, який наведено в Додатку (рис. 3.4).

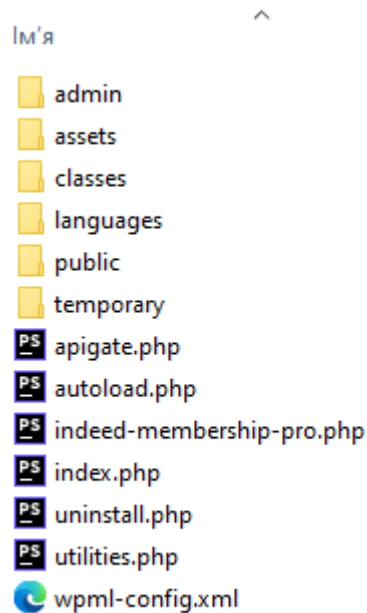


Рисунок 3.4 – Структура розробленого компоненту

Заповнені тарифні плани, підписки, права користувачів і сповіщення редагуються з адміністративної частини сайту. Так само і з фіксацією підписок (рис. 3.5, рис 3.6).

Add Membership Plan

Main Membership details

Customize Membership with a public name and a unique slug

Membership Name

Membership Slug

Slug must be unique and based only on lowercase characters without extra spaces or symbols. Slug will not be visible for customers or on front-end side.

Membership Short Description

Membership Access

If you wish to have Recurring steps choose "Recurring Subscription" type. All others have OneTime step.

Access Type

Рисунок 3.5 – Вигляд плагіну з адміністративної частини сайту

Payment History

[+ Add Manual Payment](#)

Search Payment Gateway Subscription Type Status

Start Date End Date [Filter](#)

Bulk Actions [Apply](#) [Show / Hide columns](#)

<input type="checkbox"/>	Id	Code	Customer	Membership	Total amount	Payment method	Date	Coupon	Transaction	Status	Action
<input type="checkbox"/>	1	UJMP000001	olga	Новачок	0.00 USD	Bank Transfer	06.12.2024 15:33	-		Completed	✎ 🗑

Showing 1 to 10 of 10 entries Show 25 entries Previous 1 Next

Рисунок 3.6 – Фіксація підписок

3.2 Використання програмного додатку

Для того, щоб зареєструватись на сайті, необхідно клацнути по відповідному значку в шапці сайту (рис. 3.7).

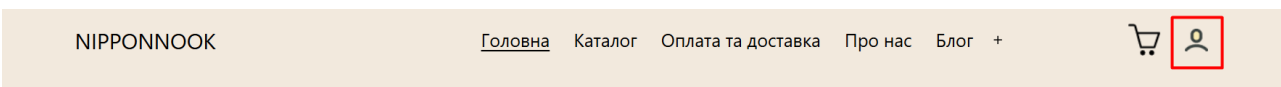
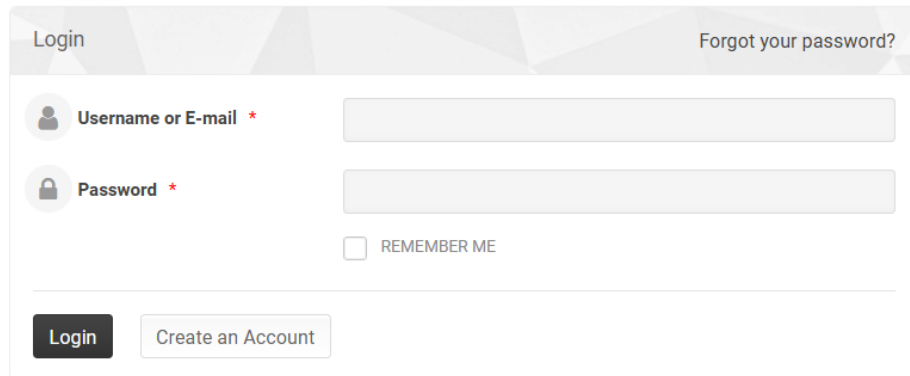


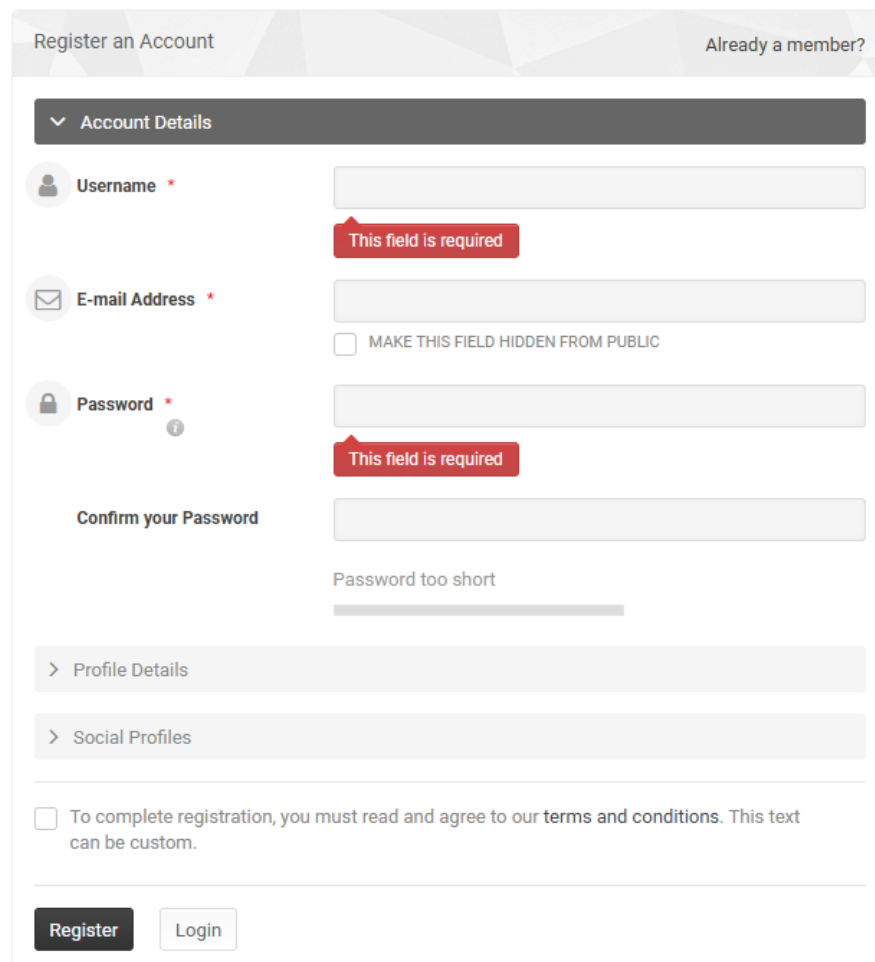
Рисунок 3.7 – місцезнаходження кабінету користувача

Коли користувач клацне на значок, перед ним відкриється віконце, де можна обрати, що саме користувач хоче зробити, а саме: увійти чи зареєструватися. Загальний вигляд всіх вікон відображено на рис. 3.8 та рис. 3.9.



The screenshot shows a login form with a header bar containing the text "Login" on the left and "Forgot your password?" on the right. Below the header, there are two input fields: "Username or E-mail *" and "Password *". Below the password field is a checkbox labeled "REMEMBER ME". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Create an Account".

Рисунок 3.8 – Вікно входу



The screenshot shows a registration form with a header bar containing the text "Register an Account" on the left and "Already a member?" on the right. Below the header, there is a section titled "Account Details" with a dropdown arrow. This section contains three input fields: "Username *", "E-mail Address *", and "Password *". Below the "E-mail Address" field is a checkbox labeled "MAKE THIS FIELD HIDDEN FROM PUBLIC". Below the "Password" field is a red error message "This field is required". Below the password field is a "Confirm your Password" field with a red error message "This field is required" and a "Password too short" message with a progress bar. Below the "Account Details" section are two expandable sections: "Profile Details" and "Social Profiles". At the bottom of the form, there is a checkbox labeled "To complete registration, you must read and agree to our terms and conditions. This text can be custom." and two buttons: "Register" and "Login".

Рисунок 3.9 – Вікно реєстрації

Як тільки користувач увійде в свій профіль, він може побачити, як саме відображений профіль. Його можна кастомізувати, тобто додати фото, теги, вказати стать, свої соціальні мережі та багато чого іншого. Також можна запросити верифікацію. Весь функціонал показаний на рис. 3.10, рис 3.11, рис 3.12.

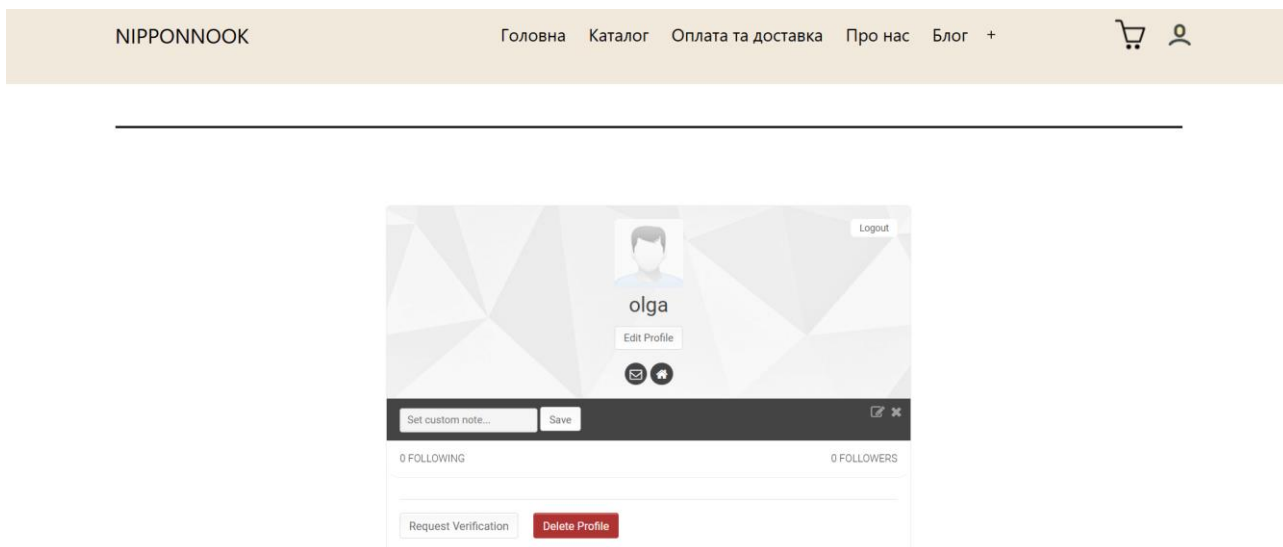


Рисунок 3.10 – Відображення профілю

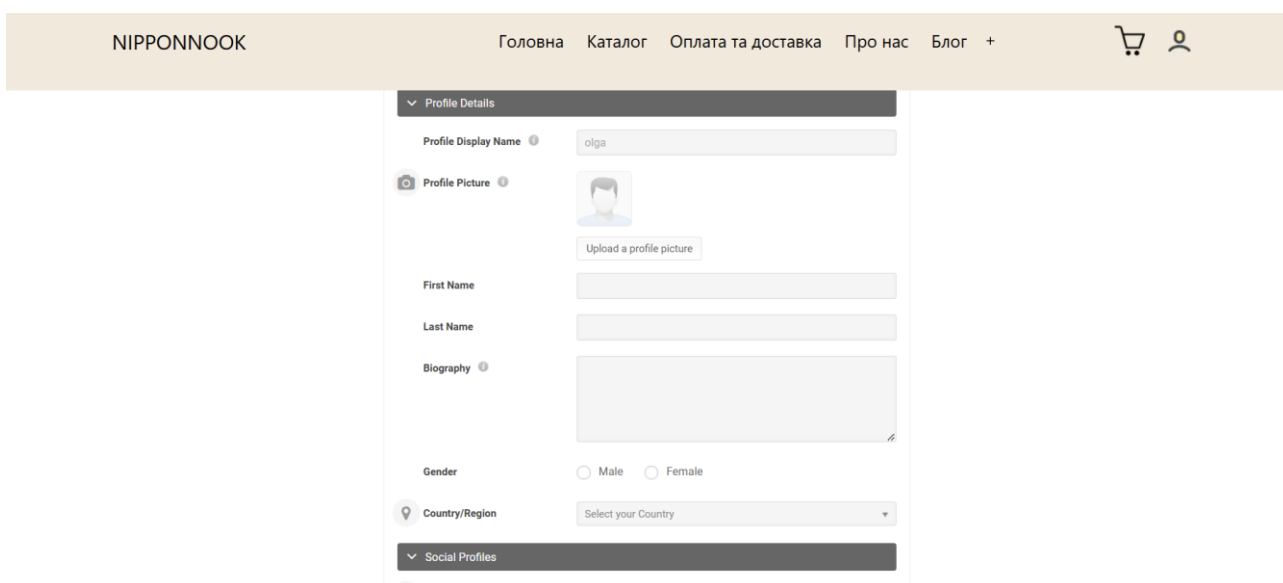


Рисунок 3.11 – Налаштування профілю

Рисунок 3.12 – Налаштування профілю
Систему блогів можна знайти в шапці сайту (рис 3.13).

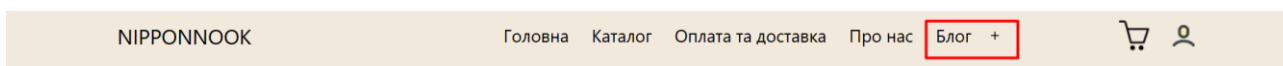


Рисунок 3.13 – Система блогів

В цій системі можна переглянути вже існуючі пости в таких розділах, як новини, власні історії та поради по вибору продуктів. Також можна створити власний допис, який буде опубліковано в одному, або ж в декількох існуючих розділах (рис. 3.14, рис 3.15, рис 3.16, рис 3.17, рис 3.18).

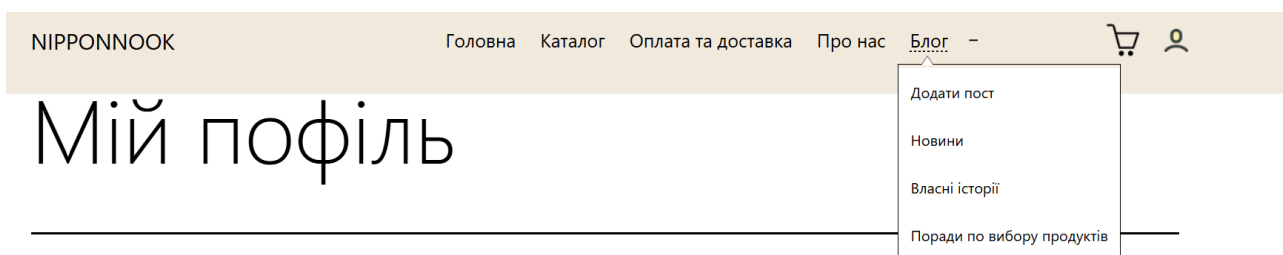


Рисунок 3.14 – Розділи




Додати пост












Заголовок повідомлення

Теги повідомлень

Категорія поста

Рисунок 3.15 – Створення власного допису

 Додати медіа  

Параграф           

Завантажити зображення

Оберіть зображення для завантаження

Файл не выбран



Рисунок 3.16 – Створення власного допису

Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla

Рисунок 3.17 – Загальний вигляд дописів

pariatur. Exceпteur sint occaecat... [Читати далі](#)

Опубліковано 11.12.2024 [Редагувати](#)

В категорії [Власні історії](#), [Новини](#), [Поради по вибору продуктів](#)

Lorem ipsum

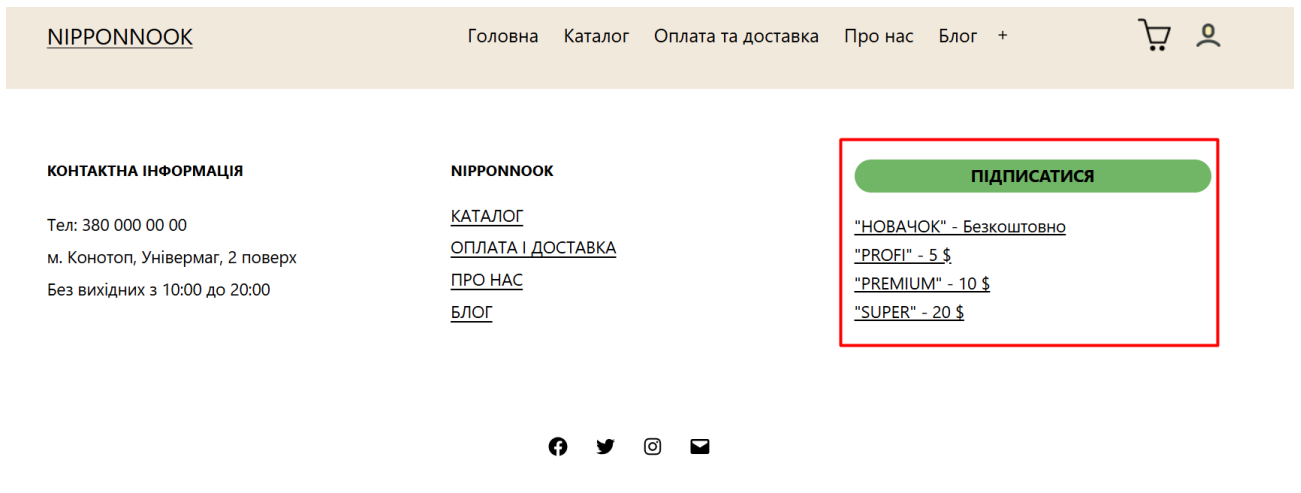
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Exceпteur sint occaecat... [Читати далі](#)

Опубліковано 27.05.2023 [Редагувати](#)

В категорії [Власні історії](#), [Новини](#), [Поради по вибору продуктів](#)

Рисунок 3.18 – Загальний вигляд дописів

Система підписок розташована в футері сайту, та має такий вигляд:



NIPPONNOOK

Рисунок 3.19 – Вигляд системи підписок

Клацнувши по одному із варіантів підписок, перед користувачем відкриється вікно з інформацією (рис 3.20).

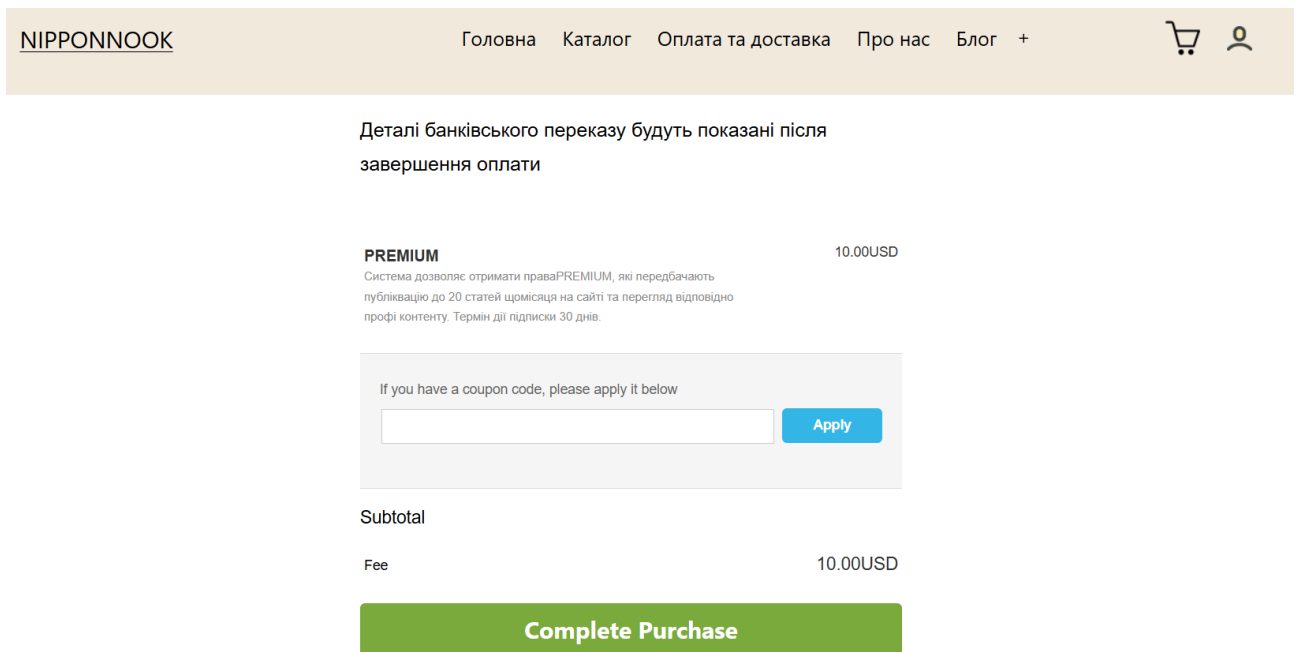


Рисунок 3.20 – Інформація про підписку

Після підтвердження користувача перенаправить на наступну сторінку та покаже наступний текст:



Hello olga,

This is a confirmation that we have just received your secure online payment (10.00USD) through Bank Transfer for **PREMIUM**.

Your Order **#UMP000002** have been placed. Check your Inbox on

o.nosocek.8@gmail.com for further details.

Thank you for your trust.

Please proceed the bank transfer payment for: 10.00USD

Payment Details: Subscription PREMIUM for olga with

Identification: 1_3

Bank Details:

IBAN:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Bank NAME

Рисунок 3.21 – Підтвердження підписки

Всі наступні дії проводяться через інструкцію, надіслану на власну пошту користувача.

ВИСНОВКИ

Основним завданням кваліфікаційної роботи було виконання поставленої задачі – удосконалення вже існуючого сайту інформаційними технологіями для покращення взаємодії продавця з користувачами.

Для досягнення цієї мети було проведено аналітичний огляд вже існуючих технологій тематичних сайтів, які продають аналогічні товари. В результаті аналізу були визначені переваги та недоліки цих сайтів, що послужило основою для удосконалення власного проєкту.

Першим кроком було розроблено та впроваджено зручний та функціональний інтерфейс для особистого кабінету, що дозволяє користувачам керувати своїми даними та налаштовувати персональні уподобання.

Наступним кроком реалізована можливість створення та управління блогами, що сприяє активній взаємодії між користувачами, обміну досвідом та поширенню корисної інформації.

Впроваджено функціональність підписки на контент, що забезпечує користувачам доступ до більшої кількості публікацій та оновлень, що їх цікавлять, підвищує лояльність аудиторії та покращує загальне враження користувачів.

У підсумку, всі цілі, поставлені на початку проєкту, були досягнуті. Було впроваджено інформаційні технології, що задовольняють потреби як продавців, так и покупців аніме-сувенірів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. 100+ Інтернет-статистики та тенденцій [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.websiterating.com/uk/blog/research/internet-statistics-facts/>.
2. Ultimate Member [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ultimatemember.com/>.
3. User Submitted Posts [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://wordpress.org/plugins/user-submitted-posts/>.
4. Child Themes [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.wordpress.org/themes/advanced-topics/child-themes/>.
5. Perishable Press [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://perishablepress.com/action-filter-hooks-user-submitted-posts/>.
6. Спеціальні поля WordPress, частина II: поради та підказки [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://perishablepress.com/wordpress-custom-fields-tips-tricks/>.

ДОДАТОК

```

if ( ! function_exists( 'um_email_locate_template' ) ) {

    /**
     * Locate a template and return the path for inclusion.
     */

    function um_email_locate_template( $template_name ) {

        $blog_id = is_multisite() ? '/' . get_current_blog_id() : '';

        $template = locate_template(

            array(

                trailingslashit( 'ultimate-member/email' . $blog_id ) . $template_name .

'.php',

                trailingslashit( 'ultimate-member/email' ) . $template_name . '.php',

            )

        );

        if ( !$template ) {

            $template = wp_normalize_path( STYLESHEETPATH . '/ultimate-member/email/'

. $template_name . '.php' );

        }

        return apply_filters( 'um_locate_email_template', $template, $template_name );

    }

}

/**
 * Add custom email template "Verified Users - Account is not verified E-mail".
 *

```

```
* @param array $emails Emails list.
```

```
* @return array
```

```
*/
```

```
function um_email_notification_unverify_user( $emails ) {
```

```
    // New email templates.
```

```
    $custom_emails = array(
```

```
        'unverify_user' => array(
```

```
            'key'      => 'unverify_user',
```

```
            'title'   => __( 'Verified Users - Account is not verified E-mail', 'um-verified' ),
```

```
            'description' => __( 'Send a notification to user when his account is not  
verified', 'um-verified' ),
```

```
            'recipient' => 'user',
```

```
            'default_active' => true,
```

```
            'subject'   => 'Your account is not verified on {site_name}',
```

```
            'body'      => 'We have reviewed your verification request. '
```

```
                . 'Unfortunately we can not verify your account now. '
```

```
                . 'Please update your profile and fill all required fields.<br /><br />'
```

```
                . 'To view your profile click here: {user_profile_link}<br /><br />'
```

```
                . 'Thank You!<br />'
```

```
                . '{site_name}',
```

```
        ),
```

```
    );
```

```
    foreach ( $custom_emails as $slug => $custom_email ) {
```

```
        // Default settings.
```

```
        $email_option_on = UM()->options()->get( $slug . '_on' );
```

```
        $email_option_sub = UM()->options()->get( $slug . '_sub' );
```

```

if ( " === $email_option_on ) {
    $email_on = empty( $custom_email['default_active'] ) ? 0 : 1;
    UM()->options()->update( $slug . '_on', $email_on );
}

if ( " === $email_option_sub ) {
    $email_sub = empty( $custom_email['subject'] ) ? $slug :
$custom_email['subject'];
    UM()->options()->update( $slug . '_sub', $email_sub );
}

// Template file.
$located = um_email_locate_template( $slug );
if ( ! file_exists( $located ) ) {
    wp_mkdir_p( dirname( $located ) );
    file_put_contents( $located, $custom_email['body'] );
}

$emails[ $slug ] = $custom_email;
}

return $emails;
}

add_filter( 'um_email_notifications', 'um_email_notification_unverify_user' );

/**
 * Send a notification to user when his account is not verified.
 *

```

```

* @param int $user_id User ID.
*/
function um_email_notification_unverify_user_send( $user_id ) {
    $userdata = get_userdata( $user_id );
    $email = $userdata->user_email;
    um_fetch_user( $user_id );
    UM()->mail()->send( $email, 'unverify_user' );
}
add_action( 'um_after_user_is_unverified', 'um_email_notification_unverify_user_send', 20, 1 );
<?php
if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_pause_resume_link'] ) || !empty(
$data['settings']['ihc_show_finish_payment'] ) ){
}

wp_enqueue_script( 'ihc-user-membership-management', IHC_URL . 'assets/js/user-membership-
management.js', ['jquery'], 12.3, false );

wp_enqueue_style( 'ihc_iziModal' );
wp_enqueue_script( 'ihc_iziModal_js' );
$needReasons = ihc_is_magic_feat_active( 'reason_for_cancel' );
$paymentGateways = ihc_list_all_payments();
$paymentGateways['woocommerce'] = esc_html__( 'WooCommerce', 'ihc' );
$orderMeta = new \Indeed\Ihc\Db\OrderMeta();
$checkoutPage = get_option( 'ihc_checkout_page' );
if ( $checkoutPage > -1 ){
    $checkoutPage = get_permalink( $checkoutPage );
}
$payments_available = ihc_get_active_payments_services();

```

```

if ( $data['subscriptions'] !='' && $data['subscriptions'] ){
    ?>
    <table class="ihc-account-subscr-list">
    <thead>
    <tr>
    <td class="ihc-subscription-table-level"><?php esc_html_e("Membership", 'ihc');?></td>

    <?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_plan_details_column'] ) ):?>
        <td class="ihc-remove-onmobile"><?php esc_html_e("Plan Details", 'ihc');?></td>
    <?php endif;?>

    <?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_amount_column'] ) ):?>
        <td class="ihc-remove-onmobile ihc-content-right"><?php esc_html_e("Amount", 'ihc');?></td>
    <?php endif;?>

    <?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_payment_service_column'] ) ):?>
        <td class="ihc-remove-onmobile"><?php esc_html_e("Payment Service", 'ihc');?></td>
    <?php endif;?>

    <?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_trial_period_column'] ) ):?>
        <td class="ihc-remove-onmobile"><?php esc_html_e( 'Trial Period', 'ihc');?></td>
    <?php endif;?>

    <?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_grace_period_column'] ) ):?>
        <td class="ihc-remove-onmobile"><?php esc_html_e( 'Grace Period', 'ihc');?></td>
    <?php endif;?>

    <?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_starts_on_column'] ) ):?>

```

```

        <td class="ihc-remove-onmobile"><?php esc_html_e("Starts On", 'ihc');?></td>

<?php endif;?>

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_expires_on_column'] ) ):?>
    <td><?php esc_html_e("Expires On", 'ihc');?></td>
<?php endif;?>

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_status_column'] ) ):?>
    <td><?php esc_html_e("Status", 'ihc');?></td>
<?php endif;?>

    <td class="ihc-subscription-table-actions ihc-content-right"><?php esc_html_e("Actions",
'ihc');?></td>
    </tr>
</thead>
<?php
$i = 0;
$show_meta_links = ihc_return_meta_arr('level_subscription_plan_settings');

foreach ( $data['subscriptions'] as $subscriptionData ){

    $paymentType = get_option('ihc_payment_selected');

    $levelData = \Indeed\Ihc\Db\Memberships::getOne( $subscriptionData['level_id']
);//ihc_get_level_by_id($level_id);
    if ( empty( $levelData ) ){
        continue;
    }
}

```



```

$hidden_div = 'ihc_ap_subscription_l_' . $i;

$status = \Indeed\Ihc\UserSubscriptions::getStatusAsString( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'] );

// first we search into order meta for payment type

$orderId = \Ihc_Db::getLastOrderIdByUserAndLevel( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'] );

$orderMetaObject = new \Indeed\Ihc\Db\OrderMeta();

$subscriptionMetas = \Indeed\Ihc\Db\UserSubscriptionsMeta::getAllForSubscription(
$subscriptionData['id'] );

$membershipData = \Indeed\Ihc\Db\Memberships::getOne( $subscriptionData['level_id'] );

$subscriptionStatus = \Indeed\Ihc\UserSubscriptions::getStatus( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] );

?>

<tr>

<!--MEMBERSHIP Column-->

<td class="ihc-level-name-wrapp ihc-content-left"><span class="ihc-level-name">

<span class="ihc-level-status-set-<?php echo
esc_attr($subscriptionStatus['status_as_string']);?>"><?php echo
esc_attr($membershipData['label']);?></span></span>

</td>

<!--PLAN DETAILS Column-->

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_plan_details_column'] ) ):?>

<td class="ihc-level-type-wrapp ihc-remove-onmobile"><?php
echo \Indeed\Ihc\UserSubscriptions::getAccessTypeAsString( $subscriptionData['user_id'],

```

```

$subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] );

    ?></td>

<?php endif;?>

<!--AMOUNT Column-->

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_amount_column'] ) ):?>

    <td class="ihc-level-price-wrapp ihc-remove-onmobile ihc-subscription-table-price"><?php

        echo ihcPaymentPlanDetailsPublic( $subscriptionData['user_id'], $subscriptionData['level_id']

);

    ?></td>

<?php endif;?>

<!--Payment Type Column-->

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_payment_service_column'] ) ):?>

    <td class="ihc-level-payment-wrapp ihc-remove-onmobile">

        <?php

            if ( isset( $subscriptionMetas['payment_gateway'] ) && isset(

$paymentGateways[$subscriptionMetas['payment_gateway']] ) ){

                $paymentTypeForThisLevel =

$paymentGateways[$subscriptionMetas['payment_gateway']];

            } else {

                $paymentService = $orderMeta->get( $orderId, 'ihc_payment_type' );

                $paymentTypeForThisLevel = isset( $paymentGateways[ $paymentService ] ) ?

$paymentGateways[ $paymentService ] : false;

            }

        ?>

        <?php echo ( $paymentTypeForThisLevel === false ) ? '-' : $paymentTypeForThisLevel;?>

    </td>

```

```

<?php endif;?>

<!-- Trial Period Column -->

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_trial_period_column'] ) ):?>
    <td class="ihc-level-trial-wrapp ihc-remove-onmobile"><?php
        $isTrial = ihcGetValueFromTwoPossibleArrays( $subscriptionMetas, $membershipData,
'is_trial' );
        $expireTrialTime = ihcGetValueFromTwoPossibleArrays( $subscriptionMetas,
$membershipData, 'expire_trial_time' );
        if ( $isTrial ){
            esc_html_e( 'Yes', 'ihc' );
            if ( isset( $isTrial ) && $isTrial && $expireTrialTime !==false && strtotime( $expireTrialTime )
< indeed_get_unixtimestamp_with_timezone() ){
                echo esc_html__( ' - until ', 'ihc' ) . ihc_convert_date_time_to_us_format(
$expireTrialTime );
            }
        } else {
            esc_html_e( 'No', 'ihc' );
        }
    ?></td>
<?php endif;?>

<!-- Grace Period Column -->

<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_grace_period_column'] ) ):?>
    <td class="ihc-level-grace-wrapp ihc-remove-onmobile">
        <?php if ( isset( $subscriptionMetas['grace_period'] ) && $subscriptionMetas['grace_period'] !=
" ): ?>
            <?php echo esc_html__( 'Yes - ', 'ihc' ) . $subscriptionMetas['grace_period'] .

```

```

ihcGetTimeTypeByCode( 'D', $subscriptionMetas['grace_period'] ) . esc_html__( ' after expires', 'ihc' );?>
    <?php else:?>
        <?php $gracePeriod = \Indeed\Ihc\Db\Memberships::getMembershipGracePeriod(
$subscriptionData['level_id'] );?>
        <?php if ( $gracePeriod ):?>
            <?php echo esc_html__( 'Yes - ', 'ihc' ) . $gracePeriod . ihcGetTimeTypeByCode( 'D',
$gracePeriod ) . esc_html__( ' after expires', 'ihc' );?>
        <?php endif;?>
    <?php endif;?>
</td>
<?php endif;?>

<!--START TIME Column-->
<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_starts_on_column'] ) ):?>
    <td class="ihc-level-start-time-wrapp ihc-remove-onmobile"><?php
        echo ihc_convert_date_to_us_format( $subscriptionData['start_time'] );
    ?></td>
<?php endif;?>

<!--EXPIRE TIME Column-->
<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_expires_on_column'] ) ):?>
    <td class="ihc-level-end-time-wrapp">
        <?php if ( $subscriptionData['expire_time'] === '0000-00-00 00:00:00' ):?>
            -
        <?php elseif ( $subscriptionData['expire_time'] && $subscriptionData['expire_time'] != '--' ):?>
            <?php echo ihc_convert_date_to_us_format($subscriptionData['expire_time']);?>
        <?php else :?>
            <?php echo esc_html($subscriptionData['expire_time']);?>
        </td>
    <?php endif;?>
</td>
<?php endif;?>

```

```

        <?php endif;?>
    </td>
<?php endif;?>

<!--STATUS Column-->
<?php if ( !empty( $data['settings']['ihc_show_status_column'] ) ):?>
    <td class="ihc_account_level_status">
        <span class="ihc-level-status-set-<?php echo
esc_attr($subscriptionStatus['status_as_string']);?>" ><?php echo
esc_html($subscriptionStatus['label']);?></span>
    </td>
<?php endif;?>

<!--ACTIONS Column-->
<td>
    <div class="ihc-subscription-table-actions ihc-content-right" id="<?php echo
esc_attr($hidden_div);?>">

    <!-- Finish Payment Button -->
    <?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showFinishPayment(
$subscriptionData['user_id'], $subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ):?>
        <div class="iump-subscription-table-button">
            <?php
                $paymentService = $orderMeta->get( $orderId, 'ihc_payment_type' );
                if ( $checkoutPage !== '' && $checkoutPage !== false && $checkoutPage !== '-1'
                    && $paymentService !== false && $paymentService === 'stripe_connect'
                    && ihc_check_payment_available( 'stripe_connect' ) ){
                    ////////// STRIPE CONNECT - Finish Payment

```

```

$urlParams = [
    'lid' => $subscriptionData['level_id'],
];
if (count($payments_available) > 1 ){
    $urlParams['py'] = $paymentService;
}
$finishPaymentLink = add_query_arg( $urlParams, $checkoutPage );
?>
<span class="iump-renew-subscription-button"><a href="<?php echo
esc_url($finishPaymentLink);?>" ><?php
    esc_html_e( 'Finish Payment', 'ihc' );
?></a></span>
<?php
} else {
?>
<span class="ihc-js-finish-payment-bttn" data-lid="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>"
    data-level_name="<?php echo esc_attr($membershipData['label']);?>"
    data-level_amount="<?php echo esc_attr($membershipData['price']);?>"
    data-oid="<?php echo esc_attr($orderId);?>"
    ><?php
    esc_html_e( 'Finish Payment', 'ihc' );
?></span>
<?php }?>
</div>
<?php endif;?>

<!-- Renew Button -->

```

```

<?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showRenew( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] )
    && isset( $checkoutPage ) && $checkoutPage !== ''
):?>
    <div class="iump-subscription-table-button">
        <?php
            $urlParams = [
                'lid' => $subscriptionData['level_id'],
            ];
            $paymentService = $orderMeta->get( $orderId, 'ihc_payment_type' );

            if ( $paymentService !== '' && $paymentService !== false
                && count($payments_available) > 1 && ihc_check_payment_available( $paymentService )
            ){
                $urlParams['py'] = $paymentService;
            }
            $renewLink = add_query_arg( $urlParams, $checkoutPage );?>

            <span class="iump-renew-subscription-button iump-renew-<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>-subscription"
                ><a href="<?php echo esc_url($renewLink);?>" ><?php esc_html_e( 'Renew',
'ihc');?></a></span>
            </div>
        <?php endif;?>

<!-- Pause Button -->

        <?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showPause( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ):?>

```

```

        <div class="iump-subscription-table-button">
            <span class="ihc-js-pause-subscription-bttn iump-pause-<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>-subscription" data-subscription_id="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['id']);?>" data-lid="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>"><?php
                esc_html_e( 'Pause', 'ihc' );
            ?></span>
        </div>

<?php endif;?>

<!-- Resume Button -->
<?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showResume( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ):?>

        <div class="iump-subscription-table-button">
            <span class="ihc-js-resume-subscription-bttn iump-resume-<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>-subscription" data-subscription_id="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['id']);?>" data-lid="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>"><?php
                esc_html_e( 'Resume', 'ihc' );
            ?></span>
        </div>

<?php endif;?>

<!-- Cancel Button -->

```



```

<?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showCancel( $subscriptionData['user_id'],
$subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ):?>
    <div class="iump-subscription-table-button">
        <span class="iump-cancel-subscription-button iump-cancel-<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>-subscription" data-lid="<?php
        echo esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>"><?php esc_html_e( 'Cancel', 'ihc' );
        ?></span>
    </div>
<?php endif;?>

<!-- Remove Button -->
    <?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showRemove(
$subscriptionData['user_id'], $subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ):?>
        <div class="iump-subscription-table-button">
            <span class="iump-delete-subscription-button iump-delete-<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>-subscription" data-lid="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>"><?php
                esc_html_e( 'Remove', 'ihc' );
            ?></span>
        </div>
    <?php endif;?>

<!-- Update Stripe Card -->
    <?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showStripeChangeCard(
$subscriptionData['user_id'], $subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ):?>
        <div class="iump-subscription-table-button">
            <span class="ihc-js-stripe-connect-change-card iump-change-card-<?php echo
esc_attr($subscriptionData['level_id']);?>-subscription" data-subscription_id="<?php echo

```

```

esc_attr($subscriptionData['id']);?>" data-uid="<?php echo
esc_attr($subscriptionData['user_id']);?>"><?php
    esc_html_e( 'Change Card', 'ihc' );
    ?></span>
</div>
<?php $printStripeConnect = true;?>
<?php endif;?>

<?php if ( \Indeed\Ihc\SubscriptionActionsButtons::showChangePlanBttn(
$subscriptionData['user_id'], $subscriptionData['level_id'], $subscriptionData['id'] ) ) :?>
    <div class="iump-subscription-table-button">
        <?php
            $subscriptionPage = get_option( 'ihc_subscription_plan_page', 0 );
            $subscriptionPage = get_permalink( $subscriptionPage );
            $subscriptionPage = add_query_arg( 'membership', $subscriptionData['level_id'],
$subscriptionPage );
        ?>
        <a href="<?php echo esc_url($subscriptionPage);?>" class="" ><?php
            echo get_option('ihc_prorate_button_label', 'Change Plan');
        ?></a>
    </div>
<?php endif;?>

</div>

</td>

</tr><?php

```

```

    $i++;
}

$defaultPayment = get_option('ihc_payment_selected');
?>

<?php do_action( 'ump_public_account_page_subscription_table-row', $subscriptionData['user_id']
);?>

</table>

    <form id="ihc_form_ap_subscription_page" name="ihc_ap_subscription_page" method="post"
data-modal="<?php echo esc_attr($needReasons);?>" >

        <input type="hidden" name="ihc_delete_level" value="" id="ihc_delete_level" />
        <input type="hidden" name="ihc_cancel_level" value="" id="ihc_cancel_level" />
        <input type="hidden" name="ihc_renew_level" value="" id="ihc_renew_level" />
        <input type="hidden" name="ihc_finish_payment_level" value="" id="ihc_finish_payment_level"
/>

        <input type="hidden" name="ihcaction" value="renew_cancel_delete_level_ap" />

    <?php
    $the_payment_type = ( ihc_check_payment_available($defaultPayment) ) ? $defaultPayment : "";
    if (!defined('IHC_HIDDEN_PAYMENT_PRINT')){
        define('IHC_HIDDEN_PAYMENT_PRINT', TRUE);
    }

    ?><input type="hidden" value="<?php echo esc_attr($the_payment_type);?>"
name="ihc_payment_gateway" />

    </form><?php

}

?>

```

```

<!-- Stripe Connect -->

<?php

global $wp_version, $current_user;

$settings = ihc_return_meta_arr( 'payment_stripe_connect' );

if ( $settings['ihc_stripe_connect_live_mode'] ){

    $accountNumber = $settings['ihc_stripe_connect_account_id'];

    $publicKey = $settings['ihc_stripe_connect_publishable_key'];

} else {

    $accountNumber = $settings['ihc_stripe_connect_test_account_id'];

    $publicKey = $settings['ihc_stripe_connect_test_publishable_key'];

}

$lang = get_option( 'ihc_stripe_connect_locale_code' );

if ( $lang === false || $lang === null || $lang === '' ){

    $lang = 'en';

}

wp_enqueue_script( 'ihc-stripe-v3', 'https://js.stripe.com/v3/', [], false );

wp_register_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', IHC_URL . 'assets/js/stripe-connect-change-card.js', [ 'jquery' ], 12.3 );

if ( version_compare ( $wp_version , '5.7', '>=' ) ){

    wp_add_inline_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', "window.ihcStripeConnectAcctNumber='" . $accountNumber . "';" );

    wp_add_inline_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', "window.ihcStripeConnectPublicKey='" . $publicKey . "';" );

    wp_add_inline_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', "window.ihcStripeConnectLang='" . $lang . "';" );

} else {

```

```

wp_localize_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', 'window.ihcStripeConnectAcctNumber',
$accountNumber );

wp_localize_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', "window.ihcStripeConnectPublicKey",
$publicKey );

wp_localize_script( 'ihc-stripe-connect-change-card', "window.ihcStripeConnectLang", $lang );
}
wp_enqueue_script( 'ihc-stripe-connect-change-card' );
?>
<!-- Stripe Connect Change Card -->

<?php if ( $needReasons && !empty( $data['subscriptions'] ) ): ?>
    <?php $prefedinedReasons = stripslashes(get_option('ihc_reason_for_cancel_resons'));?>
    <div id="ihc_reasons_modal" class="ihc-display-none">
        <label><?php esc_html_e( 'Reason', 'ihc' );?></label>
        <?php if ( $prefedinedReasons ):?>
            <?php $reasons = explode( ',', $prefedinedReasons );?>
            <div>
                <select id="ihc_reason_predefined_type"
class="ihc_reason_predefined_type" >
                    <option value=0>...</option>
                    <?php foreach ( $reasons as $reason
):?>
                        <?php $reason =
trim($reason);?>
                        <option value="<?php
echo esc_attr($reason);?>" ><?php echo esc_attr($reason);?></option>
                    <?php endforeach;?>

```

```
</select>

</div>

<?php endif;?>

    <textarea class="ihc_the_reason_textarea" id="ihc_the_reason_textarea"
placeholder="<?php esc_html_e('Other', 'ihc');?>"></textarea>

    <input type="hidden" value="" id="ihc_reason_type" />

    <div class="ihc-standard-cancel-bttn" id="ihc_close_modal_bttn"><?php
esc_html_e('Cancel', 'ihc');?></div>

    <div class="ihc-standard-bttn" id="ihc_submit_subscription_form"><?php
esc_html_e('Submit', 'ihc');?></div>

</div>

<?php endif;?>
```