

ANALİZ RAPORU

SDZ AJANDA WEB SİTESİ

Yazılım İnşaası Dersi- Iteration ½ Analiz Dökümanı

İÇİNDEKİLER

1. Giriş
2. Sistem Genel Tanımı
3. Sistem Gereksinimleri
 - a. 3.1 Fonksiyonel Gereksinimler
 - b. 3.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler
4. Aktörler (Paydaşlar)
5. Sistem Modelleri
 - a. 5.1 Kullanım Senaryoları (Use Case)
 - b. 5.2 Veri Modeli
 - c. 5.3 İş Akışı (Workflow)
6. Arayüz Tasarımı
7. Kullanılan Teknolojiler
8. Güvenlik ve Veri Yönetimi
9. Sonuç ve Değerlendirme

1. GİRİŞ

Bu proje, kullanıcıların günlük planlarını, notlarını ve yapılacaklar listelerini dijital ortamda yönetebilmelerini sağlamak amacıyla geliştirilmiş bir **SDZ Ajanda Web Uygulamasıdır**.

Uygulama;

- Takvim tabanlı not alma
- Özel günlerin otomatik işaretlenmesi
- To-do (yapılacaklar) listesi
- Zengin metin, bağlantı ve dosya ekleme
- Özelliklerini tek bir platformda sunar.

Proje tamamen **frontend tabanlıdır** ve kullanıcı verileri **LocalStorage** kullanılarak tarayıcı üzerinde saklanır.

2. SİSTEM GENEL TANIMI

Sistem, kullanıcıların hesap oluşturarak giriş yapabildiği ve her kullanıcıya özel ajanda verilerinin tutulduğu bir web uygulamasıdır.

Ana bileşenler:

- Kimlik doğrulama ekranları
- Takvim görünümü

- Günlük ajanda sayfası
- To-do listesi
- Zengin içerik düzenleme alanı

Uygulama **tek sayfa uygulama (SPA)** mantığıyla çalışır ve ekranlar JavaScript ile kontrol edilir.

3. SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

3.1 Fonksiyonel Gereksinimler

- ✓ Kullanıcı kayıt olabilmelidir
- ✓ Kullanıcı giriş/çıkış yapabilmelidir
- ✓ Ay bazlı takvim görüntülenmelidir
- ✓ Özel günler otomatik vurgulanmalıdır
- ✓ Günlere özel ajanda kaydı oluşturulabilmelidir
- ✓ Kullanıcı özel notlar (tarihsiz) ekleyebilmelidir
- ✓ To-do listesine madde ekleme/silme yapılabilмелidir
- ✓ Yazı tipi boyutu, sayfa rengi ve arka plan şekli değiştirilebilмелidir
- ✓ Link, fotoğraf ve dosya eklenebilmelidir
- ✓ Veriler kullanıcıya özel saklanmalıdır

3.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

- Sistem modern tarayıcılarında çalışmalıdır (Chrome, Edge, Firefox)
- Sayfa geçişleri hızlı ve gecikmesiz olmalıdır
- Kullanıcı arayüzü sade ve anlaşılır olmalıdır
- Veriler tarayıcı kapatılsa bile kaybolmamalıdır
- Kod yapısı okunabilir ve sürdürülebilir olmalıdır

4. AKTÖRLER (PAYDAŞLAR)

Ana Aktör

- **Kullanıcı**
 - Kayıt olur
 - Giriş yapar
 - Ajanda oluşturur
 - Not ekler ve düzenler
 - To-do listesi yönetir

Sistem Aktörü

- **Web Tarayıcısı**
 - LocalStorage üzerinden veri saklar
 - JavaScript kodlarını çalıştırır

5. SİSTEM MODELLERİ

Bu bölümde Dijital Ajanda Web Uygulamasının **nasıl çalıştığı, kullanıcı ile sistem arasındaki etkileşimlerin nasıl gerçekleştiği, verilerin mantıksal olarak nasıl organize edildiği ve işleyiş sırasının nasıl ilerlediği** detaylı olarak açıklanmaktadır.

5.1 Kullanım Senaryoları (Use Case Modeli)

Kullanım senaryoları, sistem ile kullanıcı arasındaki etkileşimi adım adım tanımlayan senaryolardır. Bu senaryolar sayesinde sistemin hangi işlemleri, hangi sırayla ve hangi koşullar altında gerçekleştiğini netleştirmektedir.

5.1.1 Kullanıcı Kayıt Olma Senaryosu

Bu senaryo, sisteme ilk kez dahil olacak kullanıcılar için geçerlidir.

Senaryo Açıklaması:

Kullanıcı, uygulamayı kullanabilmek için kendisine ait bir hesap oluşturur. Bu işlem, kullanıcı verilerinin sistem tarafından tanınmasını ve kişiye özel ajanda oluşturulmasını sağlar.

Senaryo Adımları:

- Kullanıcı kayıt ekranını açar.
- Kullanıcıdan kullanıcı adı, e-posta adresi ve şifre bilgileri istenir.
- Girilen bilgilerin boş olup olmadığı kontrol edilir.
- Bilgiler geçerliyse kullanıcı sisteme kaydedilir.
- Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra kullanıcı giriş ekranına yönlendirilir.

Senaryo Sonucu:

Kullanıcı artık sisteme giriş yapabilecek bir hesaba sahiptir.

5.1.2 Kullanıcı Giriş Yapma Senaryosu

Bu senaryo, daha önce kayıt olmuş kullanıcılar için geçerlidir.

Senaryo Açıklaması:

Kullanıcı, oluşturduğu hesap bilgileri ile sisteme giriş yapar ve kendi ajandasına erişir.

Senaryo Adımları:

- Kullanıcı giriş ekranını açar.
- E-posta ve şifre bilgilerini girer.
- Sistem girilen bilgileri kayıtlı kullanıcı bilgileriyle karşılaştırır.
- Bilgiler doğruya kullanıcı ana ekran'a yönlendirilir.

Senaryo Sonucu:

Kullanıcı kendi ajandasına ve kişisel verilerine erişim sağlar.

5.1.3 Takvim Görüntüleme Senaryosu

Bu senaryo, kullanıcının ana ekranı kullanmasını kapsar.

Senaryo Açıklaması:

Kullanıcı, ay bazlı takvim görünümü üzerinden günleri inceleyebilir ve özel günleri görebilir.

Senaryo Adımları:

- Sistem mevcut ay ve yılı otomatik olarak algılar.
- Takvim gün bazlı olarak ekran'a yerleştirilir.
- Resmi tatiller ve özel günler farklı renkle vurgulanır.

Senaryo Sonucu:

Kullanıcı zaman planlamasını görsel olarak takip edebilir.

5.1.4 Günlük Ajanda Oluşturma Senaryosu

Bu senaryo, uygulamanın temel işlevlerinden biridir.

Senaryo Açıklaması:

Kullanıcı, seçtiği bir güne özel notlar ve yapılacaklar listesi oluşturur.

Senaryo Adımları:

- Kullanıcı takvimden bir gün seçer.
- Seçilen güne ait ajanda ekranı açılır.
- Kullanıcı metin notları yazar.
- Yapılacaklar listesine maddeler ekler.
- İsterse görsel, bağlantı veya dosya ekler.
- Kaydet butonuna basar.

Senaryo Sonucu:

Seçilen güne ait ajanda kaydı sistemde saklanır.

5.1.5 To-Do Listesi Yönetimi Senaryosu

Senaryo Açıklaması:

Kullanıcı, gün içerisinde yapılması gereken işleri takip etmek için yapılacaklar listesi kullanır.

Senaryo Adımları:

- Kullanıcı yeni görev ekler.
- Tamamlanan görevleri işaretler.
- Gereksiz görevleri listeden kaldırır.

Senaryo Sonucu:

Kullanıcı günlük görevlerini düzenli şekilde yönetir.

5.2 Veri Modeli (Mantıksal Veri Yapısı)

Veri modeli, sistemde kullanılan bilgilerin **nasıl saklandığını, birbirleriyle nasıl ilişkilendirildiğini ve hangi amaçla kullanıldığını** açıklar.

5.2.1 Kullanıcı Verileri

Sistemde her kullanıcıya ait temel kimlik bilgileri tutulur.

Bu veriler:

- Kullanıcı adı
- E-posta adresi
- Şifre bilgisi

Amaç:

- Kullanıcının tanınması
- Kullanıcıya özel verilerin ayrıştırılması
- Yetkisiz erişimin önlenmesi

5.2.2 Ajanda Kayıtları

Her kullanıcı için ayrı ajanda kayıtları oluşturulur.

Ajanda kayıtları:

- Tarih bazlı olarak saklanır
- Her gün için ayrı içerik bulunur

- Kullanıcının seçtiği gün ile ilişkilidir

Bu yapı sayesinde:

- Kullanıcı geçmiş günlere dönebilir
- Gelecek planlarını önceden oluşturabilir

5.2.3 İçerik Verileri

Ajanda içeriği farklı türde veriler barındırır:

- Metin notları
- Yapılacaklar listesi
- Görsel veya bağlantı bilgileri

Bu çeşitlilik, ajandanın kişiselleştirilebilir olmasını sağlar.

5.2.4 Stil ve Kişiselleştirme Verileri

Kullanıcılar ajanda görünümünü özelleştirebilir.

Saklanan kişiselleştirme bilgileri:

- Sayfa arka plan rengi
- Yazı boyutu
- Sayfa çizgili veya düz görünüm
- To-do alanı rengi

Bu veriler kullanıcı deneyimini artırmayı amaçlar.

5.3 İş Akışı (Workflow Modeli)

İş akışı, sistemin başlangıçtan sona kadar **hangi sırayla çalıştığını** gösterir.

5.3.1 Sistem Başlatma Süreci

- Kullanıcı web sayfasını açar.
- Sistem daha önce giriş yapılmış mı kontrol eder.
- Oturum bilgisi varsa kullanıcı doğrudan ana ekrana yönlendirilir.

5.3.2 Ana Ekran İş Akışı

- Takvim otomatik olarak yüklenir.
- Mevcut ay görüntülenir.
- Kullanıcı gün seçene kadar bekleme durumundadır.

5.3.3 Ajanda Düzenleme İş Akışı

- Gün seçildiğinde ajanda ekranı açılır.
- Mevcut kayıt varsa ekrana getirilir.
- Kullanıcı düzenleme yapar.
- Kaydetme işlemi gerçekleştirilir.

5.3.4 Veri Kaydetme ve Güncelleme Süreci

- Kullanıcı kaydettiğinde veriler güncellenir.
- Önceki kayıtlar korunur.
- Değişiklikler anında saklanır.

5.3.5 İş Akışının Sonlanması

- Kullanıcı ana ekraña döner.
- Takvim güncel bilgilerle tekrar görüntülenir.
- Kullanıcı isterse çıkış yapabilir.

6.Kullanıcı Arayüzü Tasarımı (UI) – Görsel ve Analiz Odaklı

Bu bölümde, dijital ajanda sisteminin kullanıcı ile etkileşime geçtiği ekranlar analiz aşamasına uygun şekilde görsel taslak (mock-up) formatında sunulmuştur.

6.1 Navigasyon Akışı (Görsel Akış)

Giriş / Kayıt Ekranı



Ana Takvim



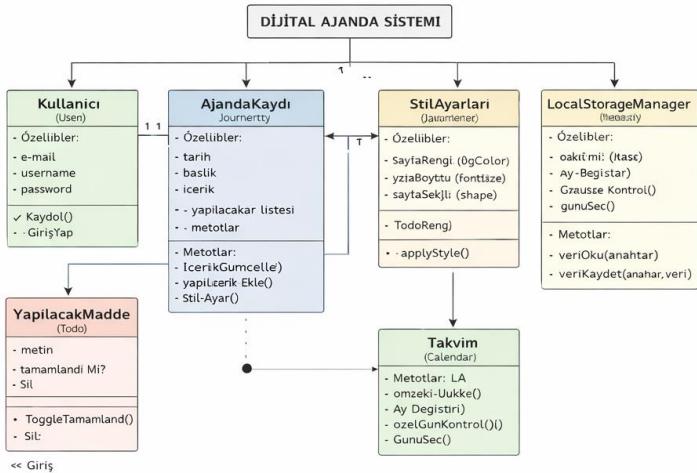
Gün Seçimi / Yeni Not



Ajanda Sayfası

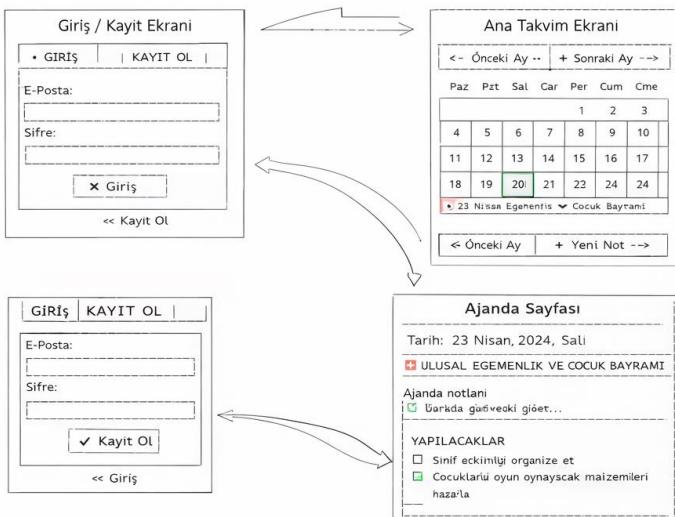
↓
Kaydet / Kapat

5.2 UML SINIF MODELİ



6. ARAYÜZ TASARIMI

KULLANICI ARAYÜZÜ - NAVİGASYON AKIŞI VE EKRAN TASLAKLARI



6.2 Arayüz Ekran Mock-up'ları

Giriş / Kayıt Ekranı

+-----+	
Dijital Ajanda	

E-posta	
Şifre	
[Giriş Yap]	
[Kayıt Ol]	

+-----+

Ana Takvim Ekranı

Hoş Geldiniz, Kullanıcı

Pzt Sal Çar Per Cum Cmt
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14

[+ Yeni Not] [Çıkış]
+-----+

Ajanda Sayfası

15 Mart 2025 - Cumartesi
(Özel Gün Bilgisi)

[Sayfa Rengi] [Punto]
[Şekil]

Yapılacaklar Listesi
[] Madde 1
[] Madde 2

Ajanda İçeriği
(Serbest Metin Alanı)

[Kaydet] [Kapat]
+-----+

8. GÜVENLİK VE VERİ YÖNETİMİ

- Veriler tarayıcı üzerinde saklanır
- Her kullanıcıya özel anahtar kullanılır
- Sunucuya veri gönderimi yoktur

- Şifreler düz metin olarak tutulmaktadır
(Gerçek sistemlerde hash önerilir)

9. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Bu proje, temel seviyede bir **kİŞİSEL ajanda ve planlama uygulaması** ihtiyacını başarıyla karşılamaktadır.

Gelecekte yapılabilecek geliştirmeler:

- Backend entegrasyonu
- Şifrelerin hashlenmesi
- Bulut senkronizasyonu
- Mobil uyumluluk
- Bildirim sistemi

Sonuç olarak sistem; **kullanıcı dostu, fonksiyonel ve geliştirilebilir** bir yapıya sahiptir.