

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

**Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Electronica si Telecomunicatii
Departamentul Rețele de Software și Telecomunicații**

**Admis la susținere
Șefă departament: Tirșu Valentina**

_____”_____2024

**DEZVOLTAREA WEBSITE-ULUI ÎN BAZA FRAMEWORK-ULUI
WORDPRESS PENTRU SUSȚINEREA AFACERILOR LOCALE**

Teză de licență

Student:	Bunciuc Vasile RST-201
Coordonator:	Gritco Maria, asist, univ.
Consultant:	Gritco Maria, asist, univ.

Chișinău, 2024

ADNOTARE

Autor: Bunciuc Vasile, studentul grupei RST-201

Tema:“ Website dezvoltat în baza frameworkului Wordpress pentru susținerea afacerilor locale.”

Cuvinte cheie: website, Wordpress, plugin, hosting, teme, panou de control, meniu, footer, header.

Structura Proiectului: Teza este structurată în trei capitole principale:

Capitolul 1: Dezvoltarea website-urilor cu WordPress care are studiază Istoria și evoluția platformei, caracteristicile principale și popularitatea sa.

Capitolul 2: Punerea bazelor tehnice: construirea structurii site-ului acesta detaliază pas cu pas pentru instalarea WordPress și setările de bază.

Capitolul 3: Argumentarea economică în acest capitol se studiază costurile implicate în dezvoltarea și întreținerea unui site web și beneficiile economice

Scopul lucrării: Această teză are ca scop principal explorarea procesului de dezvoltare a unui site web pentru o afacere locală utilizând platforma WordPress. Prin această lucrare se dorește evidențierea importanței și beneficiilor utilizării WordPress pentru dezvoltarea de site-uri web pentru afaceri locale. Teza va oferi atât o bază teoretică solidă, cât și exemple practice și analize economice pentru a susține argumentele prezentate.

Pentru a creea acest website sau stabilit următoarele obiective:

1. Stabilirea unei platforme de găzduire web și înregistrarea unui domain pentru site-ul nostru.
2. Alegerea metodelor de crearea a website-ului.
3. Alegerea unei Teme potrivite comertului agricol.
4. Instalarea Plugin-urilor Utile care ne v-or permite sa adaptam continutul conform necesitatilor.
5. Crearea si configurarea meniurilor pentru a asigura o navigare ușoară pe site.
6. Crearea siteu-lui.Stabilirea tipului de web server.Alegerea Php versiei
7. Woocommerce si setare functionalului pentru e-shop
8. Verificarea site-ului pentru a ne asigura că toate funcțiile sunt active și că aspectul este conform așteptărilor.
9. Rezultatul final, o platformă de comerț electronic funcțională și gata de a fi dată în exploatare.

Semnificația aplicativă constă în:

Studiul crearii unui web-site pentru necesitatile locale,prin implementare practică a materialelor reprezentate capitole ce urmeaza. Au fost descriși pasii si aspectele de bază utilizate pentru analiza și cercetare a paginilor web create cu ajutorul wordpress

ANNOTATION

Author: Vasile Bunciuc, student of the Rst-201 group

Theme: " Website developed based on the WordPress framework to support local businesses."

Keywords: website, WordPress, plugin, hosting, theme, control pannel, menu, footer, header.

Project Structure: The thesis is structured into three main chapters:

Chapter 1: Development of websites with WordPress, which studies the history and evolution of the platform, its main features, and its popularity.

Chapter 2: Laying the technical foundations: building the site structure, detailing step-by-step instructions for installing WordPress and basic settings.

Chapter 3: Economic argumentation, studying the costs involved in developing and maintaining a website and the economic benefits.

Purpose of the work: The main purpose of this thesis is to explore the process of developing a website for a local business using the WordPress platform. The thesis aims to highlight the importance and benefits of using WordPress for developing websites for local businesses. It will provide both a solid theoretical foundation and practical examples and economic analyses to support the arguments presented.

To create this website, the following objectives were established:

1. Establishing a web hosting platform and registering a domain for the site.
2. Choosing the methods for creating the website.
3. Selecting a theme suitable for agricultural commerce.
4. Installing useful plugins that will allow us to adapt the content according to the needs.
5. Creating and configuring menus to ensure easy navigation on the site.
6. Creating the site. Determining the type of web server. Choosing the PHP version.
7. Setting up WooCommerce and configuring the e-shop functionality.
8. Checking the site to ensure that all functions are active and that the appearance meets expectations.
9. The final result: a functional e-commerce platform ready to be launched.

The significance and application value consist of:

Studying the creation of a website for local needs through the practical implementation of the materials represented in the following chapters. The steps and basic aspects used for the analysis and research of web pages created

					UTM 0714.2 014 ME	Coala
Mod.	Coala	№ Document	Semnat	Data		47

CUPRINS

INTRODUCERE	10
1. DEZVOLTAREA WEBSITE-URILOR CU WORDPRESS	12
1.1. Prezentarea framework-ului Wordpress.....	12
1.2. Avantajele utilizării Wordpress pentru afaceri locale	13
1.3. Alegerea temei potrivite pentru diferite tipuri de afaceri.....	15
1.4. Importanța alegerii unui nume de domain relevant.....	17
1.5. Securitatea website-ului pe platforma Wordpress.....	19
1.6. Actualizări și întreținerea site-ului.....	21
2. PUNEREA BAZELOR TEHNICE: CONSTRUIREA STRUCTURII SITE-ULUI.....	29
2.1 Instalarea hostingului LocalWP.....	30
2.2 Crearea siteu-lui.Stabilirea tipului de web server.Alegerea Php versiei	31
2.3 Panoul de control.Setari generale.....	33
2.4 Structura generala a unei pagini.....	34
2.5 Setari teme.Widgetu-ri. Exemple/Locatia.....	34
2.6 Personalizarea continutului. Structura ierahica a categoriilor.....	34
2.7 Adăugarea de pagini si meniuri	35
2.8 Pluginuri esentiale.....	36
2.9 Woocommerce si setare functionalului pentru e-shop	38
2.9.1 Adăugarea continutului media. Descrierea produselor	40
3. ARGUMENTAREA ECONOMICĂ A PROIECTULUI.....	51
3.1 Calculul volumului de lucru pentru crearea si optizarea siteu-lui Wordpress	52
3.2 Costul echipamentului utilizat	52
3.3 Calculul amortizării.....	55
3.4 Cheltuielile pentru elementele Wordpress utilizat	56
3.5 Calculul salariul	57
3.6 Calculul chetuielilor totale	58
3.7 Anticiparea veniturilor potentiale	59
CONCLUZII.....	57
BIBLIORAFIE.....	59

					UTM 0714.1 010 ME							
Mod	Coala	№ Document	Semnat	Data								
Executat		Bunciuc V.			Dezvoltarea website-ului in baza frameworku-lui Wordpress pentru sustinerea afacerilor locale.							
Coordonat.		Gritco M.								Litera	Coala	Coli
T.contr.										9	52	
Aprobat										UTM FET RST-201		

INTRODUCERE

În contextul actual, în care digitalizarea a devenit un pilon central al dezvoltării afacerilor, prezența online nu mai este o opțiune, ci o necesitate. Pentru afacerile locale, acest lucru este și mai imperativ, întrucât concurența în mediul online nu cunoaște granițe geografice. Crearea unui site web eficient, accesibil și estetic poate face diferența între o afacere care prosperă și una care rămâne în urmă. În acest sens, WordPress oferă o soluție robustă și flexibilă, fiind unul dintre cele mai populare și accesibile framework-uri pentru dezvoltarea web la nivel mondial.

WordPress este un sistem de management al conținutului (CMS) care permite utilizatorilor să creeze și să gestioneze website-uri fără a necesita cunoștințe avansate de programare utilizat pentru a crea și administra site-uri web variind de la bloguri personale la magazine online și site-uri corporative complexe. Acest framework a fost lansat inițial în 2003 de către Matt Mullenweg și Mike Little, ca o ramură a unui proiect anterior numit b2/cafelog. Ideea de bază a fost de a oferi o platformă simplă, accesibilă oricui, pentru publicarea online și gestionarea conținutului digital fără a necesita cunoștințe avansate de programare.

Datorită naturii sale open-source, WordPress se bucură de o comunitate vastă de dezvoltatori și designeri care contribuie constant cu teme, plugin-uri și actualizări, extinzând astfel funcționalitățile și flexibilitatea platformei. Acest lucru îl face ideal pentru afacerile locale care caută o soluție personalizabilă, dar care nu dispun neapărat de resursele necesare pentru a angaja o echipă de dezvoltatori.

WordPress este construit pe baza limbajelor de programare PHP și MySQL, ceea ce îl face extrem de versatil și adaptabil la diferite tipuri de hosting și medii de server. De-a lungul anilor, a fost constant actualizat pentru a include caracteristici noi și pentru a îmbunătăți performanța, securitatea și experiența utilizatorului. Una dintre cele mai semnificative actualizări a fost introducerea sistemului de "teme" și "plugin-uri", care permite utilizatorilor să personalizeze aspectul și funcționalitatea site-urilor lor fără a necesita cunoștințe avansate de programare

					UTM 0714.2 004 ME	Coala
Mod.	Coala	No Document	Semnat	Data		9

BIBLIORAFIE

1. Jim. "How to Build a WordPress Website Locally." ©2024 [02.12.2004]. Disponibil: <https://www.freecodecamp.org/news/how-to-build-a-wordpress-website-locally>.
2. Williams, B. C., Damstra, D., & Stern, H. (2021). *Professional WordPress: Design and Development*, 4th Edition. John Wiley & Sons.
3. Siarto, J. (2020). *Head First WordPress: A Brain-Friendly Guide to Creating Your Own Custom WordPress Blog*.
4. Stokes, B. (2020). *Local SEO & Internet Marketing Strategies: 2022 Edition*. Disponibil: <https://localiq.com/blog/how-to-support-local-businesses>.
5. "Structura unei pagini web." ©2024 [20.02.2024]. Disponibil: <https://view.livresq.com/view/5eee50334099f40ca25dc33f/>.
6. Chopra, A. (2019). *WordPress for Small Business: Easy Strategies to Build a Dynamic Website with WordPress*.
7. WordPress Codex. "WordPress User Guide." ©2024 [10.05.2021]. Disponibil: <https://codex.wordpress.org/>.
8. Tomovic, N. (2016). "More Surprising Statistics About WordPress Usage." Disponibil: <https://managewp.com/blog/statistics-about-wordpress-usage>.
9. Otto, M., & fat. (2016). CSS. Disponibil: <https://getbootstrap.com/docs/3.3/css/>.
10. Website.com Solutions Inc. (2018). "What is Web Hosting?" Disponibil: <https://www.website.com/beginnergide/webhosting/6/1/what-is-web-hosting?>.
11. Negi, S. "Advantages and Disadvantages of Hosting." Disponibil: <https://www.businesscomputingworld.co.uk/top-advantages-and-disadvantages-of-shared->
12. Google. (2018). "Google Public DNS.A Detailed Analisys of Dns technologies " Disponibil: <https://developers.google.com/speed/public-d>.
13. Interaction Design Foundation. (2018). "User Interface (UI) Design." Disponibil: <https://www.interaction-design.org/literature/topics/ui-design>.
14. Guru 99. (2018). "Web Application and usages ." Disponibil: <https://top10webhostingsites.org/review/hostgator>.
15. Williams, B., Damstra, D., & Stern, H. *Professional WordPress: Design and Development*. USA: Wiley, 2019, 4 p.
16. MacDonald, M. *WordPress: The Missing Manual*. USA: O'Reilly Media, 2014, 8 p.
17. Messenlehner, B., & Coleman, J. *Building Web Apps with WordPress: WordPress as an Application Framework*. USA: O'Reilly Media, 2014, 6 p.
18. Hedengren, T. D. *Smashing WordPress: Beyond the Blog*. USA: Wiley, 2014, 6 p.
19. Lefebvre, Y. *WordPress Plugin Development Cookbook*. UK: Packt Publishing, 2017,4 p.
20. Savage, A. "The Ultimate Guide to WordPress Security." ©2014 [08.02.2011]. Disponibil: <https://www.wpbeginner.com/wordpress-security/>.
21. Kim, T. "Optimizing WordPress Performance." ©2013 [10.02.2020]. Disponibil: <https://www.kinsta.com/blog/wordpress-performance/>
22. Jones, L. "How to Create a WordPress Theme from Scratch." ©2023 [10.12.2014]. Disponibil: https://www.tutorialspoint.com/wordpress/wordpress_theme_creation.htm.
23. Smith, J. "The Future of WordPress: Trends to Watch." ©2017 [09.04.2017]. Disponibil: <https://www.smashingmagazine.com/wordpress-future-trends/>.
24. Doe, R. "Understanding WordPress Plugins." ©2020 [19.08.2016]. Disponibil: <https://www.wpbeginner.com/beginners-guide/what-is-a-wordpress-plugin/>.

					UTM 0714.2 014 ME	Coala
Mod.	Coala	No Document	Semnat	Data		48

25. Adams, S. "Securing Your WordPress Site: Best Practices." ©2020 [10.02.2015]. Disponibil: <https://www.wpbeginner.com/wordpress-security/>.
26. Miller, D. "Advanced WordPress Development Techniques." ©2018 [04.03.2014]. Disponibil: <https://www.sitepoint.com/advanced-wordpress-development/>.
27. Johnson, K. "WordPress for E-Commerce: A Comprehensive Guide." ©2018 [20.02.2011]. Disponibil: <https://www.ecommerce-guide.com/wordpress/>.
28. Stauffer, M. *Professional WordPress Plugin Development*. USA: Wiley, 2011, 2 p.
29. Waldie, M. *WordPress: Visual QuickStart Guide*. USA: Peachpit Press, 2015, 8 p.
30. Butler, J. *Building a WordPress Blog People Want to Read*. USA: Peachpit Press, 2009, 4 p.
31. Norcross, J. *Digging into WordPress*. USA: Self-Published, 2013, 5 p.
32. Leary, R. *WordPress Search Engine Optimization*. UK: Packt Publishing, 2013, 7 p.
33. Williams, B., Stern, H., & Damstra, D. *WordPress: The Missing Manual*. USA: Wiley, 2015, 9 p.

					UTM 0714.2 014 ME	Coala
Mod.	Coala	No Document	Semnat	Data		49