**RAMS ANALİZİ**

**RELIABILITY (GÜVENILIRLIK)**

Hedef: Kullanıcılara her zaman doğru ve güncel hava durumu bilgileri sağlamak.

Ölçüm Yöntemleri:

Günlük veri doğruluğu denetimleri yapmak.

Kullanıcı geri bildirimleri toplamak ve bu bilgileri doğruluk analizi için kullanmak.

İyileştirme Stratejileri:

Çoklu veri sağlayıcıları kullanarak veri kaynağı çeşitliliğini artırmak.

Veri entegrasyonu ve analizi süreçlerinde makine öğrenimi teknikleri kullanarak tahmin başarısını artırmak.

Veri doğruluğunu artırma konusunda veri sağlayıcılarıyla düzenli incelemeler ve güncellemeler yapmak.

**AVAILABILITY (KULLANILABILIRLIK)**

Hedef: Web sitesinin kesintisiz erişilebilir olmasını sağlamak.

Ölçüm Yöntemleri:

Sunucu ve ağ altyapısının kesintisiz çalışmasını izlemek.

Aylık kullanılabilirlik oranlarını ölçmek ve raporlamak.

İyileştirme Stratejileri:

Bulut tabanlı yedekleme ve yük dengeleme çözümleri uygulamak.

Otomatik ölçeklendirme özelliklerini aktif hale getirerek ziyaretçi artışında sistem kaynaklarını dinamik olarak yönetmek.

Felaket kurtarma simülasyonları yaparak olası sorunlara karşı hazırlıklı olmak.

**MAINTAINABILITY (SÜRDÜRÜLEBILIRLIK)**

Hedef: Web sitesinin güncellenmesi ve bakımının kolay olmasını sağlamak.

Ölçüm Yöntemleri:

Güvenlik ihlalleri ve zafiyetleri izlemek.

Sistem ve yazılım güncellemelerinin başarı oranlarını değerlendirmek.

İyileştirme Stratejileri:

Sistem mimarisini modüler bir yapıda tasarlamak, böylece güncellemelerin ve bakımların kolaylıkla yapılmasını sağlamak.

Otomatik güncelleme ve yama uygulama sistemleri kurmak.

Ekip üyeleri arasında düzenli güvenlik eğitimleri ve farkındalık programları düzenlemek.

Bu iyileştirme önerileri, sistemdeki performansı artırırken potansiyel riskleri azaltacak ve kullanıcı memnuniyetini maksimize edecektir. Her bir alan için önerilen stratejiler, sistemin genel sağlığını ve etkinliğini sürekli olarak iyileştirmeye yönelik adımlar içermektedir.

**SAFETY (GÜVENLİK)**

Hedef: Kullanıcı verilerinin güvenliğini ve gizliliğini korumak.

Önlemler:

Güçlü veri şifreleme teknikleri kullanmak.

Güvenlik duvarları ve erişim kontrol sistemleri kurmak.

Ölçüm:

Güvenlik ihlal bildirimleri ve müdahale süreleri.

Düzenli güvenlik testleri ve denetimleri yapmak.