LATVIJAS UNIVERSITĀTE

DATORIKAS FAKULTĀTE

**MĒBEĻU RAZOŠANAS UZŅĒMUMA MĀJASLAPA**

KVALIFIKĀCIJAS DARBS

Autors: Vitālijs Verhovičs

Stud. Apl. Nr.: vv20033

Darba vadītājs: Dr.sc.comp. Māris Vītiņš

# Anotācija, atslēgvārdi

Šis dokuments ir Datorzinātņu bakalaura studiju programmas un pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Programmēšana un datortīklu administrēšana" ietvaros izstrādāta projekta “Mēbeļu ražošanas uzņēmuma mājaslapa” dokumentācija.

Vivatels ir mēbeļu ražošanas uzņēmums, kas izgatavo kāpnes, logus, durvis, virtuves un citas mēbeles pēc pasūtījuma. Uzņēmumam ir nepieciešams izveidot jaunu informatīvu mājas lapu, kurā būtu apskatāma informācija par kompāniju, kā arī jau paveikto darbu galerija. Mājas lapa izstrādāta, izmantojot HTML, CSS un Javascript.

Atslēgvārdi: kvalifikācijas darbs, Vivatels, mājaslapa, mēbeļu ražošana

# Abstract

This document provides documentation for the project “Furniture manufacturer website”, which was developed within the University of Latvia, Faculty of Computing, Computer Science bachelor’s and “Programming and systems administration” the first level of professional higher education study programs.

Vivatels is a local furniture manufacturer which produces custom stairs, windows, doors, kitchens and other furniture. This company needs an informative website with a gallery module to look over already produced furniture.

The website developed using HTML, CSS and Javascript.

Keywords: qualification thesis, Vivatels, website, homepage, furniture

# Satura rādītājs

[Anotācija, atslēgvārdi 2](#_Toc117847290)

[Abstract 3](#_Toc117847291)

[Satura rādītājs 4](#_Toc117847292)

[Apzīmējumu saraksts 5](#_Toc117847293)

[Ievads 6](#_Toc117847294)

[Nodaļas ar apakšnodaļām 7](#_Toc117847295)

[Rezultāti un diskusija 8](#_Toc117847296)

[Secinājumi 9](#_Toc117847297)

[Pateicības (pēc darba autora izvēles) 10](#_Toc117847298)

[Izmantotā literatūra un avoti 11](#_Toc117847299)

[Pielikumi 12](#_Toc117847300)

[Dokumentārā lapa 13](#_Toc117847301)

# Apzīmējumu saraksts

JavaScript, JS – programmēšanas valoda izmantota tīmekļa vietņu izstrādē.

PPS - Programmatūras prasību specifikācijas

# Ievads

Programmatūras prasību specifikācijas (turpmāk dokumentā PPS) mērķis ir viennozīmigi un precīzi aprakstīt mājaslapas vivatels.lv prasības un tās sistēmas funkcijas. PPS ir paredzēts sistēmas izstrādātājiem, kas veiks programmatūras projektējuma un programkoda izstrādi, kā arī pasūtītājiem.

Mūsdienās cilvēku ikdiena ir diezgan cieši saistīta ar viedierīcēm, tāpēc ir grūti iedomāties tādu biznesu, kas nevēlētos izplatīt informāciju par saviem pakalpojumiem Internetā. Arī nelielām kompānijām ir nepieciešams ērts veids kā pastāstīt par sevi potenciālajiem klientiem. Līdz ar to šī darba galvenais mērķis ir izstrādāt vienkāršu, bet informatīvu mājaslapu par mēbeļu ražošanas uzņēmumu – SIA Vivatels.

# Nodaļas ar apakšnodaļām

Dokumentu veido 4 daļas:

1. Ievads sniedz informāciju par darbības nolūku, sfēru, saistību ar citiem dokumentiem un dokumentā izmantotajiem apzīmējumiem, lai atrsinātu visas neskaidrības par dokumentā sastopamo terminoloģiju

2. Vispārējais apraksts definē lietotnes un darba vides galvenos raksturlielumus, kas sniedz priekštatu par to, kam vivatels.lv mājaslapa ir paredzēta un kāds ir tās mērķis.

3. Funkcionālās prasības satur sīki aprakstītus funkciju mērķus, ievaddatus, izvaddatus un apstrādi.

4. Nefunkcionālās prasības satur sistēmas ārējās saskarnes veiktspējas un drošības prasības

# Vispārējais apraksts

**Produkta perspektīva**

SIA Vivatels uzņēmuma mājaslapa paredzēta klientu informētībai par uzņēmuma sniegtajiem pakalpojumiem, kā arī tai būtu jākalpo kā ērtam saziņas veidam ar pakalpojumu sniedzēju.

**Produkta funkcijas**

Nodrošināt potenciālos pasūtītājus ar iespēju iepazīties ar uzņēmuma vispārīgo aprakstu un tā sniegtajiem pakalpojumiem;

Sniegt mājaslapas apmeklētājiem ātru un ērtu piekļuvi kontaktinformācijai;

Nodrošināt ērtu piekļuvi galerijai, lai lietotāji varētu apskatīties jau paveiktos darbus un rast plašāku iespaidu par to, kādu produktu ir iespējams pasūtīt.

**Lietotāju raksturiezīmes**

Mājaslapa ir veidota tā, lai tajā varētu orientēties un atrast sev nepieciešamo informāciju jebkurš lietotājs, kam ir pamatzināšanas par interneta vidi.

Mājaslapas satura apskatīšanai nav nepieciešams reģistrēt lietotājus, kā arī nav prasības nodarboties ar satura/dizaina rediģēšanu. Līdz ar to visiem mājaslapas apmeklētājiem ir vienādas tiesības.

**Vispārējie ierobežojumi**

Sistēmas darbināšanai jāizmanto pārlūkprogramma, kas atbalsta dinamisko skriptu (JavaScript) izpildi

# Ārējās saskarnes prasības

**Lietotāju saskarne**

Lietotāju komunikācija ar sistēmu tiek nodrošināta, izmantojot tīmeķla lapas. Šīm tīmekļa lapām ir jābūt ar ausaucīgo dizainu, proti, mājaslapas izklājumam jāmainas saskaņā ar ekrāna izšķirtspēju, lai interfeisa objekti jebkurā gadījumā būtu nepārprotami un skaidri redzami

**Aparatūra**

Minimālās prasības ir interneta savienojums (Ethernet, WiFi) un ierīce, kas nodrošina kursora darbību (pele vai skārienjutīgs ekrāns).

**Veiktspējas prasības**

Katrai lapas ielādei pie pietiekami ātra interneta savienojuma (>=30Mbps) jānotiek ne vairāk kā divu sekunžu laikā

**Valodas**

Mājaslapai ir jābūt pieejamai divās valodās – latviešu un krievu.

# Programmatūras projektējuma apraksts

**Nolūks**

Programmatūras projektējuma apraksta mērķis ir aprakstīt topošās programmatūras izstrādi, balstoties uz programmatūras prasību specifikācijas izvirzītajām prasībām. Šis dokuments ir paredzēts izstrādātājiem kā palīgmateriāls mājaslapas vivatels.lv tehnisko specifikāciju un aprakstu izprašanai.

**Darbības sfēra**

Vivatels.lv nodrošinās apmeklētājus ar iespēju ātri un viegli iegūt informāciju par kompānijas sniegtajiem pakalpojumiem.

# Mājaslapas izveides vadlīnijas

**Fonti un teksta izmērs**

Tekstam ir jābūt viegli salasāmam, tāpēc ieteicams izmantot Roboto vai Helvetica fontus, teksta izmēri jābūt sekojoši:

Rindkopām 16-18px;

Virsrakstiem 32-36px

**Navigācija**

Katras lapas augšējā daļā ir jābūt navigācijas panelim, lai apmeklētāji varētu ārtri nonākt uz nepieciešamo mājaslapas sadaļu.

**Kājene**

Katras lapas kājenē ir jābūt:

* uzņēmuma nosaukums
* kompakta navigācija
* kontakti (tel. numurs, e-pasts, adrese)
* saite uz Vivatels Google kartēs

**Attēli**

Attēliem ir jābūt paskaidrojošiem un uzņēmuma darbības sfēru raksturojošiem.

# Mājaslapas Saturs

Mājaslapas saturs tiek sadalīts 5 daļās:

* Sākums (galvenā lapa)
* Par mums
* Pakalpojumi
* Kontakti
* Galerija

### Par mums

Ietver sevī vispārīgu informāciju par uzņēmumu:

“Nodarbojamies ar mēbeļu un galdniecības izstrādājumus ražošanu kopš 1998. gada. Piedāvājam pilnu pakalpojumu klāstu: dizaina projekts, mērīšana, izgatavošana, piegāde, uzstādīšana, garantija. Strādājam ar dažādiem materiāliem: MDF, skaidu plātnēm, laminētām kokskaidu plātnēm, finiera, saplākšņa, masīvkoka. Ražošanas termiņš ir atkarīgs no pasūtījuma sarežģītības un apjoma. Mūsu produkti padarīs Jūsu māju siltāku un komfortablāku. Pēc pasūtījuma izgatavojam mēbeles virtuves, guļamistabas, bērnistabas, gaiteņa iekārtošanai; ārējās un starpistabu durvis, logi, kāpņes, kā arī biroja mēbeles.”

### Pakalpojumi

“Individuālā konsultācija ir pieejama ikvienam klientam. Palīdzēsim saprast, kā realizēt iecerētās vēlmes, pastāstīsim par cenas veidošanos, iespējamiem variantiem un citiem jums interesējošiem jautājumiem. Pēc savstarpējās vienošanas veiksim nepieciešamos mērījumus un izveidosim konkrētu projektu. Kad visas niances ir izrunātas un apstiprinātas, sākam izstrādi. Palīdzēsim instalēt gatavus produktus”

### Sākums (galvenā lapa)

Ietver sevī “Par mums” un “Pakalpojumi” saturu, kuram seko atsauksmes no uzņēmuma google maps profila.

### Kontakti

Satur aizpildāmu formu ar sekojošiem laukiem:

* Vārds (teksta ievades lauks), obligāts
* E-pasts (teksta ievades lauks), obligāts
* Telefona numurs (teksta ievades lauks), obligāts
* Produkts (izvēlne), obligāts
* Ziņa (teksta ievades lauks), nav obligāts

Aizpildīta forma tiek sūtīta uz [vivatels@inbox.lv](mailto:vivatels@inbox.lv), nospiežot attiecīgo formas sūtīšanas pogu.

### Galerija

Lapa, kurā ir jānodrošina iespēja apskatīt uzņēmuma paveikto darbu fotogrāfijas, kuras tiek iedalītas četrās kategorijās:

* Logi
* Virtuves
* Ārējās durvis
* Starpistabu durvis
* Kāpnes

# Rezultāti un diskusija

# Secinājumi

# Pateicības (pēc darba autora izvēles)

# Izmantotā literatūra un avoti

# Pielikumi

# Dokumentārā lapa

Kvalifikācijas darbs **Mēbeļu ražošanas uzņēmuma mājaslapa** izstrādāts Latvijas Universitātes Datorikas fakultātē.

Ar savu parakstu apliecinu, ka darbs izstrādāts patstāvīgi, izmantoti tikai tajā norādītie informācijas avoti un iesniegtā darba elektroniskā kopija atbilst izdrukai.

Autors: ***Vitālijs Verhovičs*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_.01.2023**.

Rekomendēju darbu aizstāvēšanai

Darba vadītājs: ***Dr.sc.comp.*** ***Māris Vītiņš***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_.01.2023.**

Recenzents: ***recenzenta (grāds,) vārds, uzvārds***

Darbs iesniegts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kvalifikācijas darbu pārbaudījumu komisijas sekretārs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Darbs aizstāvēts kvalifikācijas darbu pārbaudījuma komisijas sēdē

\_\_\_.01.2023. prot. Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Komisijas sekretārs(-e): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_