

Liepājas Valsts tehnikums

**Tavam Auto**

Kvalifikācijas eksāmena praktiskās daļas tehniskā dokumentācija

|  |  |
| --- | --- |
| Izglītības programma | **33484011 Programmēšana** |
| Profesionālā kvalifikācija | **Programmēšanas tehniķis** |

|  |  |
| --- | --- |
| Projekta izstrādātājs | …………………Katrīna Granta…………  /vārds, uzvārds, paraksts/ |

Eksāmena datums 2023.

Liepāja 2023

**Saturs**

[1. Uzdevuma formulējums 4](#_Toc132825702)

[2. Programmatūras prasību specifikācija 5](#_Toc132825703)

[2.1. Produkta perspektīva 5](#_Toc132825704)

[2.2.Sistēmas funkcionālās prasības 6](#_Toc132825705)

[2.3. Sistēmas nefunkcionālās prasības 7](#_Toc132825706)

[2.4. Gala lietotāja raksturiezīmes 8](#_Toc132825707)

[3. Izstrādes līdzekļu, rīku apraksts un izvēles pamatojums 9](#_Toc132825708)

[3.1. Izvēlēto risinājuma līdzekļu un valodu apraksts 9](#_Toc132825709)

[3.2. Iespējamo (alternatīvo) risinājuma līdzekļu un valodu apraksts 10](#_Toc132825710)

[4. Sistēmas modelēšana un projektēšana 11](#_Toc132825711)

[4.1. Sistēmas struktūras modelis 11](#_Toc132825712)

[4.2. Klašu diagramma / ER diagramma 12](#_Toc132825713)

[4.3. Funkcionālais un dinamiskais sistēmas modelis 13](#_Toc132825714)

[4.4. Aktivitāšu diagramma 14](#_Toc132825715)

[4.5. Lietojumgadījumu diagramma 15](#_Toc132825716)

[4.6. Sistēmas moduļu apraksts un algoritmu shēmas 16](#_Toc132825717)

[5. Lietotāju ceļvedis 17](#_Toc132825718)

[6. Testēšanas dokumentācija 18](#_Toc132825719)

[6.1. Izvēlētās testēšanas metodes, rīku apraksts un pamatojums 18](#_Toc132825720)

[6.2. Alternatīvās testēšanas metodes un rīki 19](#_Toc132825721)

[6.3.Testpiemēru kopa 20](#_Toc132825722)

[6.4. Testēšanas žurnāls 21](#_Toc132825723)

[7.Secinājumi 22](#_Toc132825724)

[8. Lietoto saīsinājumu un terminu skaidrojums 23](#_Toc132825725)

[9. Literatūras un informācijas avotu saraksts 24](#_Toc132825726)

[Pielikums 25](#_Toc132825727)

**Ievads**

Kad sāku mācīties programmēšanu, es savam brālim apsolīju, ka kādu dienu viņa uzņēmumam “Tavam auto” izstrādāšu mājaslapu. Saistībā ar šo solījumu es izvēlējos “Tavam auto”, kā savu kvalifikācijas darbu. “Tavam auto” mājaslapas mērķis ir ērta pieteikšanās un pakalpojumu apskate no klientu puses, un ātra klientu rediģēšanas iespēja un kalendāra apskatīšana un rediģēšana no administratora puses. Pieejamie pakalpojumi ir dažādi un to specifikācijas tiks aprakstītās šajā darbā.

Mājaslapā piedāvātie produkti ir dažādi un specifiski, katram pakalpojumam tiek pielietota speciāla tehnika un zināšanas, kā arī katrs darbs tiek darīts ar lielu precizitāti. “Tavam auto” piedāvā lukturu pulēšanu, ķīmisko tīrīšanu, virsbūves defektu labošanu, disku krāsošanu, specifisku traipu tīrīšana, auto restaurācija, krāsošana, auto detailings. “Tavam auto” populārākais pakalpojums ir auto detailings, kas ir ir augstu tehnoloģiju un procedūru komplekss, kas ietver sevī detaļu dziļu attīrīšanu, pārbaudi, korekciju un aizsardzību, kā automašīnas interjeram, tā eksterjeram. Lai nodrošinātu vēl profesionālāku kvalitāti, “Tavam auto” ir ieguvis “Stonder for professionals” un “Spectral 2.0” krāsošanas un pulēšanas sertifikātus.

“Tavam auto” ir svarīga kvalitāte un pieejamība, tāpēc cenām ir jābūt “draudzīgām”, bet atbilstošām kvalitātei un darbus darām ātri, bet precīzi. Klientu viedoklis mums ir svarīgs, tāpēc esam atvēruši jaunas telpas darbu darīšanai, lai varētu veikt vairākus projektus vienlaicīgi.