

## РОЗРОБКА ПІДСИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ОПЛАТИ В ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІ

Вінницький національний технічний університет

### *Анотація*

*У даній статті розглянуто інструменти та методи реалізації підсистеми управління для проведення переказів і розрахунку в інтернет-магазині зручно, не відходячи від свого гаджета.*

**Ключові слова:** інтернет, інтернет-магазин, електронний магазин, web-інтерфейс, електронний платіж, фінанси, система оплати.

### *Abstract*

*This article examines the tools and methods of implementation of the management subsystem for conducting transfers and calculations in an online store conveniently, without leaving your gadget*

**Keywords:** internet, internet-shop, e-shop, web-interface, electronic payment, finance, payment system.

### **Актуальність**

В наш час сфера інтернет торгівлі активно розвивається, заманюючи дедалі більше користувачів, що бажають здійснити покупку не виходячи з дому. Віртуальні майданчики забезпечують відвідувачів докладними відомостями про товар, можливістю порівняти ціни кількох продавців, ознайомитися з відгуками інших покупців, а головне, всього за декілька хвилин можна оформити доставку за домашньою адресою, заощадивши час на відвідування магазинів. Подання асортименту в інтернеті — це перспективний напрямок розвитку бізнесу. Невеликого стартового капіталу цілком достатньо щоб відкрити інтернет-магазин, який стане основою для подальшого розширення компанії та досягнення рівня роздрібною мережі.

Інтернет магазин стане основою для реалізації ідей високоприбуткового бізнесу, якщо для відкриття стаціонарної торгової точки недостатньо коштів. Багато перспективних напрямків, залишаються такими, в певному часовому інтервалі. Нові моделі гаджетів, модні брендові речі, інновації в сфері послуг і т.д., проникають на ринок з певним темпом і відслідковуються потенційними покупцями в інтернеті. Своєчасне відкриття онлайн ресурсу, приверне увагу любителів інновацій, які в подальшому можуть залишитися в числі постійних клієнтів і посприяти подальшому розвитку бізнесу. Інша добра нагода — представлення інтересів фірми у всесвітній мережі, з метою розширення бізнесу та проведення рекламних заходів. Окупність проекту, залежить, насамперед, від обраного товару і організаторських здібностей підприємця.

Доступність інтернет магазину, для будь-якої категорії підприємців, виступає як одна з головних переваг. При відсутності вільного часу або знань з управління, володіючи достатнім бюджетом можна купити готову торгову площадку і надалі займатися її просуванням. Ця тактика буде дуже корисна при наявності будь-якого досвіду роботи з віртуальними майданчиками. Якщо реалізація товарів і послуг обмежена територією одного територіального округу, краще орієнтуватися на потенційних клієнтів великого міста, так як контингент користувачів буде значно ширшим. У районі обласних центрів та мегаполісів, часто розташовуються потужності виробників, що може полегшити логістичні завдання при роботі із замовленнями [1].

## Реалізація розробки підсистеми управління процесами в інтернет-магазині

Електронний платіж - оплата покупок за допомогою електронних засобів. Є багато систем, використання яких пов'язане з різними проблемами – в першу чергу, проблемами безпеки і збереження конфіденційності. Найбільш розповсюджені такі системи, як домашній банк, електронна сплата за квитки, оплата товарів в електронних магазинах. Електронні платежі являють собою необхідний елемент електронної комерції [2].

При оплаті послуг або товарів через інтернет використовуються різні платіжні системи, наприклад, Webmoney, Qiwi, ПриватБанк. Як правило, при оплаті використовуються також і банківські платіжні карти типу Visa, MasterCard або інші.

Кожна система різна по-своєму. При виборі Webmoney і Qiwi буде переведено користувача на сайт самої системи, де потрібно буде підтвердити дії за допомогою підтвердження смс на телефон. Для оплати через ПриватБанк буде запропоновано зайти в свій особистий кабінет і провести оплату саме там за допомогою корзини кнопки «Оплатити». Visa і MasterCard набагато швидше і простіше. Для оплати саме через цю систему потрібно просто ввести 16 чисел, місяць і рік терміну карти та CVV-код, який знаходиться зі зворотної сторони із 3 чисел.

Для розробки веб-інтерфейсу було прийняте рішення використати скриптову мову PHP, як достатньо гнучку для WEB-програмування з розвинуеною системою функцій і бібліотек і відмінною її підтримкою спільнотою розробників. Ще одним плюсом до її використання у проекті є наявність функцій для роботи практично з усіма видами двигунів баз даних.

PHP використовується не лише у поєднанні з HTML, але й із JavaScript, WML, XML та іншими мовами програмування. PHP-код може передаватися будь-яким браузером і пристроям, в тому числі стільниковим телефонам, портативним комп'ютерам. PHP-код можна виконувати в режимі командного рядка [3].

В результаті роботи було розроблено модель системи оплати в інтернет-магазині на основі цифрового платіжного коду зручного користувачів. Обґрунтовано вибір мови програмування.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ/REFERENCES

1. Система оплати [Електронний ресурс]/ «Wikipedia» – Електрон. текстові данні -,2017. – Режим доступу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Система\\_оплати](https://uk.wikipedia.org/wiki/Система_оплати), вільний.
2. "What is a Payment System?" (PDF). Federal Reserve Bank of New York. October 13, 2000. Retrieved 23 July 2015.
3. Rasmus Lerdorf, Kevin Tatroe, Peter MacIntyre. Programming PHP, 3rd Edition. – «O'Reilly Media», 2013 – 540 p.

**Сергій Юрійович Лоук**— студент групи ІСІ-146, факультет комп'ютерних систем та автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [siroga.louk@gmail.com](mailto:siroga.louk@gmail.com)

Науковий керівник: **Євген Анатолійович Паламарчук** — к.т.н., доцент, кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**Sergii Y. Loyuk** — Department Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : [siroga.louk@gmail.com](mailto:siroga.louk@gmail.com);

Supervisor: **Yevgeny A. Palamarchuk**— Ph.D., Associate Professor of Department Automation and information-measuring devices, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.