YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM ARAÇLARI VİZE PROJESİ

AKYÜZ MARKET
1. ALAN
1. HAFTA
1. Proje Tanımı ve Planlama:
Projenin kapsamının belirlenmesi
Hedef müşteri kitlesi ve kullanıcı ihtiyaçlarının analizi
Proje takviminin oluşturulması
Ekip üyelerinin rollerinin belirlenmesi
2. Gereksinim Analizi:
Müşteri ile toplantılar yaparak gereksinimlerin belirlenmesi
İhtiyaç duyulan özelliklerin ve modüllerin tanımlanması
Gereksinim belgesinin oluşturulması ve müşteri onayı
3. Tasarım:
Sistem mimarisinin belirlenmesi
Veritabanı modelinin oluşturulması
Arayüz tasarımının yapılması
Modül ve bileşenlerin ilişkilerinin belirlenmesi
4. Gelistirme:

Yazılım kodlarının yazılması
Modüllerin aşamalı olarak geliştirilmesi
Sürekli entegrasyon ve testlerin yapılması
Hata düzeltmeleri ve iyileştirmeler
2. HAFTA
5. Test Etme:
Divine to atlanta a sample of
Birim testlerin yapılması
Entegrasyon testlerinin gerçekleştirilmesi
Sistem testlerinin ve kullanılabilirlik testlerinin uygulanması
Performans testlerinin yapılması
6. Dağıtım ve Uygulama:
Stok takip sisteminin kullanıma sunulması
Kullanıcı eğitimleri ve dokümantasyonun sağlanması
İlk kullanıcı geri bildirimlerinin toplanması
7. Bakım ve Destek:
Sistem üzerindeki güncellemelerin ve değişikliklerin yönetilmesi
Kullanıcıların yaşadığı sorunlara teknik destek sağlanması
Sistem performansının izlenmesi ve gerekirse iyileştirmelerin yapılması
8. Proje Değerlendirmesi:
Proje sürecinin gözden geçirilmesi
Başarı kriterlerinin analizi
Eksikliklerin ve başarıların belirlenmesi

Gelecekteki projeler için öğrenilen derslerin kaydedilmesi
Bu adımlar, genel bir yazılım geliştirme sürecini temsil eder ve projenin karmaşıklığına, büyüklüğüne ve gereksinimlerine bağlı olarak detaylandırılabilir.

2. ALAN
1. İteratif ve Artırımsal Gelişim:
Projenin küçük parçalara bölünerek, her bir parçanın ayrı ayrı geliştirilmesi ve test edilmesi.
Her iterasyon sonunda müşteriden geri bildirim alınarak, gereksinimlerin güncellenmesi.
2. Scrum Meetings:
Günlük "stand-up" toplantılar düzenlenerek ekip üyelerinin günlük ilerlemeleri paylaşması.
Sprint planlama toplantıları ile bir sonraki iterasyonun planının yapılması.
3. Müşteri Katılımı:
Müşteri, projenin her aşamasında aktif olarak yer alarak, gelişmeleri izler ve geri bildirim sağlar.
Müşteri talepleri, sık sık gerçekleşen toplantılarda değerlendirilir.
4. Değişen Gereksinimlere Hızlı Adaptasyon:
Proje süresince ortaya çıkan değişikliklere hızlı bir şekilde adapte olunması.
Yeni gereksinimlerin ve önceliklerin sürekli değerlendirilmesi.

5. Sık Sık Teslimatlar:
İterasyonlar sonucunda sık sık çalışan bir ürün sunulması.
Bu sayede müşteri sürekli olarak sistemi kullanabilir ve geri bildirim sağlayabilir.
6. Continuous Integration:
Kodun sürekli olarak entegre edilmesi ve test edilmesi.
Hata düzeltmeleri ve iyileştirmelerin hızlı bir şekilde uygulanması.

3. ALAN
LIMI Sunt Diagramu
UML Sınıf Diagramı:
Market Sınıfı:
Özellikler (Alanlar): marketAdi, adres, telefon, stokListesi, personelListesi Metodlar: stokEkle(), stokSil(), personelEkle(), personelSil()
The contain of the contained by the cont
Ürün Sınıfı:
Özellikler: urunAdi, urunKodu, fiyat, adet
Metodlar: stokGuncelle(), fiyatGuncelle()
Personel Sinifi:

Metodlar: satisYap(), stokKontrol()
Sipariş Sınıfi:
Özellikler: siparisNo, tarih, urunListesi, toplamFiyat
Metodlar: siparisOlustur(), siparisOnayla()
StokTakipSistemi Sınıfi:
Özellikler: marketListesi, siparisListesi
Metodlar: marketEkle(), marketSil(), siparisRaporuOlustur()
UML Kullanım (Use Case) Diagramı:
Market Personeli Kullanım Durumu:
Giriş Yapma:
Stok Kontrolü Yapma
Satiş Yapma
Yönetici Kullanım Durumu:
Giriş Yapma:
Market Ekleme
Market Silme
Rapor Oluşturma
Müşteri Kullanım Durumu:
Giriş Yapma:
Ürünleri İnceleme
Sipariş Verme
Sipariş İptal Etme
Stok Takip Sistemi Kullanım Durumu:

Özellikler: personelAdi, personelSoyadi, personelID, pozisyon

```
Market Ekleme:
Market Silme
Rapor Oluşturma
Sipariş Takibi Yapma
Örnek Kodlama:
Class Urun:
  def _init_(self, urun_id, adi, stok_adedi, birim_fiyat):
    self.urun_id = urun_id
    self.adi = adi
    self.stok_adedi = stok_adedi
    self.birim_fiyat = birim_fiyat
class StokTakipSistemi:
  def _init_(self):
    self.urunler = []
  def urun_ekle(self, urun):
    self.urunler.append(urun)
    print(f"{urun.adi} ürünü sisteme eklendi.")
  def stok_sorgula(self, urun_id):
    for urun in self.urunler:
      if urun.urun_id == urun_id:
         print(f"{urun.adi} ürününün stok adedi: {urun.stok_adedi}")
         break
```

```
else:
      print("Ürün bulunamadı.")
  def urun_sat(self, urun_id, adet):
    for urun in self.urunler:
      if urun.urun_id == urun_id:
         if urun.stok_adedi >= adet:
           urun.stok_adedi -= adet
           toplam_fiyat = adet * urun.birim_fiyat
           print(f"{urun.adi} ürününden {adet} adet satıldı. Toplam fiyat: {toplam_fiyat}")
           break
         else:
           print(f"Yetersiz stok! Stok adedi: {urun.stok_adedi}")
           break
    else:
      print("Ürün bulunamadı.")
# Örnek Kullanım
if _name_ == "_main_":
  # Stok Takip Sistemi oluştur
  market = StokTakipSistemi()
  # Ürünleri oluştur
  urun1 = Urun(1, "Beyaz Ekmek", 100, 2.5)
  urun2 = Urun(2, "Sıvı Yağ", 50, 15.0)
  # Ürünleri sisteme ekle
  market.urun_ekle(urun1)
  market.urun_ekle(urun2)
  # Stok durumunu sorgula
```

```
market.stok_sorgula(1)
  # Ürün satışı yap
  market.urun_sat(1, 20)
  # Stok durumunu güncelle ve tekrar sorgula
  market.stok_sorgula(1)
Bu örnek, bir market stok takip sistemini temsil eder. Şimdi, bu örneğin süreçlerini adım adım
açıklayalım:
Urun Sınıfı:
Urun sınıfı, bir ürünün temel özelliklerini içerir: ürün ID'si, adı, stok adedi ve birim fiyatı.
StokTakipSistemi Sınıfı:
StokTakipSistemi sınıfı, marketin stok takibiyle ilgili işlemleri gerçekleştiren bir sınıftır.
_init_ metodu, sistemi başlatır ve urunler adlı bir liste oluşturur.
urun_ekle metodu, yeni bir ürünü sisteme ekler.
stok_sorgula metodu, bir ürünün stok durumunu sorgular.
urun_sat metodu, bir ürünü belirli bir adette satar ve stok durumunu günceller.
Örnek Kullanım:
StokTakipSistemi sınıfından bir örnek oluşturulur (market).
Urun sınıfından iki ürün oluşturulur (ekmek ve yağ).
Ürünler sisteme eklenir (urun_ekle).
Bir ürünün stok durumu sorgulanır (stok_sorgula).
Bir ürün satılır (urun_sat).
Satış sonrasında stok durumu tekrar sorgulanır (stok_sorgula)
```

