**Rīgas Valsts Tehnikums**

Datorikas nodaļa

Izglītības programma: Programmēšana

**MODUĻA NOSLĒGUMA DARBS**

**Jaunu paziņu meklēšanas vietne ‘Kas Nu Tāds’**

Audzēknis: Sidnijs Jurciks

**Rīga**

**2024**

**Uzdevuma nostādne**

Risināmā problēma ir, ka cilvēki meklējot jaunus draugus bieži vien nokļūst pie secinājuma, ka liela daļa cilvēku pavada savu brīvo laiku mājās, pie datoriem. Uz doto brīdi nav ērts un viegli lietojams risinājums kurš ir tieši tēmēts uz savā apkaimē dzīvojošo cilvēku atrašanu un iepazīšanu.

Mūsdienās, pat vis socializētākie cilvēki nav spējīgi atrast līdzīgus domu biedrus. Kopš interneta rašanās un cilvēku atdalīšanās no sociālām grupām un pasākumiem cilvēkiem ir radušās grūtības rast jaunas saiknes ar citiem. Attiecīgi, tie ir centušies pielietot internetu lai iegūtu jaunas saiknes. Tādas platformas kā ‘’Discord’’ ‘’Snapchat’’ ‘’Instagram’’ ‘’Omegle’’ ‘’Tinder’’ ļauj cilvēkiem iepazīt līdzīgus domu biedrus, bet tas tiek paveikts ar lielām grūtībām un parasti iepazītie cilvēki neatrodas tuvu viens otram. Tāpēc, šī moduļa noslēguma darba mērķis ir izveidot iepazīšanās programmu kura palīdzēs veicināt cilvēku iepazīšanos ar citiem kuri atrodas tiem tuvumā.

Pašlaik, nav pieejama ārpus koledžu aplikācija kura izpilda šīs prasības. Attiecīgi, šādu sistēmu būtu viegli izplatīt bez konkurentiem Latvijā un tālāk pasaulē.

**Sistēmas lietotāji un to mijiedarbība ar sistēmu**

Sistēmas lietotāji iedalās 2 lomās ar atšķirīgām anonimitātes iespējām:

* Anonīms lietotājs – var lietot tikai sarunas funkciju ar tuvākajiem lietotājiem
* Reģistrēts lietotājs –
* Reģistrēti lietotāju būs spējīgi izveidot personīgu profile, pēc kā tie būs spējīgi izmantot visas mājaslapas piedāvātās funkcionalitātes
* Iespēja uzsākt sarunu ar sarunu biedru un veidot saiknes
* Iespēja izvēlēties sarunu biedru atrašanās vietu
* Iespēja sortēt sarunu biedrus pēc prasībām
* Iespēja mainīt konta iestatījumus
* Iespēja izdzēst savu kontu
* Anonīms lietotājs –
* Iespēja reģistrēties un izveidot kontu
* Iespēja ieiet sistēma un uzsākt sarunu ar sarunu biedru un veidot saiknes

A diagram of a person's diagram

Description automatically generated

1. att. Sistēmas lietotāju shematisks attēlojums

**Uzdevuma risināšanas līdzekļu izvēles pamatojums**

Sistēma veidota pārlūkprogrammām un tās izmēri atšķiras no ierīces ekrāna izmēra, tādēļ izvēlētas tehnoloģijas ir sekojošas:

Datu bāzes izstrādei pielietots:

**Laragon** jo tā ir bezmaksas programma, kas izveidota tīmekļu vietņu izstrādei. Tā ļauj pielietot Apache, PHP, MySQL utt. Programmas vienkāršums ietaupa laiku, nav nepieciešama sarežģīta konfigurācija.

**Vue.js** ir lieliska izvēle Front-End projektam. Tas ir viegli saprotams un attīstāms, un tam ir plašas iespējas. kurās var mainīt lapas saturu bez ielādes vai atjaunošanas. Turklāt tas ļauj ierobežot vai atļaut piekļuvi dažādām lapām lietotājiem. Vue.js komponentes ir lielisks veids, kā izmantot kodu vairākas reizes, samazinot datora resursu patēriņu un paātrinot mājaslapas darbību. Vue.js pamatā izmanto JavaScript, ko es arī izvēlējos kā izstrādes vidi.