

Bu sistem, kullanıcıların sisteme üye olarak ulaşım araçlarının konumlarını görebilecekleri bir altyapı sunan sistemdir.

Burak Gün

Y225012002

Takip Sistemi

WEB PROGRAMLAMA –İÖ C GRUBU

Proje Link: <https://github.com/BurakGunCodes/TakipSistemi>

WEB PROGRAMLAMA ÖDEV-1 RAPOR

Bu projede, Google Maps API kullanarak ulaşım aracı konum takip sistemi yapılmıştır. Giriş sayfası Şekil-1'de gösterilmektedir. Identity Login sayfası sadeleştirilmiş ve "Show Password" alanı eklenmiştir.

Şekil 1: Login Sayfası

Sistem ilk çalışmaya başladığında veri tabanına, eğer zaten kayıtlı değilse, "Admin" ve "User" kullanıcı rollerini ekler. Şekil-2'de kod içerisindeki rol ataması ve Şekil-3'de ise veri tabanına yansımaları görülmektedir.

```
// Sistem ilk calistirildinda User ve Admin adinda iki rol tanımla
0 references
public async Task<IActionResult> CreateRoleAsync()
{
    int id1 = 1;
    int id2 = 2;

    AppRole role1 = await _roleManager.FindByIdAsync(id1.ToString());
    AppRole role2 = await _roleManager.FindByIdAsync(id2.ToString());

    if(role1 == null)
    {
        IdentityResult roleResult1 = await _roleManager.CreateAsync(new AppRole { Id = "1", Name = "Admin" });
    }

    if (role2 == null)
    {
        IdentityResult roleResult2 = await _roleManager.CreateAsync(new AppRole { Id = "2", Name = "User" });
    }

    return RedirectToAction("List", "Map");
}
```

Şekil 2: Rol Ekleme(Kod Tarafı)

	Id	Name	Normalize...	Concurrenc...
▶	1	Admin	ADMIN	d4b8b40b-...
	2	User	USER	8367eb0b-e...
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Şekil 3: Eklenen Roller(Veri Tabanı Tarafı)

WEB PROGRAMLAMA ÖDEV-1 RAPOR

Kullanıcı başarılı giriş yaptığı sırada, kullanıcıya rol ataması yapılır.

```
if (result.Succeeded)
{
    var claims = new List<Claim>();
    claims.Add(new Claim("Email", Input.Email));
    claims.Add(new Claim("Password", Input.Password));
    claims.Add(new Claim(ClaimTypes.Name, Input.Email));
    if (Input.Email == "Y225012002@sakarya.edu.tr" && Input.Password == "sau")
    {
        claims.Add(new Claim(ClaimTypes.Role, "Admin"));
    }
    else{
        claims.Add(new Claim(ClaimTypes.Role, "User"));
    }

    var claimsIdentity = new ClaimsIdentity(claims, CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme);
    var authProperties = new AuthenticationProperties();
    var claimsPrincipal = new ClaimsPrincipal(claimsIdentity);

    await HttpContext.SignInAsync(CookieAuthenticationDefaults.AuthenticationScheme, claimsPrincipal, authProperties);
}
```

Şekil 4: Kullanıcı Rol Ataması

Başarılı bir giriş ardından Admin kullanıcısının göreceği sayfa aşağıdaki gibidir. Admin kullanıcı, “User Details”, “New Route” ve “Delete” butonlarına sahiptir. User rolüne sahip kullanıcı bunları göremeyecektir.

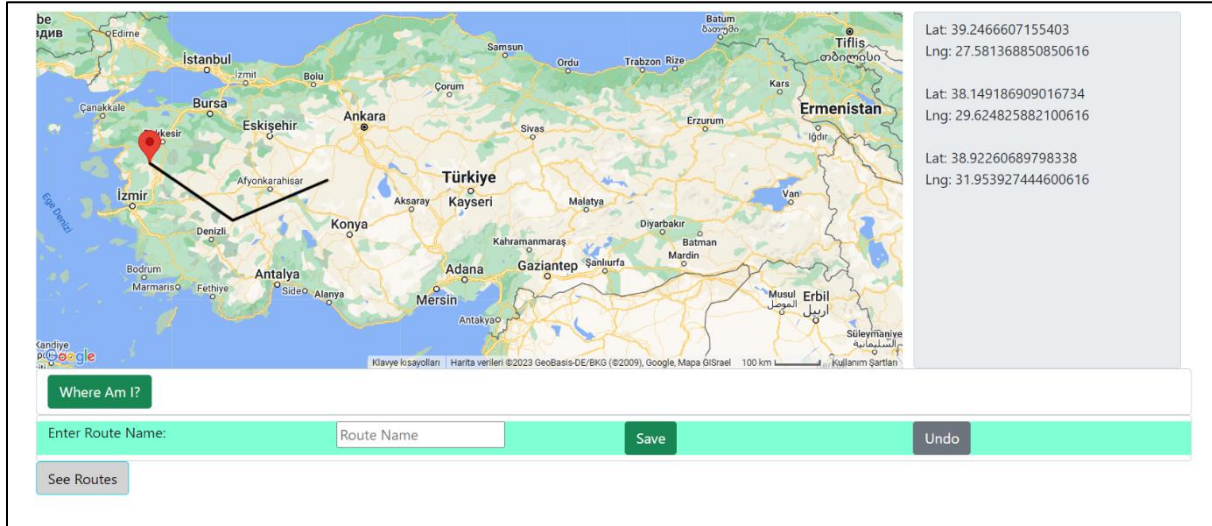
- User Details: Sisteme kayıtlı kullanıcıların bilgilerini gösterir
- New Route: Yeni rota oluşturmak için kullanılır
- Delete: Rotayı silmek için kullanılır.
- Refresh List: Listeyi yenilemek için kullanılır
- Details: Rotayı ve rota üzerindeki aracın konumunu görmek için kullanılır.

The screenshot displays the 'Rota Liste Sayfası' (Route List Page) for an Admin user. The page features a top navigation bar with 'TakipSistemi', 'User Details', and a user profile section showing 'Hello Y225012002@ogr.sakarya.edu.tr!' and a 'Logout' link. Below the navigation bar, there is a 'New Route' button on the left and a 'Refresh List' button on the right. A table lists routes with columns for 'Route Name' and actions. The routes listed are 'Ring-1', 'Ring-2', 'Okul Yolu', and 'Merkez Hastahane Yolu'. Each route has a 'Details' button (blue) and a 'Delete' button (red). A label 'Admin'e ait butonlar' (Buttons for Admin) points to the 'New Route' and 'Delete' buttons. The 'User Details' button is also visible in the top navigation bar.

Şekil 5: Rota Liste Sayfası

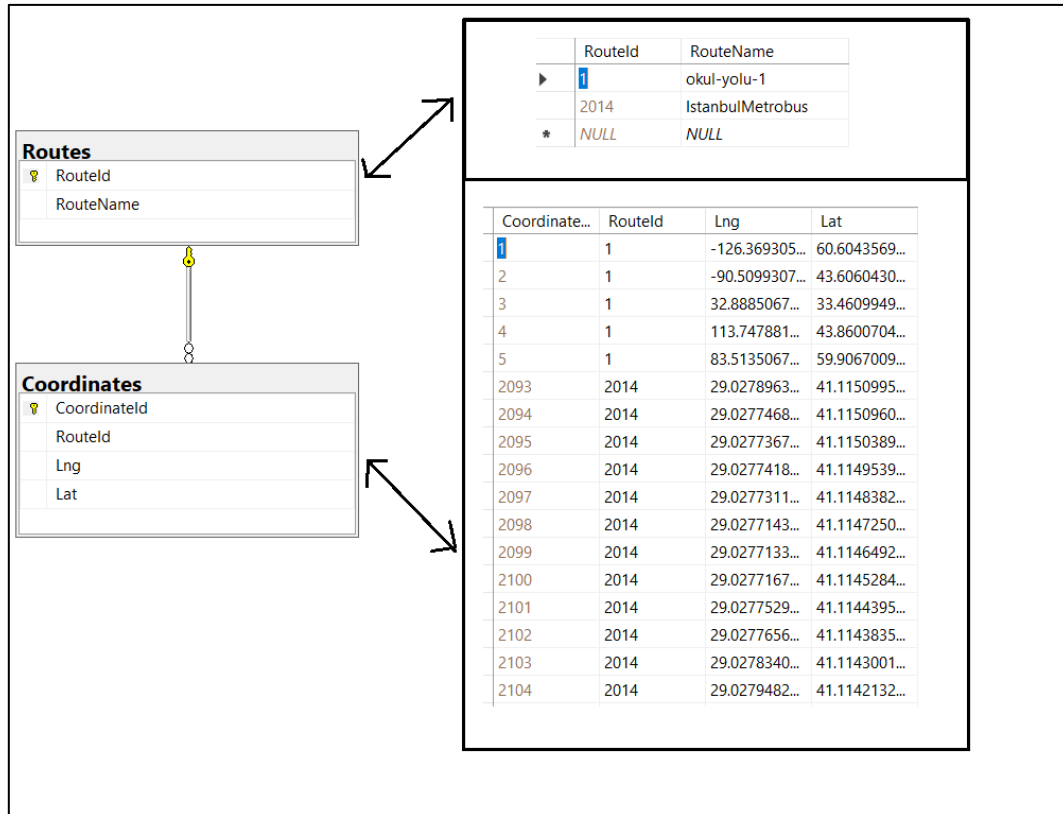
WEB PROGRAMLAMA ÖDEV-1 RAPOR

Yeni rota oluşturma sırasında harita üzerinde istenilen noktalara “click” ile noktalar koyulur ve her bir nokta ile sonraki arasında yol çizilir. Hatalı yol çekilirse işlem geri alınabilir. Rotanın başında ve sonunda işaretler bulunur. Sağ tarafta ise her bir noktanın koordinat bilgisi bulunmaktadır.



Şekil 6: Yeni Rota Oluşturma

Yeni rota oluşturulduğunda veriler “Coordinates” ve “Routes” isimli tablolara kaydedilir.



Şekil 7: Rota Verileri

WEB PROGRAMLAMA ÖDEV-1 RAPOR

Live Tracking

Aktif Harita Bölgesi

Rota Konum Bölgesi

Lat: 39.89077096837967
Lng: 31.7414245335276

Lat: 39.50191985865854
Lng: 35.2131042210276

Back to List Back to Main Menu **Active Tracking** Where Am I?

Kullanıcının Konumu Gösterir

Tıklandığında araç harita merkezinde olacak şekilde canlı takip sağlar

Şekil 8: Takip Sayfası

Admin kullanıcısının, tüm kullanıcıların hesaplarını görebildiği ve manipüle edebildiği sayfadır.

TakipSistemi User Details Hello Y225012002@ogr.sakarya.edu.tr! Logout

All Users

User Id : 56360102-4f1c-4f5a-ba96-44f77a21013f
abc@yz.com
Edit Delete
User Id : 56f4f152-4ce6-466f-8f37-8d443b414a05
test2@gmail.com
Edit Delete
User Id : 6a97781f-db6f-455a-9815-7c172bbcc2d0
test1@gmail.com
Edit Delete
User Id : a71bc80e-9527-468e-8673-8d2b663b351f
burak.gun@hotmail.com
Edit Delete

Şekil 9: Admin Paneli (User Details)

WEB PROGRAMLAMA ÖDEV-1 RAPOR

Projede Tamamlanamayan Bölümler

1. Dil Desteęi
2. Admin Panelinde kullanıcı ekleme,silme ve değiştirme fonksiyonları
3. Aktif takip sırasında bulunduğu konumun değerinin gösterimi