

İşveren (Client) Ekibi Raporu – Hava Durumu Websitesi

2.1. Project Vision Document

- **Projenin Amacı:**
Kullanıcılara bulundukları konum için anlık ve geleceğe yönelik hava durumu bilgilerini web üzerinden sunmak. Sıcaklık, nem, rüzgâr hızı, yağış ihtimali gibi verileri hızlı ve güvenilir şekilde aktarmak. Günlük yaşamda planlama kolaylığı sağlamak.
- **Hedef Kullanıcılar:**
Tüm halk. Herkes internet üzerinden hava durumu bilgisine erişebilir.
- **Ürünün Sağlayacağı Değer:**
Basit ve anlaşılır arayüz, güvenilir veri kaynağı entegrasyonu (ör. Meteoroloji API), grafiklerle görselleştirme, konum bazlı tahmin.
- **İş Hedefleri:**
Modern web teknolojileriyle ölçeklenebilir ve sürdürülebilir bir hava durumu websitesi geliştirmek. Kullanıcıların günlük planlarını kolaylaştırmak, uzun vadede API entegrasyonu ve raporlama desteği sağlamak.

2.2. SRS – Software Requirements Specification (IEEE 830 / IEEE 29148 uyumlu)

1. Giriş

- **Amaç:**
Hava durumu verilerini web ortamında kullanıcıya sunmak, planlama ve günlük yaşamda kolaylık sağlamak.
- **Kapsam:**
Konum bazlı hava durumu sorgulama, günlük ve haftalık tahmin, grafiklerle görselleştirme.
- **Tanımlar:**
- **Kullanıcı:** Web sitesine girip hava durumu sorgulayan kişi.
- **Sistem:** Web tabanlı hava durumu uygulaması.
- **API:** Meteoroloji veya üçüncü taraf hava durumu servisleri.

2. Genel Tanım

- **Ürün Perspektifi:**
Tarayıcı tabanlı çalışan, API'den veri çeken, kullanıcıya konum bazlı tahmin sunan bir web uygulaması.
- **Kullanıcı Sınıfları:**
 - **Genel Kullanıcı:** Konum girerek hava durumu sorgular.
- **Varsayımlar ve Kısıtlar:**
 - Sistem için kesintisiz internet gereklidir.
 - API servislerinin doğru veri sağlaması varsayılır.

- Tahminler API'nin sağladığı doğrulukla sınırlıdır.
- Sistem yalnızca web tarayıcı üzerinden çalışacaktır (mobil uygulama yok).

3. Fonksiyonel Gereksinimler

- **Kullanıcı:** Konum girer, hava durumu bilgilerini görüntüler, günlük ve haftalık tahmin alır.

4. Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

- **Güvenlik:** HTTPS üzerinden veri aktarımı.
- **Performans:** Hızlı sorgu yanıtı, cache mekanizması.
- **Kullanılabilirlik:** Açık ve anlaşılır menü yapısı, grafiklerle görselleştirme, erişilebilirlik standartları.

5. Sistem Arabirim Gereksinimleri

- **Tarayıcı uyumluluğu:** Chrome, Edge, Firefox.
- **API entegrasyonu:** Meteoroloji veya OpenWeather API.

2.3. User Stories + Acceptance Criteria

- **User Story 1:**
As a user, I want to see today's weather so that I can plan my day.
 - Given kullanıcı konum girmiş,
 - When sistem API'den veri çekerse,
 - Then güncel hava durumu ekranda gösterilir.
- **User Story 2:**
As a user, I want to see a 7-day forecast so that I can plan ahead.
 - Given kullanıcı konum girmiş,
 - When tahmin isteği yapılır,
 - Then sistem 7 günlük tahmini listeler.

2.4. Use Case Specifications

- **Aktörler:** Kullanıcı.
- **Normal Akış:** Kullanıcı siteye girer -> konum girer -> hava durumu görüntüler -> tahmin alır.
- **Alternatif Akış:** API hatası -> sistem hata mesajı gösterir.

- **Ön Koşullar:** Kullanıcının internet bağlantısı olması gerekir.
- **Son Koşullar:** Hava durumu bilgisi ekranda gösterilir.