

Gereksinim Belgesi

Proje Adı: MedSearch

03.11.2023

1. Giriş

MedSearch bir web sitesi olup sağlık alanında hizmet sunmak için uygulamaya koyulacaktır. Web sitemizde 2 farklı hizmet sunulacaktır. Bunlardan biri kullanıcıların rahatsızlıklarını seçerek ilaç tavsiyesi alabilmesidir. Diğer ise, kullanıcıların içeriğini ya da yan etkilerini merak ettiği ilacı seçerek ilaç hakkında bilgi alabilmesidir. Projemizin asıl amacı sağlık alanında özellikle de ilaçlar hakkında insanları bilgilendirmek ve hastalıklarına en uygun ilacı bulmalarını sağlamaktır.

2. Kullanıcı Gereksinimleri

2.1. Kullanıcı Hikayeleri

MedSearch ile kullanıcılar temel iki hizmeti kullanabilirler. Bunlarla ilgili kullanıcı hikayeleri aşağıda yer almaktadır:

- Kullanıcı olarak bir ilacı araştırmak istiyorum, bu sayede ilaçların içeriğini ve yan etkilerini öğrenebilirim.
- Hasta biri olarak hastalığıma en iyi ilacı bulmak istiyorum, bu sayede hastalığımı en hızlı ve sağlıklı bir şekilde atlatabilirim.

2.2. Kullanıcı Arayüzü Gereksinimleri

MedSearch web sitesinin arayüzü her yaşa ve kesme hitap edebilmek adına sade ve kullanıcı dostu, her yerden erişilebilmesi için responsive olarak tasarlanacaktır. Bu bölümde sade ve kullanıcı dostu arayüzünün gereksinimleri verilmektedir.

- Ana sayfada navbar olacak ve burada “Anasayfa”, “İlaç Önerisi” ve “İlaç Sorgula” başlıkları bulunacaktır.
- Ana safya üzerinde MedSearch ismi yazılacak ve altında sunduğumuz iki hizmeti andıran logo bulunacaktır.
- Ana sayfada sağ alt köşede yapay zeka ile konuşulabilmesi için bir adet chatbox olacaktır.

- “İlaç Tavsiyesi Al” sayfamızda bir tane selectbox olacak ve kullanıcı buradan hastalığını seçebilecektir. Hastalık seçildikten sonra sonuçları görmek için bir buton olacaktır. Butona tıklanıldığında sonucu gösterebileceğimiz bir bölüm olmalıdır.
- “İlaç Sorgula” ekranında içerisinde ilaçların bulunduğu bir selectbox olacaktır. İlacı aratmak için bir buton bulunacaktır. Sonuçlar “yan etkileri” ve “genel bilgiler” olacağından iki adet bölüm olmalıdır.

Daha detaylı tasarım bilgileri ek bir rapor olan “Tasarım Analizi” raporunda bildirilmiştir.

3. Veritabanı Gereksinimleri

3.1. Veritabanı Şeması

MedSearch projesinde veritabanı olarak MySQL kullanılacaktır. Bu projeyi gerçekleştirebilmek için 3 adet tablo oluşturulacaktır. Tablo adları ve tablo içerikleri aşağıdaki gibi oluşturulacaktır.

3.1.1 Medicines:

- medicine_id (Primary Key)
- medicine_name
- atc_code
- atc_name
- side_effects
- general_knowledge

3.1.2 Effects:

- effect_id (Primary Key)
- medicine_id (Foreign Key)
- diseases_id (Foreign Key)

3.1.3 Diseases:

- diseases_id (Primary Key)
- diseases_name

3.1.4 Users:

- user_id(Primary Key)
- name
- surname
- username
- password

4. Performans Gereksinimleri

MedSearch projesi gerçekleştirildikten sonra kullanıcılara kesintisiz ve performanslı bir hizmet verebilmek için aşağıda belirtilen kriterlere uyulacaktır.

- Web sitesi, aynı anda 1000 kullanıcıya hizmet verebilmelidir.
- Sayfalar en fazla 3 saniye içerisinde yüklenmeli.
- Kullanıcıların yaptığı işlemler en geç 1 saniye içerisinde çalışmalıdır.
- Sunucu işlemci ve bellek kullanımı konusunda %80 oranını geçmemelidir.

5. Güvenlik Gereksinimleri

MedSearch web sitesinin kullanıcılarının verileri KVKK'ya göre saklanmalı ve veritabanımızdaki verilerin önem derecesi yüksek olduğundan olası SQL Enjection gibi zafiyetlere karşı güvenli olması gerekmektedir.

6. Kabul Kriterleri

Projemizin kabul edilebilir bir proje olduğunu anlamamız için aşağıdaki kabul kriterlerini karşılaması gerekmektedir.

- MedSearch'ün üyesi olarak, hastalığımı girdiğimde hastalığıma uygun ilaçların önerisini alabiliyorum.
- MedSearch'ün üyesi olarak, merak ettiğim bir ilacı seçtiğim zaman öğrenmem gereken tüm bilgileri görüntüleyebiliyorum.
- Kullanıcı olarak, web sitesine girdiğimde sağlığımla ilgili bilgilendirici sohbeti yapay zeka ile yapabiliyorum.
- Kullanıcı olarak web sitesine girdiğimde hiç yabancılik çekmeden istediğim işlemleri kolaylıkla gerçekleştirebiliyorum.

7. Değişiklik Yönetimi

Herhangi yeni bir gereksinim veya değişiklik, proje yöneticisi tarafından onaylandıktan sonra belgeye eklenecektir.