**Product Backlog**

* Kullanıcı kayıt formu ve form doğrulama kuralları
* Kimlik doğrulama API'lerinin entegrasyonu ve doğrulama işlemleri
* Doğrulama e-postası ve SMS kodu gönderimi, e-posta linki işleme
* Giriş formu, kimlik doğrulama ve oturum kapatma fonksiyonları
* Şifre sıfırlama e-postası gönderimi ve şifre sıfırlama işlemi
* Ödeme bilgileri formu, ödeme gateway entegrasyonu, kart doğrulama
* Kullanıcı arayüzü tasarımı ve hatalı giriş bildirimleri
* Ödeme geçmişi ve detaylı ödeme bilgileri
* Dil dosyaları, çeviri sistemi ve kullanıcı dil menüsü
* Para birimi API entegrasyonu, dönüşüm oranları ve profil tercihlerinin saklanması
* İçerik ve fiyatların otomatik ayarlanması, çok dilli e-posta şablonları
* Dil ve para birimi değişikliklerinde sayfa yenileme ve fiyat güncelleme
* İçerik ve fiyat testleri, kullanıcı geri bildirimleri ve iyileştirmeler
* Karbon emisyonu hesaplama yöntemi, veri kaynakları ve formüller
* Karbon ayak izi hesaplama ve görsel sunum
* Karbon ayak izi karşılaştırmaları ve otomatik mesajlar
* Çevre koruma bilgileri, karbon ayak izi geçmişi, raporlar ve analizler
* Karbon emisyonu verilerini güncel tutma, dış veri entegrasyonu
* Kullanıcı geri bildirimleri toplama ve iyileştirmeler
* Testler ve ayrıntılı dokümantasyon

**Proje Planı ve Sprint Yönetimi**

**1. Sprint (Eylül 2024) -** Proje Başlangıcı ve Planlama:

* İş Analisti:
  + Proje gereksinimlerinin toplanması (2 gün)
  + İş gereksinimlerinin dokümantasyonu ve onay süreci (2 gün)
  + Kullanıcı hikayeleri ve kullanım senaryolarının oluşturulması (3 gün)
  + Jira üzerinde backlog itemlarının oluşturulması (2 gün)
* Backend, Frontend:
  + Proje yapısının belirlenmesi ve teknoloji seçimi (2 gün)
* Tasarımcı:
  + Temel UI/UX tasarımlarının başlangıcı (5 gün)
* Test Analisti:
  + Başlangıç test stratejisi oluşturulması (3 gün)

**2. Sprint (Ekim 2024**) - UI/UX Tasarımı:

* Tasarımcı:
  + Tamamlanmış UI/UX tasarımlarını sunma ve Jira’ya yükleme (3 gün)
* Backend, Frontend:
  + UI tasarımlarına uygun ilk frontend geliştirmeleri (5 gün)
* İş Analisti:
  + Kullanıcı geri bildirimlerinin toplanması (2 gün)
  + Tasarımda gerekli değişikliklerin yapılması (3 gün)
* Test Analisti:
  + UI/UX test senaryolarının hazırlanması (3 gün)

**3. Sprint (Kasım 2024) -** Kimlik Doğrulama ve Güvenli Ödeme Sistemi:

* Backend:
  + Kimlik doğrulama prosedürlerinin geliştirilmesi (5 gün)
* Frontend:
  + Kimlik doğrulama ve ödeme sistemi UI entegrasyonları (4 gün)
* Test Analisti:
  + Kimlik doğrulama ve ödeme sistemleri için testlerin yapılması (5 gün)
* İş Analisti:
  + Kimlik doğrulama ve ödeme sistemi gereksinimlerinin doğrulanması (3 gün)

**4. Sprint (Aralık 2024) -** Temel Özelliklerin Geliştirilmesi:

* Backend, Frontend:
  + Kullanıcı profili, dil ve para birimi desteği gibi temel özelliklerin geliştirilmesi (6 gün)
* İş Analisti:
  + Geliştirilen özelliklerin gereksinimlere uygunluğunu kontrol etme (4 gün)
* Test Analisti:
  + Temel özelliklerin test edilmesi (4 gün)

**5. Sprint (Ocak 2025) -** Gelişmiş Özellikler:

* Backend, Frontend:
  + Gelişmiş özelliklerin (gerçek zamanlı araç takibi, kişiselleştirilmiş öneriler) geliştirilmesi (6 gün)
* Test Analisti:
  + Gelişmiş özellikler için entegrasyon testlerinin yapılması (4 gün)

**6. Sprint (Şubat 2025) -** Sistem Entegrasyonu ve Testler:

* Backend:
  + API entegrasyonlarının tamamlanması (5 gün)
* Frontend:
  + API entegrasyonlarına uygun frontend geliştirmeleri (4 gün)
* Test Analisti:
  + Entegrasyon testlerinin yapılması ve raporlanması (5 gün)
* İş Analisti:
  + API entegrasyon gereksinimlerinin kontrol edilmesi (3 gün)

**7. Sprint (Mart 2025) -** Güvenlik ve Performans Testleri:

* Test Analisti:
  + Güvenlik ve performans testlerinin yapılması (5 gün)
* Backend, Frontend:
  + Test sonuçlarına göre gerekli düzeltmeleri yapmak (5 gün)

**8. Sprint (Nisan 2025) -** Son Rötuşlar ve Yayın Öncesi Hazırlıklar:

* Backend, Frontend:
  + Tüm geliştirmelerin son kontrollerini yapma (5 gün)
* İş Analisti:
  + Kullanıcı senaryolarını gözden geçirme (3 gün)
  + Nihai rapor hazırlama (2 gün)
* Test Analisti:
  + Son testlerin yapılması ve onay (5 gün)

**9. Sprint (Mayıs 2025) -** Yayın ve İzleme:

* Tüm Ekip:
  + Canlıya geçiş işlemlerinin gerçekleştirilmesi (3 gün)
* Test Analisti:
  + Canlı izleme ve ilk geri bildirimlerin toplanması (5 gün)
* İş Analisti:
  + Proje kapanış raporunun hazırlanması ve müşteriye sunulması (4 gün)