

# AUTOMOBILIŲ DALIŲ INTERNETINĖ PARDUOTUVĖ

Mantas Andriovas, vadovas Marijus Montvilas

*Kauno Kolegija*

## Anotacija

Šiais laikais norint pelningai dirbti ir plėsti savo veiklą, galima sakyti būtina turėti savo parduotuvės internetinę svetainę. Jos pagalba įmonė gauna papildomos reklamos, didesnę paklausą kas ir atneša daugiau pelno. Taip pat jos pagalba sutaupomas darbuotojų laikas kas darbdaviui irgi išeina į naudą. Atliekant šį tyrimą bus aprašomi TVS<sup>1</sup> kurios pagalba buvo sukurta svetainė, lokalaus serverio „Xampp“<sup>2</sup> programinė įranga ir pateikiamos kuriamos svetainės galimybės.

## Raktiniai žodžiai:

Xampp (Cross-Platform (X), Apache (A), MariaDB (M), PHP (P) and Perl (P)).

WordPress (Open-source content management system (CMS))

CMS (Content management system)

TVS (Turinio valdymo sistema)

Apache (Web server software)

MySQL (Structured Query Language)

FTP (File Transfer Protocol)

PHP (Hypertext Preprocessor)

## Įvadas

Paslaugų teikėjas, produkcijos gamintojas ar įvairių prekių pardavėjas visada ieško galimybės kuo efektyviau pateikti savo veiklą klientams. Pirkėjai taip pat siekia kuo lengvesniu bei patogesniu būdu įsigyti prekę ar paslaugą. Geriausiai sekasi tiems, kurie tinkamai pristato savo įmonę – ne tik kaip patikimą įmonę, bet ir gerą prekių kokybę, pristatymo galimybes, pateikia didelį prekių ar paslaugų pasirinkimą bei patrauklią kainą.

Susirasti tiekėjus, gaminti prekę ar teikti paslaugas nėra taip sunku, kaip tą veiklą realizuoti. Kai pasiūla yra didesnė už paklausą reklama tampa svarbiausia priemone prisivilioti pirkėjų, sudaryti atitinkamas sąlygas, kad pirkėjai iš jų pirkėtų prekes ar naudotųsi teikiamomis paslaugomis vis dažniau ir taptų nuolatiniais klientais. Internetas tampa viena iš pagrindinių vietų reklamuoti savo vykdomą veiklą efektyviausiai. Kadangi internete žmonės praleidžia labai daug laiko ir čia didžiausia tikimybė, jog reklamą pamatys didžiausia auditorija, nesvarbu iš kokios ji šalies, taip pat įmonės veiklą gali pastebėti įvairūs gamintojai, kurie gali susidomėti vykdoma veikla ir pasiūlyti vienaip ar kitaip bendradarbiauti.

Reklama internete – tai nėra tik reklaminių skydelių (banerių) rodymas. Visų pirma reklama internete yra internetinė svetainė, kurioje pateikiama prekė ar paslauga, informacija apie įmonę, jos kontaktai bei vykdoma veikla. Tinkamai sukurtas tinklapis – tai informatyvus bei profesionalus internetinis puslapis, sėkmingai priviliojantis naujų pirkėjų bei partnerių. Taip pat internetinis puslapis yra ilgalaikė investicija, kurios pagalba yra sulaukiama daugiau dėmesio, kas galiausiai atneša pelno.

Vienas iš daugybės įvairių galimų verslų, teikiančių prekes klientams, yra automobilių dalių parduotuvė. Kuo toliau, tuo daugiau gatvėse automobilių ir, kaip žinia, juos laikas nuo laiko reikia taisyti. Kylant automobilių skaičiui gatvėse, kuriąsi vis daugiau įmonių, kurios tiekia automobilių dalis. Todėl, taisant automobilį, svarbiausia rasti geriausią kainos ir kokybės santykį atitinkančias prekes bei atrasti įmones, kurios tas sąlygas gali pasiūlyti. Yra daug įmonių, kurios pardavinėja automobilių dalis, todėl konkurencija tikrai didelė. Bet išlieka tik tos įmonės, kurios geriausiai pateikia save savo pirkėjams. O, kaip ir minėjome, viena iš geriausių savęs pateikimo vietų yra reklama internete, tai yra internetinė svetainė. Automobilių dalių parduotuvėms svarbu turėti efektyvią internetinę parduotuvę, kuri parodytų įmonės unikalumą bei konkurencingą pasiūlą lyginant su konkurentais.

## Problema

Įmonė, pardavinėjanti automobilių dalis, įsikūrusi nedideliame miestelyje, kur paklausa nėra labai didelė. Išsilaikyti iš pardavimų, kurie vyksta vien tik aplinkinių žmonių sąskaita, sunku. Todėl kilo idėja sukurti efektyvią internetinę parduotuvę, kur žmonės galėtų tas dalis užsisakyti iš visos Lietuvos.

<sup>1</sup> TVS – Turinio valdymo sistema

<sup>2</sup> Xampp – lokalaus serverio programa.

## Objektas

Automobilių dalių parduotuvė, kuriai bus sukuriama internetinė parduotuvė. Projektas bus kuriamas naudojantis *Wordpress* turinio valdymo sistema.

## Tikslas

Ištirti internetinės parduotuvės kūrimo įrankio savybes, lokalaus serverio privalumus ir sukurtos svetainės galimybes.

## Uždaviniai

1. Išanalizuoti turinio valdymo sistemos WordPress<sup>3</sup> kaip svetainių kūrimo įrankio pranašumus.
2. Apibūdinti lokalaus serverio Xampp<sup>4</sup> privalumus.
3. Nustatyti kuriamos svetainės galimybes.

### 1. WordPress TVS pranašumai

Turinio valdymo sistemos (TVS<sup>5</sup>) tai yra programiniai įrankiai, kurie supaprastina informacinių sistemų turinio valdymą taip, kad sukurti svetainę nereikalingi programavimo įgūdžiai. Pagal teikiamą informaciją <https://webexpertai.lt/wordpress-pranasumai/> svetainėje 33 procentai visų šiuo metu veikiančių internetinių puslapių yra palaikomi WordPress platformos.

WordPress – tai paprastai ir greitai įdiegiamas sprendimas, nereikalaujantis ypatingų techninių žinių.

- Viena geriausių WordPress savybių – lengvas turinio valdymas. Todėl ne tik programuotojai gali išmokti naudotis WordPress turinio valdymo sistema. Visą paprastumą naudotis suteikia lengvai suprantama ir paprasta vartotojo sąsaja, kurioje vartotojas lengvai gali valdyti savo svetainę, pridėdamas naujus puslapius, įrašus, kategorijas, pakeisti nustatymus ir netik.
- Nuotraukos, vaizdo įrašai ir kita medija gali būti lengvai pridėdama į puslapį sistemos siūloma *drag-and-drop* funkcija, kas leidžia norimą vaizdinį turinį „nutempti“ į tą puslapio vietą, kurią norite.
- Vienas didžiausių privalumų yra tas, jog WordPress TVS yra draugiška su Google paieškos sistema. Taip yra todėl, jog WordPress sistemos kodas yra paprastas ir švarus (be klaidų), kas paieškos sistemoms lengviau leidžia indentifikuoti ir indeksuoti puslapių turinį. Šis pranašumas užtikrina aukštą poziciją paieškos sistemų rezultatuose.
- Nuolatiniai atnaujinimai, t.y. WordPress TVS programinės įrangos sistemos kodas yra reguliariai naujinamas, todėl sistema atitinka visus naujausius saugumo reikalavimus.
- WordPress taip pat lyderiauja kaštų mažumu lyginant juos su kitomis platformomis – dizaino sukūrimo, vystymo, programavimo, priežiūros kaštai yra mažesni. Kadangi kitaip nei kitos analogiškos platformos WordPress gali pasiūlyti labai daug nemokamų įskiepių bei temų, kas ir suteikia mažesnių kaštų pranašumą prieš kitas platformas. 1 lentelėje pateikiamas įskiepių ir temų skaičių sistemose palyginimas.

1 lentelė. Įskiepiai ir temos WordPress ir Prestashop sistemose

	WordPress	Prestashop
Įskiepiai	Daugiau nei 58-čių nemokamų įskiepių.	Apie 132 nemokamų įskiepių oficialiame jų puslapyje.
Temos	Daugiau nei 4-čių nemokamų temų	Apie 10 nemokamų temų

### 2. Xampp privalumai

Lokalus serveris *Xampp* – tai nedidelis ir lengvas „Apache“ paskirstymas, kuriame dažniausiai naudojama interneto svetainių plėtra.

Kol svetainė dar tik kuriama, tinklapiui patalpinti lengviausias būdas naudoti lokalų serverį *Xampp*. *Xampp* suteikia visus pagrindinius komponentus svetainei kurti: Apache<sup>6</sup>, MySQL<sup>7</sup>, FTP<sup>8</sup>, Mercury, Tomcat. Programa skirta tikrinti ar kodas parašytas teisingai, ar veikia visos norimos funkcijos, ar svetainė veikia kaip tikimasi. Norint gyvai stebėti savo kuriamą svetainę nieko daugiau nereikia kaip tik turėti kompiuterį, kuriuo ir

<sup>3</sup> WordPress – viena iš turinio valdymo sistemų.

<sup>4</sup> Xampp – lokalaus serverio programa.

<sup>5</sup> TVS – turinio valdymo sistema.

<sup>6</sup> Apache – Tinklo serverio programinė įranga.

<sup>7</sup> MySQL – Reliacinė duomenų bazių valdymo sistema

<sup>8</sup> FTP – Failų perdavimo protokolas.

dirbame. Kas labai patogu, jog *Xampp* taip pat veikia ir kaip duomenų bazės serveris, kuris sukuria ryšį tarp svetainės ir duomenų bazės.

#### Xampp privalumai:

- Kaip rašo source.net (2013), *Xampp* yra nemokama ir prieinama operacinėms sistemoms „Linux“, „Solaris“, „Windows“ ir MAC.
- Apsaugos parametrai pagal numatytuosius nustatymus yra griežti ir niekas, išskyrus vartotoją, negalės prisijungti prie internetinio serverio.
- Pagal numatytus nustatymus įjungta „PHP<sup>9</sup>“ klaidų ataskaita, kuri padeda stebėti savo atliekamą darbą programuojant.

### **3. Svetainės galimybės**

Svetainėje kiekvienas apsilankęs klientas turi galimybę užsiregistruoti. Tai suteikia jam galimybę stebėti savo užsakymus, jų būseną, išsaugoti adresus, kad užsakant prekę vėl nereiktų rašyti pristatymo adreso. Svetainėje yra automobilių dalių paieškos filtras, kuris padeda tiksliai rasti prekę, tinkančią pasirinktam automobiliui. Kiekvienos prekės lange yra pateiktas automobilių sąrašas, kuriems tinka pasirinkta dalis. Ieškoti automobiliui išsaugomi „garaže“, kas reiškia, jog vėl ieškant dalių tam pačiam automobiliui iš naujo nustatinėti filtro nereikia – tiesiog reikia pasirinkti vieną iš esančio „garaže“. Klientai taip pat gali palikti atsiliepimus ar įvertinimus apie prekes. Sukonfigūruoti visi elektroniniai laišukai, kurie pasieks klientus atlikus tam tikrus veiksmus svetainėje. Jei klientas įsideda prekių į krepšelį, bet nebaigia užsakymo, gauna elektroninį laišką su priminimu ir paskatinimu užbaigti užsakymą.

#### **Išvados**

Turinio valdymo sistema *WordPress* reikalauja šiek tiek žinių, todėl visiškai su tuo nesucidūręs asmuo turėtų praleisti šiek tiek laiko kol viską suprastų ir galėtų sklandžiai dirbti. Tačiau visa svarbi informacija ir iškilę klausimai yra atsakyti ir pateikti internete, todėl nežinioje tikrai neliks. Taip pat ši turinio valdymo sistema yra labai universali tuo, jog galima kurti bet kokio tipo svetaines (tinklaraščiai, parduotuvės, informaciniai puslapiai ir kt.). Kuriant svetainę ir dar tik mokinantis tai daryti į pagalbą pasitelkiama *Xampp* programinė įranga. Ja naudotis taip pat nėra sudėtinga, nebent norima pakeisti kažkokius nustatymus, tada jau reikia turėti žinių arba ieškoti informacijos internete. Šios programos pagalba galima stebėti savo kuriamą svetainę gyvai internete nemokamai ir niekas daugiau negali pasiekti bei matyti kuriamos svetainės. Aptariamą kuriamą projektą taip pat sukurtas naudojantis *WordPress* TVS ir pasitelkiant lokalių serverį *Xampp*.

#### **Literatūra**

1. Dvorski, D. D. (2007). Installing, configuring, and developing with Xampp. *Skills Canada*. [žiūrėta 2020 m. gruodžio 8d.] prieiga per internetą: <<http://worldcolleges.info/sites/default/files/ap5.pdf> >
2. Priežastys kodėl turėtumėte rinktis WordPress savo tinklapiui 2019 [žiūrėta 2020 m. gruodžio 8d.] prieiga per internetą: <<https://webexpertai.lt/9-priezastys-kodel-turetumete-rinktis-wordpress-savo-tinklapiui/> >
3. Hijazi, S. (2013, June). Using Portable Technology to Teach Web Programming and Database Classes. In *46th Annual Conference June 9-13, 2013* (p. 34). [žiūrėta 2020 m. gruodžio 8d.] prieiga per internetą: <<http://www.ascue.org/files/proceedings/2013-final.pdf#page=35> >
4. What is XAMPP ? [žiūrėta 2020 m. gruodžio 8d.] prieiga per internetą: <<https://www.apachefriends.org/index.html> >
5. Welcome to the world's most popular website builder [žiūrėta 2020 m. gruodžio 8d.] prieiga per internetą: <<https://wordpress.com/> >

#### **AUTO PARTS SHOP**

**Mantas Andriovas, supervisor Marijus Montvilas**

*Kaunas University of Applied Sciences*

#### **Summary**

Nowadays, in order to work profitably and expand your business, it is necessary to have your own store website. With its help, the company receives additional advertising, higher demand for what and brings more profit. It also saves employees time, which also benefits the employer. This study will describe the CMS that was used to create the website, the Xampp local server software, and the capabilities of the website being developed.

---

<sup>9</sup> PHP – Atvirojo kodo scenarijų kalba.