

TURINIO VALDYMO SISTEMŲ TINKAMUMAS KURIANT ARCHITEKTŪROS INFORMACINĘ SISTEMĄ

Tadas Vaičiūnas, vadovas Nerijus Aukštakalnis

Kauno kolegija

Anotacija

Kiekvieną dieną savo veikloje mes privalome priimti sprendimus. Šių sprendimų teisingumas tiesiogiai priklauso nuo to, kiek ir kokios informacijos mes turime. Pati savaimė informacija nėra vertinga. Milžiniški jos kiekiai laisvai platinami visuomenės informavimo priemonių dėka, tačiau kaip dažnai dėl klaidingos, nepilnos ar pasenusios informacijos mes prarandame savo lėšas ir laiką. Ir tam, kad priimtume teisingus sprendimus, mums reikalingi pagalbininkai – tie, kas surinktų ir pateiktų mums reikalingą sistematizuotą ir savalaikę informaciją. Atliekant tyrimą bus išnagrinėtos trys populiariausios turinio valdymo sistemos ir pasirinkta tinkamiausia projekto įgyvendinimui.

Raktiniai žodžiai: turinio valdymo sistema (TVS), informacinė sistema (IS).

ĮVADAS

Tyrimo problema: įmonei trūksta informacinės sistemos, kuri padėtų klientams lengviau susipažinti su teikiama paslauga bei plėsti esamą ratą. Todėl yra reikalinga turinio valdymo sistema, kuri palengvintų darbą kuriant ją.

Tyrimo tikslas: naudojantis pasirinkta turinio valdymo sistema sukurti informacinę architektūros sistemą, kuri leistų klientams rasti reikiamos informacijos bei pateikti užsakymus.

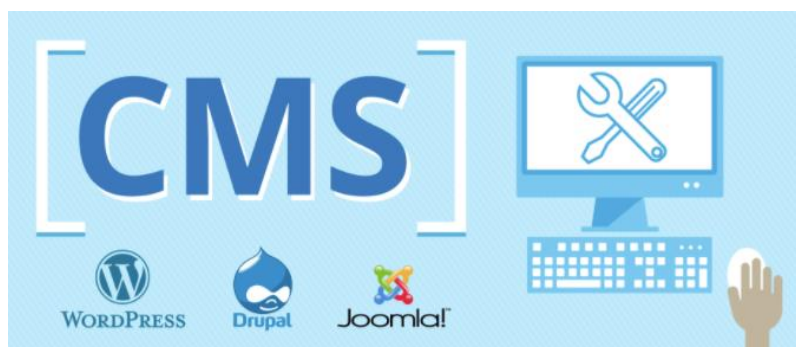
Uždaviniai:

1. Išsiaiškinti turinio valdymo sistemų paskirtį ir panaudojimą.
2. Aptarti populiariausias turinio valdymo sistemas.
3. Išsirinkti tinkamiausią turinio valdymo sistemą.
4. Aprašyti turinio valdymo sistemos tinkamumą informacinei sistemai.

1. Turinio valdymo sistema

Turinio valdymo sistema, trumpinama TVS (*angl. CMS – Content Management Systems*), žinoma kaip programinė įranga, kuri padeda vartotojui pačiam kurti bei administruoti internetinės svetainės turinį ar struktūrą ir nereikalauja specialių programavimo ar dizaino žinių.

Naudojant turinio valdymo sistemą galima pačiam sukurti savo internetinę svetainę, taip pat turinio valdymo sistemos infrastruktūra yra lengvai perprantama. Todėl nėra sunkumų įkelti nuotraukas ar tekstą bei naudoti įvairias funkcijas toliau tobulinant savo svetainę. Įpaveiksle pateikiama keletas populiariausių TVS logotipų.



1 pav. Populiariausios turinio valdymo sistemos

2. Turinio valdymo sistemų apžvalga

2.1. Turinio valdymo sistema „Wordpress“

„Wordpress“ yra nemokama, atviro kodo turinio valdymo sistema (TVS), kuri yra parašyta naudojantis PHP programavimo kalba ir suporuota su MySQL duomenų baze. Ji leidžia vartotojui lengvai sukurti bei valdyti internetinę svetainę. Ši TVS yra populiariausia visame pasaulyje. Ji buvo skirta tinklaraštininkams, tačiau laikui einant išaugo, kad būtų galimybė palaikyti visus žiniatinklio tipus.

Wordpress plusai:

- Labai lengvas ir patogus įdiegimas.
- Daug sukurtų dizaino šablonų, kuriuos lengva naudoti.
- Prisitaiko prie vartotojo puslapio kontravimo.
- Daugybė papildinių, leidžiančių rasti norimą maketą.
- Paprastas svetainės administravimas bei puslapių redagavimas.

2.2. Turinio valdymo sistema Joomla!

„Joomla“ yra nemokama, atviro kodo turinio valdymo sistema (TVS), kuri skirta žiniatinklio turinio skelbimui svetainėse. Ją dažniausiai naudoja smulkios įmonės, kurios nori organizuoti, redaguoti bei publikuoti savo turinį. TVS „Joomla!“ pasižymi tvirta kodų baze, turinti įvairius šablonus, bei padedanti sukurti svetainę nuo nulio.

„Joomla!“ plusai:

- Sistema yra lengvai prisitaikanti prie vartotojo.
- Atviro kodo programinė įranga.
- Didelis saugumo lygis turint tvirtą kodų bazę.
- Galimybė kurti PHP programas.
- Didelis pritaikymas verslui, vyriausybinėms bei kitoms organizacijoms.

2.3. Turinio valdymo sistema „Drupal“

TVS „Drupal“ yra nemokama turinio valdymo sistema, kuri yra labiau pritaikyta žiniatinkliams, įvairiems informaciniams forumams ar tinklaraščiams. Tipiškai „Drupal“ turi standartinę versiją – „Drupal Core“, kuri turi įprastas TVS funkcijas. Taip pat veikia bet kurioje platformoje ir funkcionalumas parašytas naudojantis PHP programavimo kalba.

„Drupal“ plusai:

- Laisvumas plėstis pagal savo norus.
- Pasižymi dideliu saugumu.
- Susisiekimas platus, kuris leidžia visiems lengvai bendrauti vienas su kitu.
- Svetainė platinama pagal bendrąją viešąją licenziją (*angl. General Public License*), kuri leidžia vartotojui nemokamai paleisti bei platinti programinę įrangą.
- Svetainėje labai daug skirtingų kalbų pasirinkimų

2.4. Apibendrinimas

Apžvelgus šias tris populiariausias turinio valdymo sistemas buvo sunku apsispręsti, kuri yra geriausia, kadangi kiekviena TVS yra savaip unikali. Todėl, kad būtų galima išsirinkti tinkamiausią, buvo sudaryta lentelė (žr. 1 lentelę) ir palygintos turinio valdymo sistemos atsižvelgiant į jų plusus bei minusus.

Lentelėje naudojamų simbolių paaiškinimas:

- + (plusas) reiškia, kad turinio valdymo sistema šioje vietoje turi privalumų.
- (minusas) reiškia, kad turinio valdymo sistema šioje vietoje turi trūkumų.

1 lentelė. Populiariausių turinio valdymo sistemų palyginimas.

	Wordpress	Joomla!	Drupal
Instaliavimas	+	+	+
Valdymas	+	-	-
Saugumas	+	+	+
Įgūdžiai panaudojamumui	+	-	-
Plėtra	+	+	+

3. TVS tinkamumas kuriamai informacinei sistemai

Turinio valdymo sistemų analizei buvo pasirinkta apžvelgti tris populiariausias TVS, kurias naudoja vartotojai visame pasaulyje. Šios sistemos turi tas pačias pagrindines funkcijas, kad galėtų vadintis turinio valdymo sistemomis, bet tuo pačiu turi savų plusų ir minusų.

Kuriant projektą tinkamiausia turinio valdymo sistema būtų „Wordpress“, kadangi ji turi daugiausiai privalumų, kurie padės sukurti sistemą:

- TVS yra atviro kodo.
- Tinkami įskiepai padės rasti patogiausią variantą.
- Lengvas kelias iki sistemos veikimo.
- Sistema turi daugybę dizaino pasirinkimų.
- Dažnai atliekami saugumo atnaujinimai.
- Turinio valdymo sistema yra plačiai naudojama ir paplitus pasaulyje, todėl maža tikimybė susidurti su sistemos klaidomis.
- Sistema yra nemokama ir puikiai atlieka visas norimas funkcijas.

Išvados

1. Išsiaiškinta turinio valdymo sistemų paskirtis ir panaudojimas.
2. Išsirinktos ir apžvelgtos trys populiariausios turinio valdymo sistemos, plačiausiai naudojamos visame pasaulyje.
3. Pasirinkta „Wordpress“ turinio valdymo sistema, kuri yra tinkamiausia kurti norimą informacinę sistemą.
4. Aprašytas tinkamumas informacinei sistemai.

Literatūra

1. EASYSE, skaitmeninės reklamos SEO agentūra. [žiūrėta 2021 m. spalio 22 d.]. Prieiga per internetą: <<https://easyseo.lt/kas-yra-turinio-valdymo-sistema/>>.
2. Hidra, saugios svetainės sukūrimo informacinis puslapis. [žiūrėta 2021 m. spalio 2 d.]. Prieiga per internetą: <<https://hidra.lt/patarimai/svetaines-turinio-valdymo-sistema>>.
3. Mantas Pakamorė, IT naujienų internetinė svetainė. [žiūrėta 2021 m. spalio 19 d.]. Prieiga per internetą: <<http://pakamore.lt/kas-yra-turinio-valdymo-sistema/>>.

SUITABILITY OF CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS IN THE DEVELOPMENT OF AN ARCHITECTURAL INFORMATION SYSTEM

Tadas Vaičiūnas, supervisor Nerijus Aukštakalnis

Kaunas University of Applied Sciences

Summary

We must make decisions every day in our activities. The correctness of these decisions depends directly on how much and what information we have. The information itself is not valuable. Huge amounts of it are freely distributed through the media, but how often we lose our money and time due to incorrect, incomplete or outdated information. And in order to make the right decisions, we need helpers who collect and provide the systematic and timely information we need. The study will examine the three most popular content management systems and select the most appropriate one for the project.