

# DİJİTAL AJANDA SİSTEMİ TASARIM RAPORU

## 1. GİRİŞ

Bu doküman, HTML5, CSS ve JavaScript teknolojilerini kullanarak ayrılır Dijital Ajanda Sistemi'nin tasarım teknik detaylarını içerir. Projenin amacı, kullanıcıların günlük planlarını yönetebilecekleri, zengin medya (resim, dosya, link) ile destekleyebilecekleri ve kişisel tercihlerine göre birimi özelleştirebilecekleri modüler bir platform sunmaktır.

## 2. TASARIM HEDEFLERİ VE PRENSİPLERİ

Sistemin inşasında aşağıdaki temel yazılım ilkeleri gözetilmiştir:

Separation of Concerns (Sorumlulukların Ayrılması): Kullanıcı arayüzü (HTML), stil yönetimi (CSS) ve iş mantığı (JS) birbirinden bağımsız katmanlarda tutulmuştur.

kalicılık (Kalicılık): Kullanıcı verileri sunucu bağımsız bir şekilde tarayıcı yerel depolamasında ( localStorage) güvenli ve erişilebilir şekilde saklanır.

Dinamik Arayüz (Responsive Design): Kullanıcıların iletişimlerine (renk değişimi, punto aralıkları) anında tepki veren bir yönetim stratejisi izlenmiştir.

### **3. SİSTEM MİMARİSİ VE KATMANLAR**

Sistem, modern web uygulama mimarisine uygun olarak üç ana bölümde incelenmektedir:

#### **3.1. Sunum Katmanı (Sunum Katmanı)**

Uygulama, Tek Sayfalı Uygulama mantığıyla tasarlanmıştır.

Yetkilendirme Ekranları: Giriş ve kayıt formlarını içerir.

Takvim Ekranı: Kullanıcının aylık durumu ve kayıtlı günlerini simgeler. Özel günler farklı renklerle belirtilmiştir. Haftasonları başka renkle belirtilmiştir.

Ajanda Editörü: Zengin metin içeriklerinin yer aldığı ana çalışma alanıdır.

#### **3.2. İş Mantığı Katmanı (İş Mantığı Katmanı)**

Sistemin beyni olan bu katman, depolananlardan sorumludur:

Takvim Motoru: Date() nesnesini kullanarak ay gün sayısını ve haftanın ilk günündeki hesaplar. Başlangıçlı bir düzen için indeks değişimleri Pazartesi yapar.

Kimlik Doğrulama: Şifre ve e-posta eşleşmelerini getUsers() üzerinden kontrol eder.

### 3.3. Veri Katmanı (Veri Katmanı)

Sistemde iki temel veri ayarı bulunmaktadır:

Kullanıcı Havuzu ( users): Sisteme kayıtlı tüm kullanıcıların bilgilerini içeren dizidir.

Kayıt Günlüğü ( {email}\_entries): Her kullanıcının özel, anahtar-değeri (DateString-Object) yapısında oluşturulan ajanda verileridir.

## 4. VERİ YAPILARI VE MODELLERİ

Bir ajanda kaydı aşağıdaki şekilde saklanırken JSON yapısı kullanılır:

JSON

```
{  
  "style": {  
    "bgColor": "#FFFFFF",  
    "fontSize": "18",  
    "shape": "cizgili",
```

```
"todoColor": "#F8E1E7"  
  
},  
  
"content": "<div>Bugün yapılacak önemli işler...</div>",  
  
}
```

## 5. DETAYLI BİLEŞEN TASARIMI

### 5.1. Takvim ve Özel Gün Yönetimi

Sistem, ulusal bayramları (23 Nisan, 29 Ekim, 1 Mayıs, 19 Mayıs, 1 Ocak vb.) `specialDays` nesnesinde tutar.

`renderCalendar` çalışması her gün için dönerken bu listeyi kontrol eder ve eşleştirilir.

### 5.2. Zengin Metin ve Medya Yönetimi

Kullanıcılar yalnızca metin değil, `FileReader API` yerel cihazlarından fotoğraf ve PDF gibi belgeleri ajandaya gömebilirler.

### 5.3. Stil Özelleştirme Sistemi

Kullanıcı "Sayfa Şekli"ni (Düz, Çizgili, Kareli) değiştirdiğinde, JavaScript ile ilgili içerik alanına yeni bir CSS sınıfı atar. Bu sınıflar, CSS biçiminde `repeating-linear-gradient` oluşturulmuş sanal defter dosyası görünümelerini tetikler.

## 6. SONUÇ VE GELECEK ÇALIŞMALAR

Hazırlanan Dijital Ajanda Sistemi; nesne yapısı yapısı yapısı yakın işlevsel yapısı, kullanıcı deneyimine odaklanan esnek arayüzü ve yerel depolama çözümleriyle başarılı bir yapıya sahiptir.

## Dijital Ajanda – Sınıf Modelleri

