

SDZ AJANDA WEB UYGULAMASI

TASARIM (DİZAYN) RAPORU

1. Sistemin Amacı

Bu doküman, HTML, CSS ve JavaScript kullanılarak geliştirilen **Dijital Ajanda Web Uygulamasının** tasarım sürecini ayrıntılı olarak açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. Tasarım raporu; sistemin mimarisini, alt sistemlerini, tasarım hedeflerini ve güvenlik yaklaşımlarını kapsamaktadır.

Sistemin temel amacı; kullanıcıların günlük planlarını, notlarını ve yapılacaklar listelerini dijital ortamda düzenleyebilecekleri, sade, hızlı ve kişiselleştirilebilir bir ajanda ortamı sunmaktadır.

1.1 Tasarım Hedefleri

1.1.1 Kullanılabilirlik

Sistem, her seviyeden kullanıcının kolayca anlayabileceği ve kullanabileceği şekilde tasarlanmıştır. Basit buton yapıları, sezgisel ekran geçişleri ve anlaşılır ikonlar ile kullanıcı deneyimi ön planda tutulmuştur.

1.1.2 Performans

Uygulama tamamen istemci taraflı çalıştığı için sayfa yüklenme süreleri minimum seviyededir. JavaScript ile dinamik ekran geçişleri sağlanarak sayfa yenileme ihtiyacı ortadan kaldırılmıştır.

1.1.3 Veri Güvenliği

Veriler yalnızca kullanıcının tarayıcısında tutulmaktadır. Sunucuya veri gönderilmediği için dış erişim riski bulunmamaktadır.

1.1.4 Ölçeklenebilirlik

Kod yapısı modüler olacak şekilde tasarlanmıştır. İleride backend veya veritabanı entegrasyonu yapılabilecek biçimde genişletilebilir bir altyapı sunmaktadır.

1.1.5 Taşınabilirlik

Uygulama, farklı cihaz ve tarayıcılarda çalışabilecek şekilde responsive olarak tasarlanmıştır.

1.1.6 Genişletilebilirlik

Yeni özelliklerin eklenmesi için CSS değişkenleri ve JavaScript fonksiyonları esnek bir yapıda oluşturulmuştur.

1.2 Ödünlər ve Kriterler

Sistem tasarlanırken backend kullanılmaması bilinçli bir tercih olarak belirlenmiştir. Bu sayede geliştirme süresi kısaltılmış, sistem daha sade hale getirilmiştir.

1.3 Kullanılabilirlik vs. Özellik Zenginliği

Sistemde aşırı özellik yüklemesi yerine temel ajanda işlevleri ön planda tutulmuştur. Bu yaklaşım, kullanıcıların uygulamayı daha rahat kullanmasını sağlamıştır.

1.4 Performans vs. Güvenlik

İstemci taraflı yapı sayesinde yüksek performans elde edilirken, veri güvenliği tarayıcı sınırları içerisinde sağlanmıştır.

1.5 Geliştirme Süresi vs. Genişletilebilirlik

Kısa sürede tamamlanabilecek bir yapı tercih edilmiş, ancak ileride backend entegrasyonu yapılabilecek şekilde kod yapısı esnek bırakılmıştır.

1.6 Veri Güvenliği vs. Taşınabilirlik

Verilerin yerel olarak tutulması sayesinde taşınabilirlik artırılmış, kullanıcılar farklı cihazlarda uygulamayı rahatça kullanabilmiştir.

1.7 Hızlı Erişim vs. Veri Bütünlüğü

Tarayıcı tabanlı veri yönetimi ile hızlı erişim sağlanmış, veri tutarlılığı JavaScript kontrolleriyle korunmuştur.

2. Sistem Mimarisi

Uygulama, istemci taraflı katmanlı mimari ile tasarlanmıştır.

2.1 Alt Sistem Ayrıştırma

2.1.1 Kullanıcı Arayüzü (UI) Alt Sistemi

HTML ve CSS kullanılarak oluşturulmuştur. Tema renkleri CSS değişkenleri (`:root`) ile yönetilmektedir.

2.1.2 İş Mantığı (Business Logic) Alt Sistemi

JavaScript fonksiyonları ile ekran geçişleri, görev ekleme, silme ve güncelleme işlemleri yönetilmektedir.

2.1.3 Veri Yönetimi Alt Sistemi

Veriler tarayıcı üzerinde tutulmakta ve kullanıcıya özel olarak yönetilmektedir.

2.1.4 Bildirim Yönetimi Alt Sistemi

Hafta sonları ve özel günler renklerle vurgulanarak kullanıcıya görsel bildirim sağlanmaktadır.

2.1.5 Güvenlik ve Erişim Kontrolü Alt Sistemi

Giriş ve kayıt ekranları ile kullanıcı erişimi sınırlanmıştır.

2.2 Donanım / Yazılım Eşleme

2.2.1 Sunucu Tarafı

Sunucu tarafı bulunmamaktadır.

2.2.2 İstemci Tarafı

HTML, CSS ve JavaScript destekleyen tüm modern tarayıcılar.

2.2.3 Bildirim Sunucusu (Opsiyonel)

Bu projede kullanılmamıştır.

2.3 Kalıcı Veri Yönetimi

Veriler tarayıcı üzerinde geçici olarak saklanmaktadır.

2.4 Erişim Kontrolü ve Güvenlik

2.4.1 Kullanıcı Kimlik Doğrulama

Giriş ve kayıt ekranları ile temel kimlik doğrulama sağlanmıştır.

2.4.2 Yetkilendirme

Her kullanıcı yalnızca kendi ajanda ekranına erişebilmektedir.

2.4.3 Veri Güvenliği

Veriler dış sistemlerle paylaşılmamaktadır.

2.4.4 Güvenlik Duvarı ve IP Filtreleme

Sunucu bulunmadığı için uygulanmamıştır.

2.4.5 Denetim Kayıtları (Audit Logs)

Bu projede denetim kayıtları tutulmamaktadır.

3. Sonuç

Bu tasarım raporu, geliştirilen Dijital Ajanda Web Uygulaması'nın mimari yapısını, tasarım kararlarını ve teknik tercihlerini ayrıntılı şekilde açıklamaktadır. Sistem, sade yapısı ve kullanıcı dostu arayüzü ile başarılı bir frontend projesi olarak tasarlanmıştır.