

## MEDSEARCH TASARIM ANALİZİ

**Proje Adı:** MedSearch

### **Mimarlık Tasarımı:**

Uygulama, istemci-sunucu mimarisi kullanacaktır.

İstemci ReactJs kullanarak tasarlanacaktır.

Sunucu tarafı, Node.js ile yazılan bir web uygulamasıdır.

Veriler, bir MySQL veritabanında saklanacaktır.

### **Kullanıcı Arayüzü Tasarımı:**

Projemiz bir web sitesi olacağından 3 adet sayfa bulunacaktır. Bu sayfalar sırasıyla “Ana Sayfa”, “İlaç Önerisi”, “İlaç Sorgulama” olacaktır. Bu sayfaların her biri aşağıda belirtildiği gibi tasarlanacaktır.

#### **“Ana Sayfa”**

Kullanıcı girişi olan ana sayfa, her kullanıcıya hitap edebilmek için sade ve anlaşılır olarak tasarlanacaktır.

Sağlık renkleri yeşil ve mavi olarak nitelendirildiğinden, ana rengimiz renklerin karışımı olan turkuaz rengi olacaktır.

Burada bir navbar bulunacak ve seçenekler Ana Sayfa, İlaç Önerisi ve İlaç Sorgulama olacaktır.

Navbarın hemen altında proje ismi olan MedSearch bulunacaktır ve ismin altında “Sağlığın İçin Araştır” yazacak.

İsmimizin altında ekran ikiye bölünecek ve iki tarafına da hizmetlerimizi andıran logo koyulacak ve hizmetin adı belirtilecek. Bu logo tıklanabilir olacak ve yönlendirme yapacak.

Bu logoların da altında bir footer olacak ve bu footer’da projede ismi geçenlerin isimleri yazılacak.

#### **“İlaç Önerisi”**

Bu sayfada bir selectbox bulunacak ve buradan kullanıcılar hastalıklarını seçebileceklerdir. Selectbox içerisinde bir çok ilaç olacağı için girilen metne göre filtreleme yapılacaktır.

İlaç seçilince, kullanıcıya hastalığına göre önerilecek ilaçların sunulabilmesi için bir buton ve bir açıklama alanı tasarlanmalıdır.

## **“İlaç Sorgulama”**

Bu sayfada ilaç sorgulanıp içeriği gösterilecektir. Bu yüzden kullanıcı bu sayfaya geldiğinde bir selectbox görebilmeli ve buradan sorgulayacağı ilacı seçebilmelidir. İlaçlar çok fazla olduğundan kullanıcı selectbox içerisinde bir searchbox sayesinde ilacı filtreleyebilmelidir.

İlaç seçildikten sonra ilaç içeriklerini getirmesi için bir buton olacaktır ve gelen içeriklerin gösterilmesi için iki adet alana ihtiyaç vardır. Bu alanlardan birisi “İlacın Yan Etkileri” diğeri ise “İlaç Hakkında Genel Bilgiler” olacaktır.

## **Veritabanı Tasarımı:**

MySQL veritabanı kullanılacak ve dört adet tablo oluşturulacaktır:

-Medicines: Burada ilaçların isimleri, atc kodları, atc isimleri, yan etkileri ve genel bilgi bulunacaktır.

-Diseases: Burada hastalıklar bulunacaktır. Bu tabloda 2 kolon olacak: birisi id ikincisi hastalık adı olacak.

-Effects: Bu tabloda ilaçların etki ettikleri hastalıklar bulunacaktır. Bir ilaç birden çok hastalığa etki edebilir. Bu yüzden bu tabloda tutulacak ve kolon isimleri sırasıyla id, ilaç id ve hastalık id olacaktır.

-User: Bu tabloda web sitemize üye olan kullanıcıların bilgileri tutulacak. Kolon adları şu şekilde olacaktır: “ad”, “soyad”, “kullanıcı adı” ve “şifre”.

## **Altyapı Tasarımı:**

Web sunucusu olarak Apache kullanılacak ve Node.js uygulaması bu sunucu üzerinde çalışacak.

Proje için kullanılacak teknolojiler: Express.js, MySQL, HTML, CSS, ve JavaScript, Python, ReactJs.

Sunucu üzerinde SSL sertifikası kurulacak ve güvenli bağlantı sağlanacaktır.