

Praktiskā darba apraksts “Daugavpils sabiedriska transporta saraksts”

Izstrādātājs

Web-aplikāciju veidos viens students: Imants Zvīdris (iz23053)

Izstrādāšanas vide

Ir iepļānots izstrādāt aplikāciju PHP 8.x vidē iekļaujot Laravel 11.x bibliotēku. Datubāzes glabāšanai būs izmantots MySQL. Aplikācijas versijas kontrole notiks caur Git ar GitHub aplikācijas versiju glabāšanai. Priekš lietotāja interfeisam var tikt izmantots JavaScript (tiek planots izmantot Google Maps JavaScript API).

Aplikācijas funkcija

Ir iepļānots izveidot Daugavpils sabiedriska transporta saraksta apskatīšanas vietni.

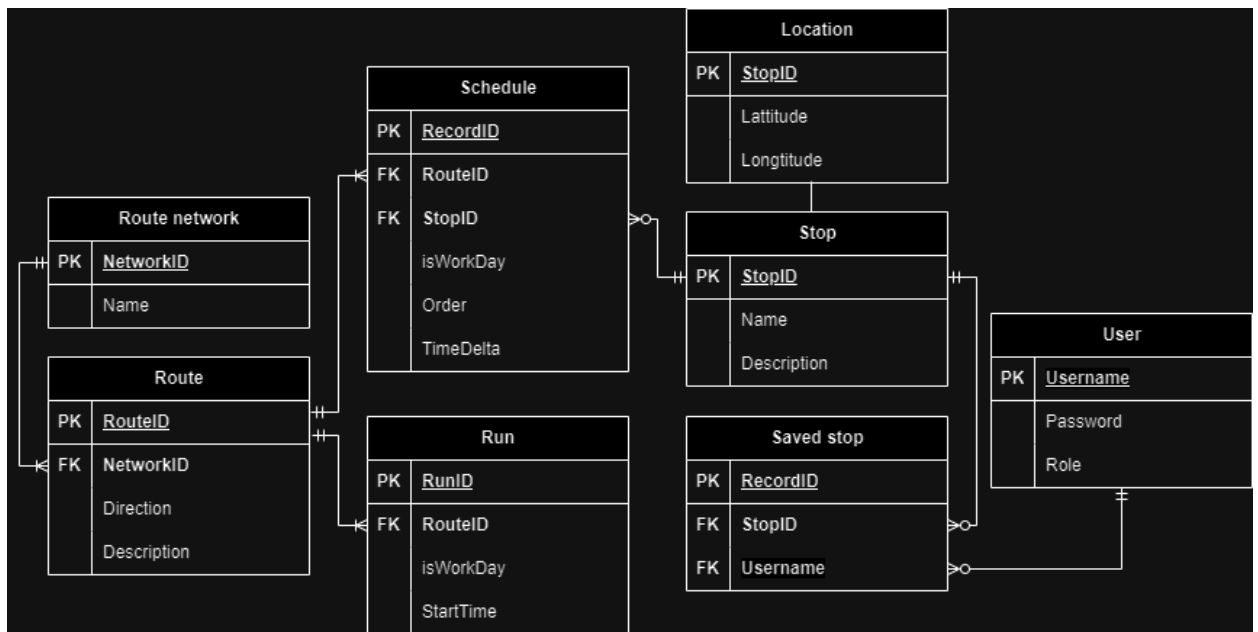
Būs iespējams:

1. Apskatīt visus maršrutus
2. Apskatīt maršrutā pieturvietas un sarakstu tajā
3. Apskatīt, kur atrodas pieturvieta (izmantojot karti)
4. Ieiet sava izveidota kontā un saglabāt pieturvietas (visas saglabātas pieturvietas uzreiz parādīsies sarakstā sākumā)
5. Administratora kontam būs iespēja rediģēt maršrūtu (mainīt saraksta laiku, izdzēst vai pievienot jaunu pieturvietu) vai arī izveidot jaunu

Datu bāze

Svarīgākie modeli ir Route network, Route, Schedule, Stop, User.

Galvenā tabula ir Schedule, kura glabā saraksta informāciju. Lai būtu iespējams identificēt, kurš raksts ir kādam maršrutam/pieturvietai tiek pievienotas atkarības un tabulas Route (+ Route network, lai varētu apkopot viena maršruta dažādus virzienus) un Stop (+ Location, lai varētu zināt, kur atrodas pieturvieta). Tabula User tabula glabā informāciju par lietotāju kontiem, tā ir izveidota, lai būtu iespēja saglabāt pieturvietas (izmantojot tabulu Saved stop), ka arī administrēt mājaslapu.



Lietotāju loma

- Neregistrēts apmeklētājs
 - Apskatīt maršrutus, pieturvietas un sarakstu tajos
 - Izmantot karti
- Reģistrēts apmeklētājs
 - Neregistrēta apmeklētāja tiesības
 - Saglabāt pieturvietas
- Administrators (reģistrēts apmeklētājs ar administratora tiesībām)
 - Rediģēt eksistējošo maršrutu
 - Mainīt saraksta laiku
 - Izdzēst vai pievienot pieturvietas
 - Izveidot jaunu maršrutu

Interfeiss

