

Yazılım Gereksinimleri Belirtimi Şablonu

Aşağıdaki açıklama eklenen şablon, SEC308 Yazılım Mühendisliği dersi projelerinde Yazılım Gereksinimleri Belirtimi dökümanını tamamlamak için kullanılacaktır.

Şablon kullanımı:

Metinde köşeli parantez içinde ('< ', ' >') için projeye özgü bilgileri ve/veya ayrıntıları ile değiştirilmesi. Örneğin, <Proje Adı> 'Akıllı ev' veya 'Sensor ağı' ile değiştirilecektir.

İtalik metin bu şablon içindeki her bölümün amacı kısaca amacını anlatmaktadır. Bu metin, gönderilen son belirtim sürümünde görünmemelidir.

Bu kapak sayfası son şablonun bir parçası değildir ve sizin gönderdiğiniz belirtimden bu kısmın kaldırılması gerekir.

İlgili kaynaklar:

Bu belgenin bölümlerinin oluşturulmasında IEEE Yazılım Gereksinimleri Belirtimi Kılavuzu (IEEE Std. 830-1998) temel alınmıştır

Yemek Tarifi Web Sitesi

Yazılım Gereksinimleri Belirtimi

Sürüm: 1.0

Tarih: 2024-05-27

Ekip Numarası: 1

Ekip Üyeleri: Yiğit Burak Yazıcı | İsmail Akyıldız

Revizyon Geçmişi

Tarih	Açıklama	Yazar	Yorumlar
27.05.2024	1.0	Yiğit Burak Yazıcı, İsmail Akyıldız	-

İçindekiler Tablosu

REVİZYON GEÇMİŞİ	ii
1. GİRİŞ	1
1.1 AMAÇ	1
1.2 KAPSAM	1
1.3 TANIMLAR VE KISALTMALAR	1
1.4 REFERANSLAR	1
1.5 GENEL BAKIŞ	1
2. GENEL AÇIKLAMA	2
2.1 ÜRÜN PERSPEKTİFİ.....	2
2.2 ÜRÜN İŞLEVLERİ	2
2.3 KULLANICI ÖZELLİKLERİ	2
2.4 GENEL SINIRLAMALAR.....	2
2.5 VARSAYIMLAR VE BAĞIMLILIKLARI	2
3. ÖZEL GEREKSİNİMLER.....	2
3.1 DIŞ ARABİRİMİ GEREKSİNİMLERİ.....	3
3.1.1 Kullanıcı Arayüzleri	3
3.1.2 Donanım Arabirimleri	3
3.1.3 Yazılım Arabirimleri.....	3
3.1.4 İletişim Arabirimleri.....	3
3.2 FONKSİYONEL GEREKSİNİMLERİ	3
3.2.1 Kullanıcı Yönetimi	3
3.2.2 Yemek Tarifi Yönetimi	3
3.2.3 Arama Ve Filtreleme	3
3.2.4 Yorum Ve Değerlendirme Ssistemi	3
3.2.5 Sosyal Medya Paylaşımı.....	3
3.3 KULLANIM DURUMLARI.....	3
3.3.1 Kullanım Durumu #1: Tarif Ekleme.....	3
3.3.2 Kullanım Durumu #2: Tarif Arama Ve Filtreleme.....	3
3.3.3 Kullanım Durumu #3: Tarif Yorumlama.....	3
3.4 SINIFLAR / NESNELER.....	3
3.4.1 Tarif Sınıfı.....	3
3.4.2 Kullanıcı Sınıfı.....	4
3.5 İŞLEVSEL OLMAYAN GEREKSİNİMLER	4
3.5.1 Performans	4
3.5.2 Güvenilirlik.....	4
3.5.3 Kullanılabilirlik	4
3.5.4 Güvenlik.....	4
3.5.5 Sürdürülebilirlik	4
3.5.6 Taşınabilirlik	4
3.6 TERS GEREKSİNİMLERİ.....	4
3.7 TASARIM KISITLAMALARI.....	4
3.8 MANTIKSAL VERİTABANI GEREKSİNİMLERİ	4
3.9 DİĞER GEREKSİNİMLER.....	4
4. ANALİZ MODELLERİ	4
4.1 AKTİVİTE DİYAGRAMLARI	5
4.2 SEQUENCE DİYAGRAMLARI.....	5
A. EKLER.....	5
A.1 Ek 1.....	5

1. Giriş

1.1 Amaç

Bu belge, Yemek Tarifi Web Sitesi projesinin yazılım gereksinimlerini belirtmek amacıyla hazırlanmıştır. Bu doküman, proje ekibi ve paydaşları için gereksinimlerin açık ve izlenebilir bir şekilde tanımlanmasını sağlar.

1.2 Kapsam

Yemek Tarifi Web Sitesi, kullanıcılara çeşitli yemek tarifleri sunan ve kullanıcıların tarif ekleyip düzenleyebildiği bir web uygulamasıdır. Web sitesi, kullanıcıların tariflere erişmesini, tarifleri kaydetmesini ve kendi tariflerini paylaşmasını sağlar.

1.3 Tanımlar ve Kısaltmalar

- HTML: HyperText Markup Language
- CSS: Cascading Style Sheets
- JS: JavaScript

1.4 Referanslar

- IEEE Yazılım Gereksinimleri Belirtimi Kılavuzu (IEEE Std. 830-1998)
- W3C Web İçerik Erişilebilirlik Kuralları (WCAG)

1.5 Genel Bakış

Bu belge, yemek tarifi web sitesinin işlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimlerini detaylandırır. Genel açıklama, ürün işlevleri, kullanıcı özellikleri, sınırlamalar, varsayımlar ve bağımlılıklar, özel gereksinimler, analiz modelleri ve değişiklik yönetimi süreçlerini içerir. Bu belge, yemek tarifi web sitesinin işlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimlerini detaylandırır. Genel açıklama, ürün işlevleri, kullanıcı özellikleri, sınırlamalar, varsayımlar ve bağımlılıklar, özel gereksinimler, analiz modelleri ve değişiklik yönetimi süreçlerini içerir.

2. Genel Açıklama

2.1 Ürün Perspektifi

Yemek tarifi web sitesi, kullanıcılara yemek tariflerini paylaşma, görüntüleme ve yorum yapma imkanı sunan bir platformdur. Bu ürün, kullanıcı dostu arayüzü ve geniş içerik kütüphanesi ile kullanıcıların tarifleri kolayca bulmasını ve paylaşmasını sağlar.

2.2 Ürün İşlevleri

- Tarif ekleme, düzenleme ve silme
- Tariflerin kategorilere ayrılması
- Tarif arama ve filtreleme
- Kullanıcı yorumları ve incelemeler
- Görsel içerik yönetimi
- Mobil cihazlarla uyumluluk
- SEO ve sosyal medya paylaşım entegrasyonu
- Güvenlik ve veri koruma

2.3 Kullanıcı Özellikleri

- Genel kullanıcılar: Tarif arama, görüntüleme ve paylaşma
- Kayıtlı kullanıcılar: Tarif ekleme, düzenleme, silme ve yorum yapma

2.4 Genel Sınırlamalar

- Sistem, internet bağlantısı gerektirir.
- Web tarayıcısının HTML5 ve CSS3 desteklemesi gerekmektedir.

2.5 Varsayımlar ve Bağımlılıkları

Kullanıcıların bir tarayıcı kullanarak web sitesine erişebileceği varsayılmaktadır. Web sunucusu ve veri tabanı sunucusu kesintisiz çalışacaktır.

3. Özel Gereksinimler

3.1 Dış Arabirimi Gereksinimleri

3.1.1 Kullanıcı Arayüzleri

- Anlaşılır ve kullanıcı dostu bir arayüz
- Kolay gezinme ve hızlı erişim

3.1.2 Donanım Arabirimleri

- Sunucu: Web uygulamasının barındırılması için gerekli olan donanım.

3.1.3 Yazılım Arabirimleri

- Web tarayıcısı: HTML, CSS ve JavaScript destekleyen bir tarayıcı.

3.1.4 İletişim Arabirimleri

- İnternet bağlantısı: Kullanıcıların siteye erişimi için gereklidir.

3.2 Fonksiyonel Gereksinimleri

3.2.1 Kullanıcı Yönetimi

- Kullanıcı kayıt ve giriş işlemleri
- Profil yönetimi

3.2.2 Yemek Tarifi Yönetimi

- Tarif ekleme, düzenleme, silme
- Kategori ve etiket yönetimi

3.2.2 Arama Ve Filtreleme

- Tariflerde anahtar kelime arama
- Kategorilere ve değerlere göre filtreleme

3.2.4 Yorum ve Değerlendirme Sistemi

- Kullanıcı yorumları ekleme ve görüntüleme
- Tarif değerlendirme (puanlama) sistemi

3.2.5 Sosyal Medya Paylaşımı

- Tariflerin sosyal medya platformlarında paylaşımı

3.3 Kullanım Durumları

3.3.1 Kullanım Durumu #1 : Tarif Ekleme

Kullanıcı, tarif ekleme formunu doldurarak yeni bir yemek tarifi ekler.

3.3.2 Kullanım Durumu #2 : Tarif Arama Ve Filtreleme

Kullanıcı, arama çubuğunu ve filtreleme seçeneklerini kullanarak belirli bir yemek tarifini arar.

3.3.2 Kullanım Durumu #2 : Tarif Arama Ve Filtreleme

Kullanıcı, görüntülediği tariflere yorum yapar ve diğer kullanıcıların yorumlarını okur.

3.4 Sınıflar / Nesneler

3.4.1 Tarif Sınıfı

- Öznitelikler: Tarif adı, malzemeler, hazırlanış, kategori, kullanıcı, puanlama, yorumlar
- İşlevleri: Tarif ekleme, düzenleme, silme, görüntüleme

3.4.2 Kullanıcı Sınıfı

- Özellikler: Kullanıcı adı, e-posta, şifre, profil bilgileri
- İşlevleri: Kayıt olma, giriş yapma, profil yönetimi, tarif ekleme

3.5 İşlevsel Olmayan Gereksinimler

3.5.1 Performans

- Hızlı sayfa yükleme süreleri
- Verimli veri tabanı sorguları

3.5.2 Güvenilirlik

- Yüksek çalışma süresi
- Veri yedekleme ve kurtarma

3.5.3 Kullanılabilirlik

- Kullanıcı dostu arayüz
- Erişilebilirlik standartlarına uygunluk

3.5.4 Güvenlik

- Güçlü şifreleme yöntemleri
- Kullanıcı verilerinin korunması

3.5.5 Sürdürülebilirlik

- Kolay bakım ve güncelleme
- Modüler yapı

3.5.6 Taşınabilirlik

- Farklı platformlarda çalışabilme
- Mobil uyumluluk

3.6 Ters Gereksinimleri

Bu bölüm, belirli özelliklerin veya işlevlerin neden dahil edilmediğini açıklar.

3.7 Tasarım Kısıtlamaları

- Kullanılacak teknolojiler ve araçlar.
- Bütçe ve zaman sınırlamaları

3.8 Mantıksal Veritabanı Gereksinimleri

- Veritabanı şeması
- Tablo yapıları ve ilişkiler

3.9 Diğer Gereksinimler

Bu bölüm, diğer bölümlerde yer almayan ek gereksinimleri içerir.

4. Analiz Modelleri

4.1 Aktivite Diyagramları

Bu bölümde tarif arama, ekleme ve düzenleme süreçlerine ait aktivite diyagramları sunulacaktır.

4.2 Sequence Diyagramları

Bu bölümde kullanıcı kayıt ve giriş süreçlerine ait sequence diyagramları sunulacaktır.

4.3 Veri Akış Diyagramları

Kullanıcı işlemlerinin veri akışını gösterir

4.4 Durum Geçiş Diyagramları

Tarif durumlarının geçişlerini gösterir

5. Değişiklik Yönetimi Süreci

Bu bölüm, proje süresince gereksinim değişikliklerinin nasıl yönetileceğini açıklar.

A. Ekler

A.1 AWS Özellikleri

Bu projede kullanılacak iki AWS özelliği şunlardır:

- Amazon S3: Statik web sitesi barındırma ve medya dosyalarının saklanması için kullanılacaktır.
- AWS RDS: Web uygulamasının