

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

**Сидоренко Олексій Олександрович**

УДК 004.041

**Веб-застосунок для підтримки регіонального центру ІТ-підприємства**

Галузь знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю

122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»

122 - ДР.А — 403.1610421

Автореферат

дипломної роботи на здобуття освітньої кваліфікації

«бакалавр комп'ютерних наук та інформаційних технологій»

Миколаїв – 2020

Дипломна робота є рукопис.

Робота виконана в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України на кафедрі Інтелектуальних інформаційних систем

Науковий керівник: старший викладач кафедри ІПЗ. Нездолій Ю.О.

Рецензент: старший викладач кафедри ІПЗ. Дворецький М.Л

Захист відбудеться «22» червня 2020 р. о 9<sup>30</sup> год. на засіданні екзаменаційної комісії (ауд. 2-403) у Чорноморському національному університеті імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

З дипломною роботою можна ознайомитися в бібліотеці Чорноморського національного університету імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

Автореферат представлений «\_\_\_» червня 2020 р.

Секретар  
екзаменаційної комісії,

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

**Актуальність теми.** Нинішньою об'єктивною реальністю вважається широке впровадження в усі сфери життєдіяльності особи, суспільства і країни передових інформаційних технологій, формування на їх базі всілякої складності локальних і масових інформативних концепцій, підготовлених з метою форсування обміну даними та допуску до різних інформативним джерел.

Провівши дослідження нинішнього формування інформативних технологій і телекомунікацій як один з критеріїв рівня розвитку держави та інструмент інтенсифікації всіх процесів у суспільстві, Україна, як і кожна інша країна, зацікавлена в еволюції інформаційної інфраструктури, в тому числі й шляхом використання у всіх сферах господарської діяльності можливостей, що надаються масовими мережами передачі інформації [1].

Світова павутина являє собою досить перспективний спосіб комунікації, що може пояснити його надмірний розвиток. Сучасні ресурси зв'язку дали можливість поєднати автономні комунікаційні концепції у всесвітню мережу. Внаслідок цього чоловік отримав шанс ділитися інформацією в межах всієї планети, не залежно від кордонів і відстаней.

Безпосередньо загальна мережа вважається одним з ознак переходу суспільства від індустріальної стадії становлення до інформативної [1]. За 40 років загальна мережа - Інтернет перейшов з конфіденційною замкнутої технології, використовуваної військовими організаціями і навчальними закладами, які функціонують на військові і розвідувальні проекти, доступну, розкритую концепцію, що стала впливати на формування цілої землі і окремої людини [2].

За минулі кілька десятків років завдяки бурхливому формування Інтернету в програмуванні акцентують окремий напрямок – Інтернет-програмування, тобто формування сценаріїв для Web, так як під час швидкого прогресу просто привабливо затверджений документ та ілюстрації на інтернет-веб-сайті вже нікого не здивують.

Безумовно і умови до веб-сайтів вельми змінилися, і зараз з метою ефективного представництва компанії або особи в Інтернеті слід забезпечити

власними клієнтами різноманітні можливості: контактні форми, каталоги продукції, підписки, розсилки, відбір згідно веб-сайту і багато що інше. Інтерактивність і адаптивність веб-сайту гарантується за рахунок нинішніх технологій інтернет-програмування в особі HTML5 і CSS3.

Технології інтернет-програмування на стороні клієнта містять у собі комплект різних засобів і стилів програмування або стилю гіпертекстової розмітки тексту. Ці програмні ресурси поділяються на два ключових типу: серверні і клієнтські. Серверні скрипти виконуються на стороні сервера, тобто того ПК, на якому розташовані початкові комп.дані веб-сайту та основа даних.

До серверних скриптів відносяться PHP, Perl, ASP.NET, NodeJS тощо. Вони виконуються ще до завантаження сторінок веб-сайту на абонентної стороні. У свою чергу, абонентні скрипти виконуються на ПК клієнта раніше після завантаження сторінки з сервера і не вимагають додаткової перезавантаження (Javascript, Flash, Vbscript також Silverlight) [2].

У наш час значну популярність набувають так іменовані веб-сайти-візитки окремих установ, осіб або підрозділів. У подібних «онлайн» візитках як правило наводиться детальна певна інформація про власника веб-сайту, і наводиться незначний список ключових характеристик, такий як сфера діяльності, товари і пропозиціях, керівництво тощо. Головною проблемою таких веб-сайтів вважається забезпечення детальної інформації про компанії.

Також збільшується число людей, які вибирають заздалегідь відшукати всю потрібну інформацію в мережі інтернет. Охопити даний сектор можливих покупців прості ресурси маркетингу менеджменту не в змозі, тому що на фізичному рівні розташовані в конкретних зонах. Проте присутність присутності близько компанії свого веб-сайту, саме подібні клієнти складуть базу цілеспрямованій аудиторії, то що дасть можливість підвищити абонентську базу [3]. Тому, ідея створення і впровадження Інтернет-веб-сайту вважається актуальною і доцільною.

**Метою дипломної роботи є розробка актуального веб-ресурсу для підприємства.**

**Практичне значення отриманих результатів.**

**Структура дипломної роботи.** Пояснювальна записка до дипломної роботи складається із вступу, \_\_\_\_ розділів, висновків, додатків. Загальний обсяг роботи складає \_\_\_\_ сторінки, \_\_\_\_ рисунків, \_\_\_\_ таблиць та \_\_\_\_ посилань на літературні джерела.

## **ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ**

**У вступі** описані мета, предмет, об'єкт дослідження.

**У першому розділі** розкрито обґрунтування доцільності розробки.

**У другому розділі** проаналізовано засоби розробки веб-ресурсів.

**У третьому розділі** продемонстровано деталі програмної реалізації.

**У п'ятому розділі** розрахована економічна частина.

**У шостому розділі** охорона праці.

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

Метою цієї дипломної роботи є створення діючого інтернет-ресурсу для ІТ-підприємців. У дипломній роботі проведено аналіз предметної області, наявних альтернатив постанови досліджуваної задачі. Проведено порівняльне дослідження подібних інтернет-ресурсів. Порівняльна характеристика аналогів занесена в таблиці. Був проведений огляд способів вирішення завдання.

Проведений аналіз ринку, визначено рівень новизни продукту, описано головні запити споживачів до товару ринки збуту, спрогнозовано потреба на іноваторське рішення, обраний канали збуту, визначено коло головних конкурентів, описані та проаналізовані показники продукції суперників, підібраний перспективний спосіб ціноутворення. Так як значимість ступеня якості та конкурентоспроможності іноваторське рішення  $>1$ , то інноваційне рішення вважається найбільш високоякісним і конкурентоспроможним, ніж продукт-суперник, підібраний за основу з метою зіставлення, і розробка даного продукту є доцільною.

У роботі були вивчені і проаналізовані найбільш важливі та актуальні зведення по дослідженню інтернет-ресурсів, а саме основні засади формування інтернет-ресурсів, їх структуру і працездатність, зв'язок ключових частин. Також були переглянуті нові та найбільш перспективні інтернет - технології, які з успіхом застосовуються користувачами по цілому світу.

Після виконання аналізу було прийнято рішення створити інтернет-ресурс з підтримкою інтернет-технологій PHP – з метою дослідження серверної частини веб-сайту, HTML 5 – в якості базисної розмітки і Bootstrap 3 – з метою дизайну інтернет - ресурсу і його адаптивності на різних пристроях.

Проаналізувавши найбільш поширені СУБД для дослідження бази даних була підібрана СУБД MySQL, так як вона безкоштовна, порівняно швидка і проста у застосуванні.

В якості середовища розробки було підібрано Sublime Text 3, так як він швидкий і нескладний у застосуванні а крім того підтримує величезну кількість плагінів , які суттєво спрощують і удосконалюють хід розробки.

В процесі виконання 5-ого розділу були розраховані витрати на розробку програмного продукту, вартість реалізації і критичного обсягу виробництва, проведено калькуляції виробничих витрат. Проведена оцінка фінансової продуктивності програмного продукту.

Таким чином, отримані результати підтверджують фінансову рентабельність і раціональність розробки інтернет-ресурсу. В ході розробки інтернет-ресурсу та оформлення роботи на практиці були зафіксовані теоретичні пізнання, вдосконалені вміння програмування, проведено формування технічної документації в текстових і графічних редакторах.



## АНОТАЦІЯ

### до бакалаврської роботи

Тема: «Веб-застосунок для підтримки регіонального центру ІТ-підприємства»

Студент: Сидоренко Олексій Олександрович

Керівник: ст. викладач каф. ПЗ Нездолій Юрій Олексійович

Дипломна робота присвячена розробці та здійсненню програмної реалізації інформаційної системи для підтримки ІТ-підприємства.

**Об'єкт дослідження** – є процес покращення умов розвитку для ІТ-підприємців.

**Предмет дослідження** – роботи є методи і засоби покращення процесу розвитку ІТ-підприємництва.

**Метою дипломної роботи** є розробка актуального веб-ресурсу для підприємства.

Дипломна робота складається з фахового розділу і спеціальної частини з охорони праці. Пояснювальна записка дипломної роботи складається зі вступу, шістьох розділів, висновків та додатків.

У першому розділі розкрито обґрунтування доцільності розробки.

У другому розділі проаналізовано засоби розробки веб-ресурсів.

У третьому розділі продемонстровано деталі програмної реалізації.

У четвертому розділі протестовано веб-ресурс.

У п'ятому розділі розрахована економічна частина.

У шостому розділі охорона праці.

**Дипломна робота містить 78 сторінок, 10 рисунків, 28 джерел.**

**ANNOTATION**  
**to bachelor's work**

Topic: "Web application to support the regional center of IT-enterprise"

Student: Sidorenko Oleksiy Oleksandrovykh

Head: Art. teacher of caf. IPZ Nezdoliy Yuriy Oleksiyovych

Graduate work is dedicated to the development and implementation of software implementation of an information system to support IT enterprises.

**The object of research** – is the process of improving the development conditions for IT entrepreneurs.

**The subject of research** – the works are methods and tools to improve the development of IT-entrepreneurship.

**The purpose of graduate work** is to develop a relevant web resource for the company.

Graduate work consists of a professional section and a special part on labor protection. The explanatory note of the thesis consists of an introduction, six sections, conclusions and appendices.

In the first section the substantiation of expediency of development is opened.

The second section analyzes the tools for developing web resources.

The third section demonstrates the details of the program implementation.

The fourth section tested the web resource.

The fifth section calculates the economic part.

In the sixth chapter, labor protection.

**Graduate work contains 78 pages, 10 figures, 28 sources..**