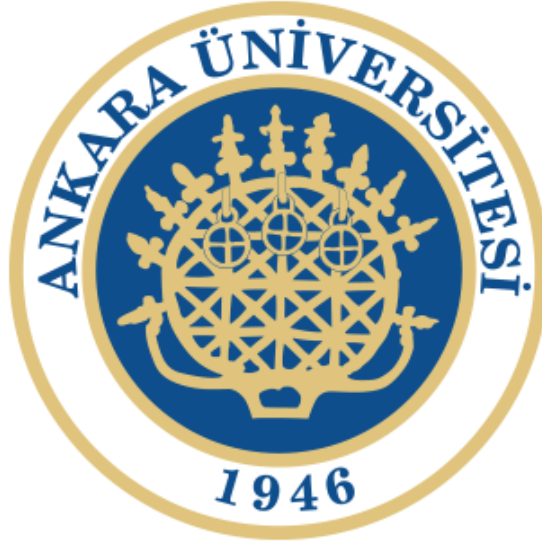


Ankara Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği

BLM4531

Ağ Tabanlı Teknolojiler ve Uygulamaları



Breeze (Hava Durumu Websitesi)

<https://github.com/theoguzdogan/Breeze-web>

PROJE FİNAL RAPORU

20290244 - Oğuz DOĞAN

Proje Detayı

Breeze; minimal ve işlevsel bir hava durumu sitesidir. Bulunulan ya da seçilen bir konumdaki anlık hava sıcaklığı, baskın hava koşulu, sonraki beş saat için tahmini hava sıcaklığı ve baskın hava koşulu, hissedilen sıcaklık değeri, havadaki nem oranı, varsa yağış miktarı, gün içerisindeki en yüksek ve en düşük sıcaklık değeri, gündeğümü ve günbatımı saatleri bilgilerini sezgisel arayüzüyle bir bakışta kullanıcıya sunmayı hedefler.

Breeze, kullanıcı kayıt sistemi ile, hava durumunu görmek istedikleri şehirleri kaydederek giriş yaptığı her platformda önceden kaydettikleri şehirlere erişme imkanı sunmayı hedefler. Bunun için bir REST API barındırır.

Sitedeki hava durumu verileri "https://www.weatherapi.com/" üzerinden anlık olarak çekilmektedir.

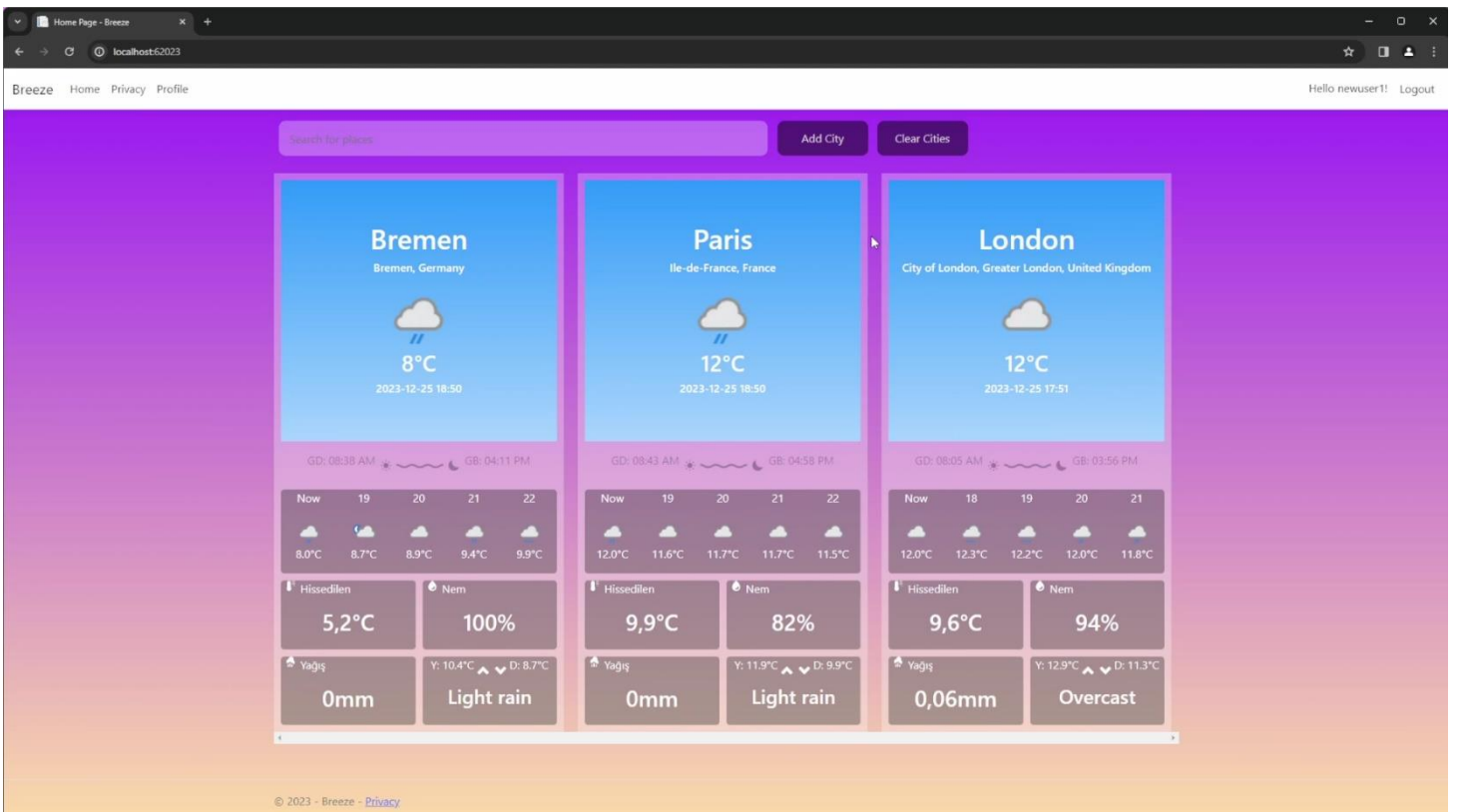
Projenin açık kaynak kodlarına şu GitHub linkinden ulaşılabilir:
<https://github.com/theoguzdogan/Breeze-web>

Ekran Görüntüleri

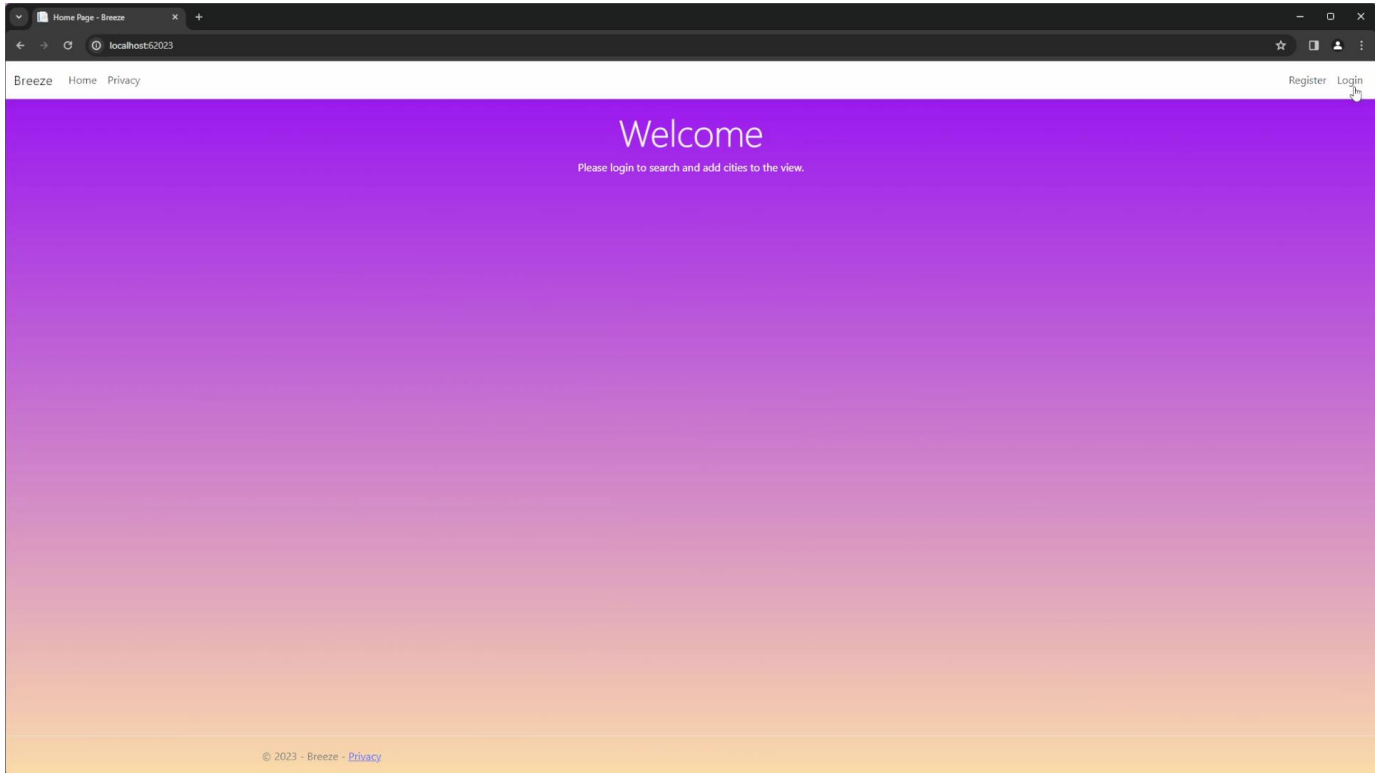
Proje çalıştırılarak alınmış ekran görüntüleri ve açıklamaları aşağıdadır.

• Ana Sayfa

Aşağıda, geçerli bir kullanıcı tarafından giriş yapıldığında görüntülenen ana sayfanın ekran görüntüsü bulunmaktadır. Ana sayfada, kullanıcının hesabına eklediği her bir şehir için birer kart ve bu kartlarda şehrin ismi, bulunduğu bölge, anlık hava sıcaklığı, baskın hava koşulunu belirten ikon, sonraki beş saat için tahmini hava sıcaklığı ve baskın hava koşulu, hissedilen sıcaklık değeri, havadaki nem oranı, varsa yağış miktarı, gün içerisindeki en yüksek ve en düşük sıcaklık değeri, gündeğümü ve günbatımı saatleri ve lokal tarih-zaman gösterilmektedir.

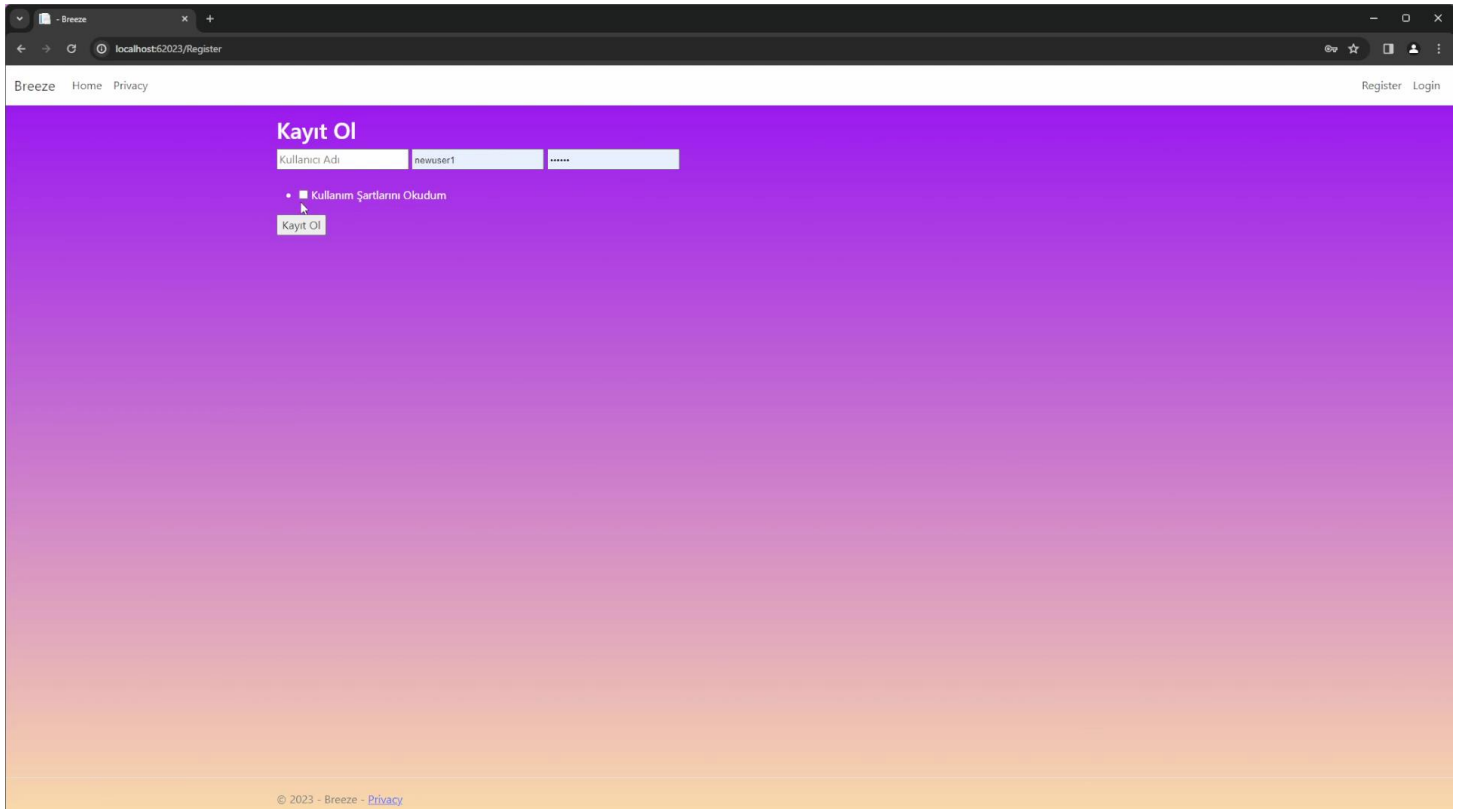


Giriş yapılmadığı takdirde ana sayfada yalnızca, hava durumunu görüntüleyebilmek için kullanıcı girişi yapılması gerektiğini belirten mesaj görüntülenmektedir:



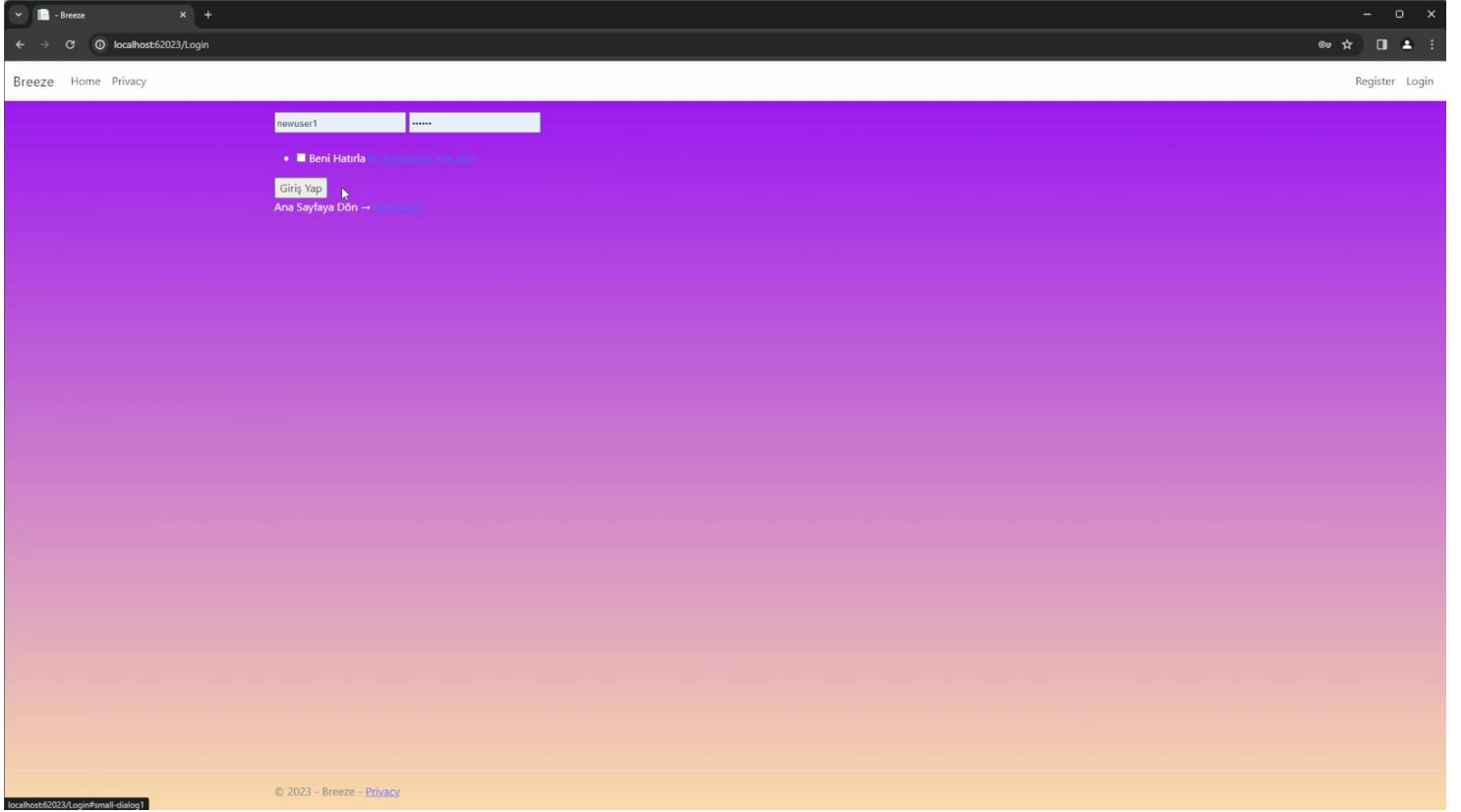
• Kayıt Ol Sayfası

Kayıt ol sayfasına, kullanıcı girişi yapılmamış ana sayfa'da sağ üst köşede bulunan "Register" butonuna tıklayarak ulaşılabilir.



Bu sayfada kullanıcılar; e-mail, kendi belirleyecekleri bir kullanıcı adı, en az bir küçük bir büyük harf, özel karakter ve rakam barındıran şifrelerini girerek sisteme kayıt olabilirler. Kayıtlı kullanıcı verileri, şifreleri hash'lenmiş biçimde veritabanında tutulmaktadır.

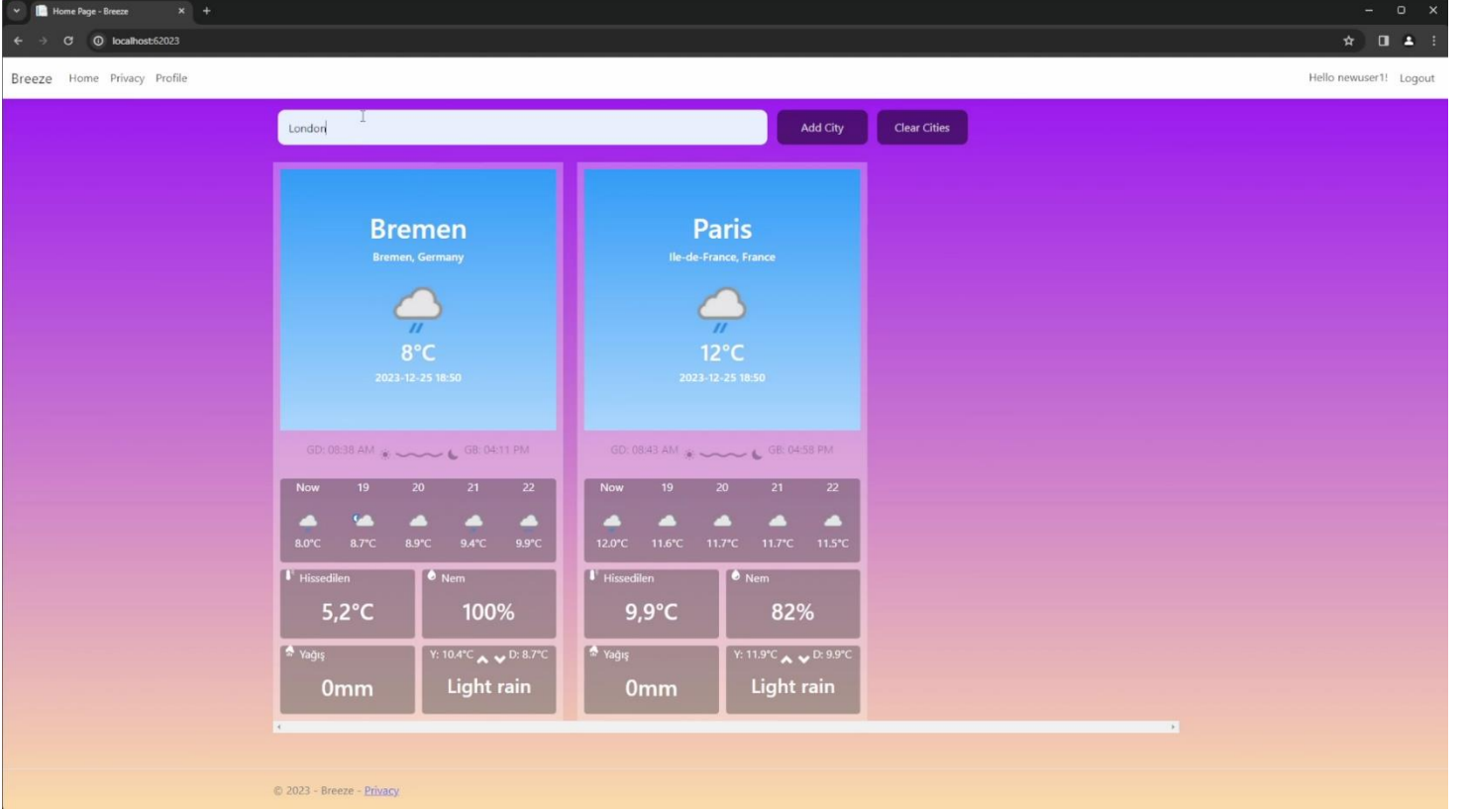
- **Giriş Sayfası**



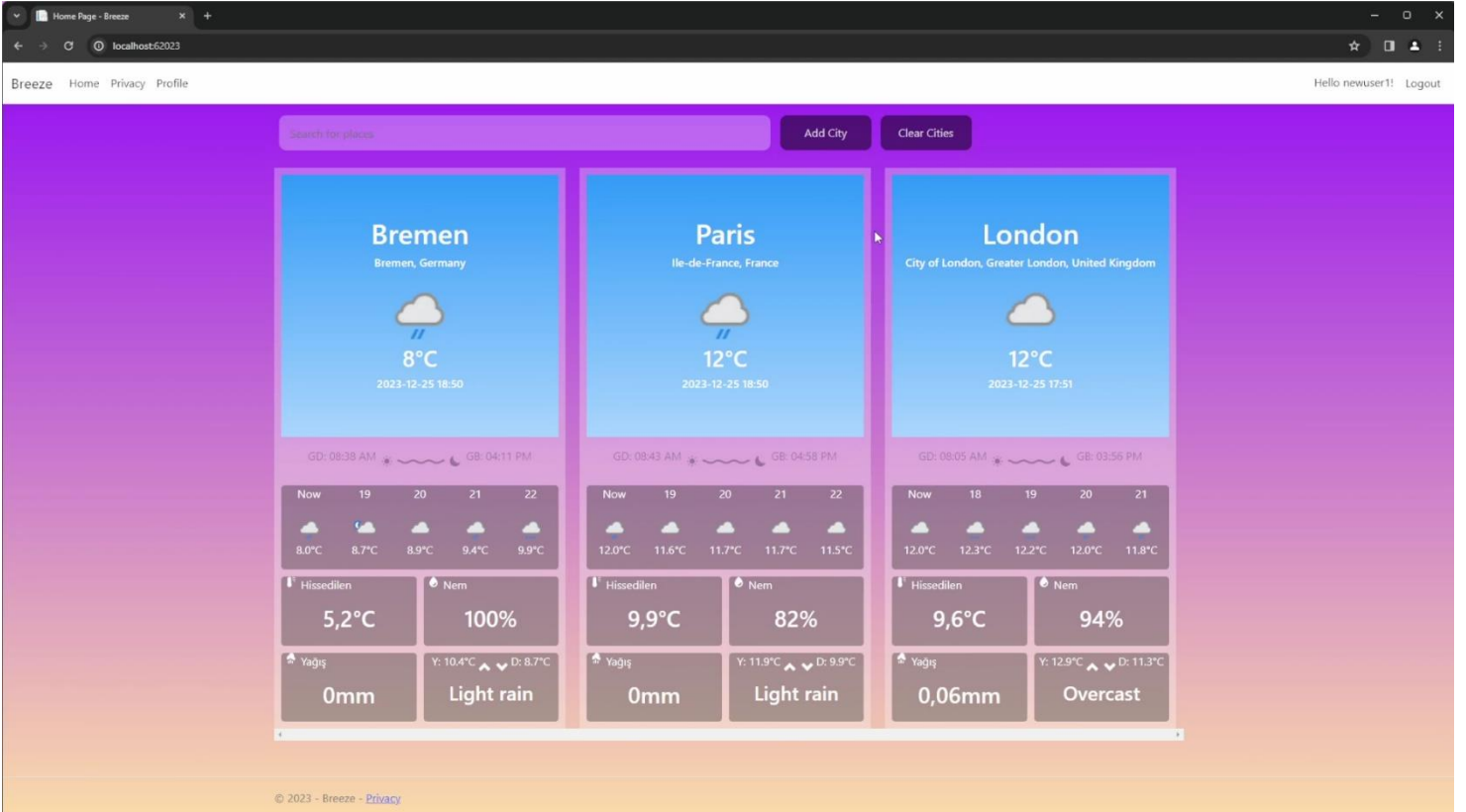
Giriş sayfasına, kullanıcı girişi yapılmamış ana sayfa'da sağ üst köşede bulunan "Login" butonuna tıklayarak ulaşılabilir. Bu sayfada kullanıcılar, sisteme kayıt oldukları kullanıcı adı ve şifrelerini girerek hesaplarına giriş yapabilirler. Giriş yapıldıktan sonra ana ekrandaki login ve register butonları, yerini kullanıcı adı ve "Logout" butonlarına bırakır.

Kullanıcılar, giriş yaptıklarında ana sayfada önceden kaydetmiş oldukları şehirlerin hava durumu kartlarını görür. Hangi şehirlerin görünümüne eklendiği bilgisi, her bir kullanıcı için veritabanında tutulur.

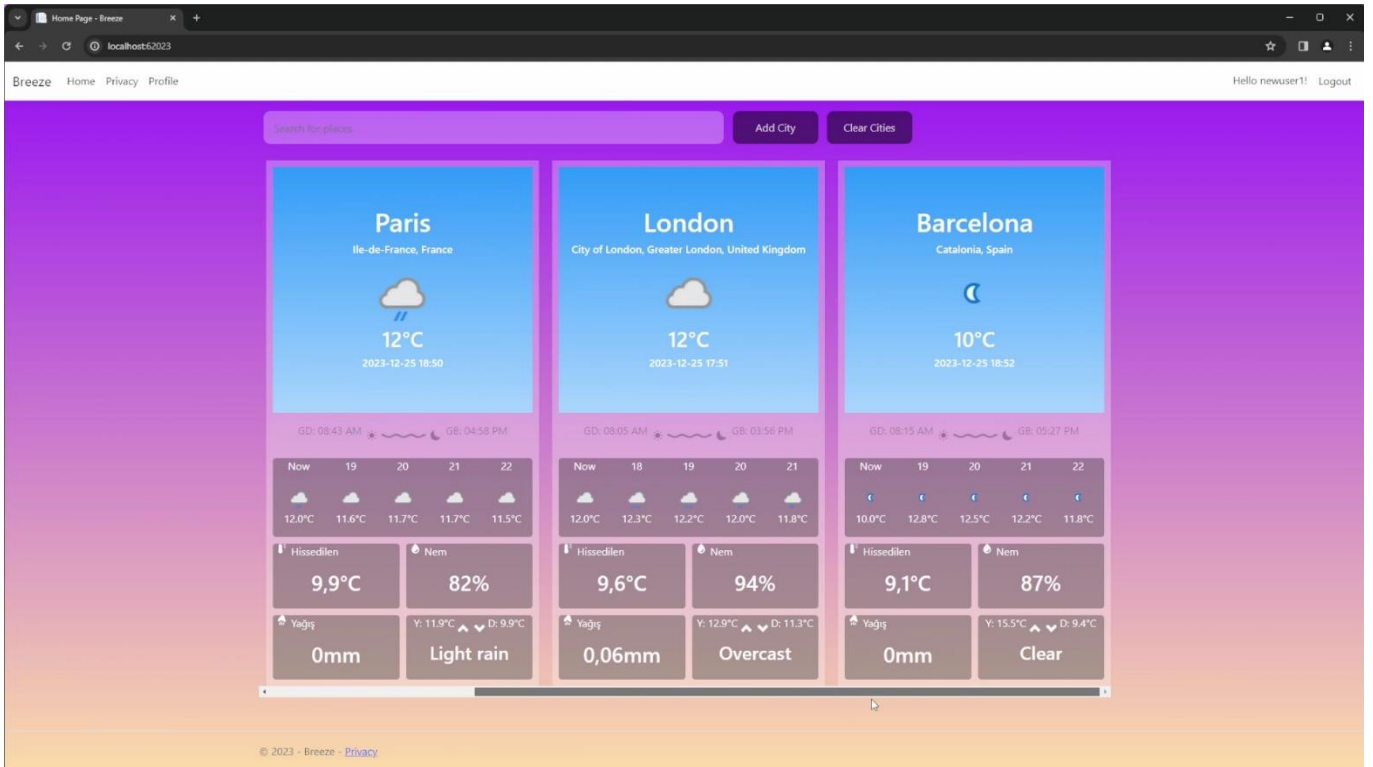
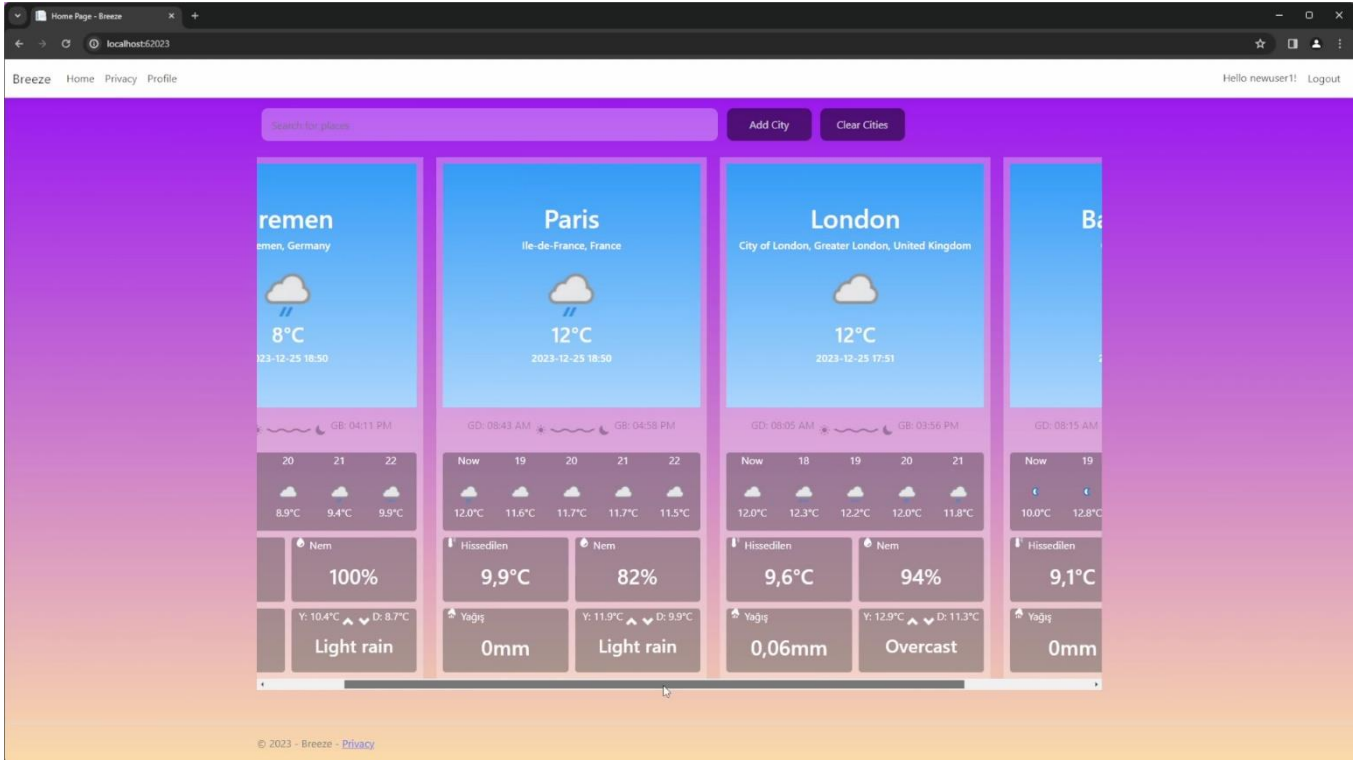
- Görünüme Şehir Ekleme



Ana sayfada üst tarafta bulunan çubuğa, görünüme eklenmek istenen şehir ismi yazılır ve hemen sağındaki “Add City” butonuna tıklanarak şehrin görünüme eklenmesi sağlanır.



Görünümüne üçten fazla şehir hava durumu kartı eklendiği takdirde kartların altında bulunan scroll çubuğu aktif hâle gelir ve sürüklenerek sona eklenen şehir kartlarına ulaşılabilir.



Görünümdeki şehirler, arama çubuğunun ve "Add City" butonunun sağında yer alan "Clear Cities" butonuna tıklanarak tamamen temizlenebilir.