



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI BÖLÜMÜ

ONLINE PROSPEKTÜS (MEDICATION GUIDE)

ANALİZ RAPORU

HAZIRLAYANLAR

SAMET ÖZDEMİR

UMUT TAŞPUNAR

DİLARA SELVİ

DİLAN ACAR

HASAN EL ABO

DANIŞMAN

MENDERES GÜLER

KASIM, 2023

İÇİNDEKİLER

1.Giriş	3
1.1 Projenin tanımı:	3
1.2 Amaç:	3
1.3 Kapsam:.....	3
1.4 Hedef:.....	3
2.QR Kod Teknolojisi.....	4
2.1 QR Kod Nedir?.....	4
2.2 QR Kodun Hasta İçin Avantajları:	4
2.3 QR Kodun İlaç Ambalajlarına Entegrasyonu:	4
3.İlaç Tanımlama Süreci.....	4
3.1 İlaç Üretimi ve Ambalajlama:	4
3.2 QR Kodun İlaç Bilgilerini Depolama:	5
4.Hastalar İçin QR Kod Kullanımı	5
4.1 QR Kodun Okunması ve Yorumlanması:	5
4.2 İlaç Bilgilerine Erişim:.....	5
4.3 İlaç Dozajı ve Kullanım Talimatları:	5
5.Sağlık Sektöründe QR Uygulamasının Rolü	5
5.1 İlaç Takip ve Doğrulama:	5
5.2 Yan Etki Bildirimi:.....	5
5.3 İlaç Güvenliği:.....	6
6.Güvenlik ve Veri Gizliliği	6
6.1 QR Kodun Kötüye Kullanımı:	6
6.2 Arama Butonu:.....	6
6.3 Veri Gizliliği İlkeleri:	6
7.Sonuç ve Öneriler	6
7.1 QR Kod ile İlaç Tanımlamanın Faydaları:	6
7.2 İleriki Adımlar ve Öneriler:	7
8.Kaynakça:	8
9.Geliştiriciler	8
10.Güncellemeler.....	9
10.1 Güncelleme Görselleri	10

1.Giriş

1.1 Projenin tanımı:

Projemiz ilaçların içinde bulunan prospektüslerin kaldırılarak hem insanların ilaçlar ile ilgili bilgisini artırıp daha bilinçli halle getirecek hem de hayatımızda büyük bir öneme sahip olan ağaçlarımızın kesilmesini önleyerek kâğıt israfından kaçınacağımız doğaya fayda sağlayacak bir online sistem olacak. Bu projemizde bir mobil uygulama oluşturacak ardından web sitesine geçeceğiz. Uygulamamız sayesinde QR kod ile kolayca tarama yapabilecek ilacımız ile ilgili gerekli bilgilere ulaşabileceğiz. Bunun dışında dil seçme özelliği sayesinde daha geniş bir kitleye hitap edeceğiz.

1.2 Amaç:

Projemizin temel amacı insanların prospektüsleri okumamayı tercih ettiğinden oluşan bilgisizlik ve yetersiz ilaç bilincini önlemektir. Projemizin bir diğer en önemli unsuru ise doğadır. İlaç prospektüslerinin çok fazla okunmayıp buna rağmen bu kadar kâğıt israfına yol açması üzücü bir durum olmakla birlikte geleceğimiz ve doğamız için tehlike teşkil etmektedir. Bizim temel amacımız ise bu israfın ve tehlikenin önüne geçerek hem doğaya hem insanlığa faydalı olabilecek bir uygulama geliştirmek. Bu uygulamamız ile ilaçlar hakkında daha bilgili ve bilinçli insanlar yetiştirmektir.

1.3 Kapsam:

- Medication Guide uygulamamız sayesinde insanlar ilaçlar ile ilgili bilinçlendirilip daha fazla bilgi edinilecek bunun sayesinde gereksiz ve yanlış ilaç kullanımı engellenmiş olacak. Bu konuda zorluk çeken insanlar için çok faydalı olacaktır.
- Yani işin daha teknolojik hale gelerek kolaylık sağlanıp bunun yanı sıra fayda sağlanması temel amaç olacaktır.
- Görme engelli ya da görme zorluğu yaşayan vatandaşlarımız için ise sesli yanıt sistemi olacaktır bu sayede çok kolay bir şekilde bilgi edinilebilecektir.

1.4 Hedef:

Hedefimiz, teknolojiyi etkili bir şekilde kullanarak insanları ilaçlar hakkında bilgilendirip bilinçlendirmek ve bu bilinçlendirme sürecinde doğaya olan olumsuz etkileri en aza indirip, doğaya fayda sağlamaktır. Bu kapsamlı hedefi gerçekleştirmek adına bir dizi strateji ve uygulama planlamaktayız.

Birinci stratejimiz, kullanıcı dostu bir mobil uygulama geliştirmektir. Bu uygulama, kullanıcılara ilaçlar hakkında güvenilir bilgiler sunacak, doğru kullanım talimatları sağlayacak ve olası yan etkiler konusunda uyarılarda bulunacaktır.

İkinci stratejimiz, çevre dostu ilaç kullanımını teşvik etmektir. Bu kapsamda, doğaya daha az zarar verecek ve atık oluşumunu azaltacak ilaç kullanım alışkanlıklarını destekleyen bilgi ve uygulamalar geliştireceğiz. Aynı zamanda, ilaç ambalajlarının çevreye uygun malzemelerden üretilmesini teşvik eden girişimleri destekleyeceğiz.

Hedefimiz doğaya fayda sağlamak adına çeşitli doğa dostu projeleri desteklemektir. Bu projeler, doğal yaşam alanlarının korunması, bitki örtüsünün yeniden oluşturulması ve su kaynaklarının korunması gibi çevresel konulara odaklanacaktır.

Bu stratejilerin bir araya gelmesiyle, ilaç kullanımıyla ilgili bilinci artırarak, çevreye olan olumsuz etkileri en aza indirme ve doğaya katkı sağlama hedefimize ulaşmayı amaçlıyoruz.

2.QR Kod Teknolojisi

2.1 QR Kod Nedir?

QR kod, Quick Response (Hızlı Cevap) anlamına gelmektedir. QR Kodu veya karekod, makinelerle okutulabilen bir matris barkod türüdür.1994 yılında geliştirilen Japon Denso firmasına patentlidir. Kod genellikle kare beyaz fon üzerinde siyah motiflerden oluşur.

2.2 QR Kodun Hasta İçin Avantajları:

- Hastanın daha güvenli şekilde ilerlemesi.
- Hastaların bilgilere daha kolay ulaşması.
- Daha bilgili ve bilinçli hastalar olması.
- Hastalar için az ve öz bilgiler sunması.
- İlaç ve ilaç güvenliği,

2.3 QR Kodun İlaç Ambalajlarına Entegrasyonu:

QR Kodun ilaç ambalajlarına entegrasyonu, ilaçların ambalajlarında herhangi bir değişiklik yapılmadan sadece bir kısmına QR kod eklenmesiyle yapılacaktır.

3.İlaç Tanımlama Süreci

3.1 İlaç Üretimi ve Ambalajlama:

Klasik ilaç paketlemesi yerine yenilikçi ve uygulamamıza ait olan ve içinde bilgileri barındıran QR' in yer aldığı paketleme sistemidir.

3.2 QR Kodun İlaç Bilgilerini Depolama:

Yapacağımız uygulamaya ait paket üstünde bulunan QR da örneğin; kullanım talimatı, kullanım dozajı, etken maddeleri gibi normal bir ilaç kutusu içindeki prospektüse ait her türlü bilgi depolanır.

Tüm gerekli ve önemli bilgiler kısa ve öz şekilde QR kod okutulduğunda karşınızda olacaktır.

4.Hastalar İçin QR Kod Kullanımı

4.1 QR Kodun Okunması ve Yorumlanması:

Kişilerin ilaçlarını doğru kullanması için uygulamamızda olan QR kod okumayı kendi telefonları üzerinden kamera yardımıyla ilaçların üstünde olacak olan QR koddan taratarak ilaçlara ait her türlü bilgiye ulaşacaklardır.

4.2 İlaç Bilgilerine Erişim:

Kullanıcılar, uygulamamız aracılığıyla QR kodlarını tarayarak ya da ilaç isimlerini girerek ilgili ilacın prospektüsüne dair detaylı bilgilere erişebileceklerdir. Bu sayede, kullanıcılar ilaçların kullanım talimatları, yan etkileri, etken maddeleri ve diğer önemli bilgiler hakkında güvenilir ve hızlı bir şekilde bilgi edinebileceklerdir.

4.3 İlaç Dozajı ve Kullanım Talimatları:

Kullanıcıların dozajı ve kullanım talimatlarını daha iyi bir şekilde anlaması için ürettiğimiz sistemde QR kod ile ya da ilaç ismi yazarak daha kolay bir şekilde prospektüsteki gibi hiçbir yazı değiştirilmeden kullanım talimatına ve ilaç dozuna ulaşabileceklerdir.

5.Sağlık Sektöründe QR Uygulamasının Rolü

5.1 İlaç Takip ve Doğrulama:

Sağlık sektöründe ilaç takip sistemi halk sağlığını korumak amacıyla Türkiye sınırları içerisine giren her ilacı üretim/ithalat işleminden hastaya ulaşana kadar her aşamada takip eder ve doğrular. Bu sayede sahte, kaçak ya da son kullanım tarihi geçmiş ilaçların hastaya ulaşmasını engellemiş olur.

5.2 Yan Etki Bildirimi:

Sağlık sektöründe olan “İLAÇ YAN ETKİ BİLDİRİMİ” bölümü tıklanarak elektronik bildirim yapılabileceği gibi uygulamamızda da ilaçlar hakkında önem teşkil eden kısımları kırmızı renk yazı ile uyarı biçiminde bildireceğiz.

5.3 İlaç Güvenliği:

Sağlık sektöründe hemşirenin ilaçları uygulamadaki sorumluluğu “sekiz doğru” ya dayanır. Yani; doğru ilaç, doğru doz, doğru hasta, doğru zaman, doğru yol, doğru ilaç şekli, doğru kayıt, doğru yanıt ’tır.

6.Güvenlik ve Veri Gizliliği

6.1 QR Kodun Kötüye Kullanımı:

Örneğin QR kod taramasında sağlık söz konusu olduğu için sadece ilaç üzerlerinde bulunan kodu uygulamada taratıp prospektüste yazan her şeyi bulmak yerine QR kodu kötü amaçlı yazılımlar aracılığıyla kullanmamalıyız. Bu gibi birçok şey kötü kullanıma örnektir.

6.2 Arama Butonu:

Arama butonu sayesinde QR kodunuz olmadığında dahi arama butonuna ilaç ismini yazarak kolaylıkla ilacın tüm bilgilerine erişebileceksiniz.

6.3 Veri Gizliliği İlkeleri:

İlgili kişilerin Temel hak ve özgürlüklerine zarar vermemek şartıyla, Sağlık bakanlığı tarafından öngörülecek yeterli önlemleri almak, genel ilkelere uygun davranmak gibi çoğu haklarında dengenin varlığı aranır.

7.Sonuç ve Öneriler

7.1 QR Kod ile İlaç Tanımlamanın Faydaları:

- Sınırlı alana sınırsız bilgi sığdırılması,
- Anlaşılır olması,
- Kullanımının çok basit olması,
- Doğaya verilen zararı en aza indirmek,
- Daha güvenli bir sistem olması,
- Kâğıt israfından kaçınılması,
- Bilgiye hızlı ve etkin erişim sağlanması,

7.2 İleriki Adımlar ve Öneriler:

Uygulamamızın gelecekteki aşamalarında bir dizi değişiklik öngörülmektedir. İlk olarak sesli yanıt sistemimiz eklenecektir bu sayede görme engelli olan ve görme zorluğu yaşayan vatandaşlarımız düşünülüp büyük bir adım atılmış olacak. Uygulamamız hem daha faydalı hale gelecek hem de çok daha kullanışlı bir hal alacaktır.

Uygulamamızın gelecekteki geliştirmeleri için bir dizi strateji belirledik. İlk olarak, web sitesi üzerinden ilaç arama sistemi entegre etme kararı aldık. Bu, uygulamaya erişim zorluğu çeken veya mobil uygulama üzerinden ilaç arama yapamayan kullanıcılara, web sitemiz aracılığıyla kolayca ilaç arama ve detaylı bilgilere erişme imkânı tanıyacak. Bu adım, kullanıcılarımızın ihtiyaçlarına daha geniş bir perspektiften hitap etmemizi sağlayacak.

İkinci olarak, dil seçeneği özelliğini uygulamamıza ekleyerek, kullanıcıların kendi tercih ettikleri dilde uygulama içeriklerine erişmelerini sağlayacağız. Bu, uygulamamızın daha geniş bir kitleye hitap etmesini sağlayacak ve daha fazla kullanıcı tarafından benimsenmesine katkı sağlayacak.

Ayrıca, kullanıcı geri bildirimlerini toplamak ve uygulama performansını ölçmek adına düzenli anketler yapma kararı aldık. Bu anketler, kullanıcıların uygulamamızdan beklentilerini ve memnuniyet seviyelerini anlamamıza yardımcı olacak. Kullanıcıların geri bildirimleri doğrultusunda, uygulamamızı daha iyi bir şekilde özelleştirme ve kullanıcı deneyimini iyileştirme şansına sahip olacağız.

Ek olarak, mobil uygulamamızın geliştirilmesi planlarımız arasında yer alıyor. Android ve iOS platformları için optimize edilmiş uygulama sürümleri oluşturarak, kullanıcılarımızın mobil cihazlarından daha rahat bir şekilde faydalanmalarını, aynı zamanda oluşabilecek uygulama hatalarının önüne geçmeyi ve uygulamayı sürekli güncel tutmayı hedefliyoruz.

Son olarak, sosyal medya entegrasyonu ile kullanıcıların deneyimlerini paylaşımlarını ve sağlıkla ilgili bilgileri arkadaşlarıyla paylaşımlarını destekleyeceğiz. Bu, uygulamamızın organik olarak daha fazla kişiye ulaşmasına ve sağlık bilincinin artmasına katkıda bulunacaktır.

Bu stratejilerle, uygulamamızın daha geniş bir kitleye hitap etmesini ve kullanıcılarımızın sağlık yönetimini daha etkili bir şekilde gerçekleştirmelerini sağlamayı hedefliyoruz.

*** Veri Tabanı ve görsellerde değişiklikler olabilir. ***

8.Kaynakça:

Uygulama geliştirme sürecimizde, uygulamayı oluşturmak ve geliştirmek için çeşitli yazılım ve araçlar kullanıldı. Bu araçlar arasında Microsoft Visual Studio ve Android Studio gibi geliştirme ortamları bulunmaktadır. Visual Studio, özellikle Windows tabanlı uygulamaların geliştirilmesi için kullanılırken, Android Studio Android platformu için uygulama geliştirmek amacıyla tercih edildi. Bu platformlar, kullanıcı arayüzü tasarımından uygulama testine kadar bir dizi geliştirme sürecini destekledi.

Veri tabanı yönetimi için MySQL veri tabanı sistemini tercih ettik. MySQL, güçlü bir ilişkisel veri tabanı yönetim sistemi olmasıyla bilinir ve uygulamamızın veri tabanı işlemlerini sağlamak için kullanıldı.

Bu yazılım ve araçlar, uygulamamızı daha etkileyici ve işlevsel hale getirmek adına geniş bir yelpazede özellikler ve kaynaklar sağladı. Özellikle, Visual Studio'nun zengin entegrasyon özellikleri ve Android Studio'nun Android uygulamalarının hızlı ve etkili bir şekilde geliştirilmesini sağlayan araçları, projemizin başarılı bir şekilde ilerlemesine katkıda bulundu.

Geliştirme sürecimiz boyunca bu araçlardan maksimum verimi alarak, kullanıcılarımıza en iyi deneyimi sunmayı hedefledik. Detaylı bilgiler ve kaynaklara ulaşmak için aşağıda belirtilen linkleri inceleyebilirsiniz:

- [Microsoft Visual Studio](<https://visualstudio.microsoft.com/>)
- [Android Studio](<https://developer.android.com/studio>)
- [MySQL](<https://www.mysql.com/>)
- [Php] (<https://www.php.net/>)

9.Geliştiriciler

AD-SOYAD	YAPILAN SAYFA	İLGİLİ TABLO
Dilara SELVİ	ilac-bilgi.php	ilac_bilgi
Umut TAŞPUNAR	kategori.php, ruhsat.php	kategori, ruhsat
Samet ÖZDEMİR	index.php, ara.php, ilac-detay.php, ilac-duzenle.php ilac-ekle.php , hakkimizda.php, hakkimizda-duzenle.php, iletisim.php, iletisim-mesajlari.php	ilac
Hasan El ABO	firma.php	firma
Dilan ACAR	uretim.php	uretim



10.Güncellemeler

Uygulamamızın hedefi, ilaç kullanımıyla ilgili bilinci artırmak ve doğaya olan olumsuz etkileri en aza indirerek doğaya fayda sağlamaktır. Bu doğrultuda, aşağıdaki güncellemeler ve ilave adımlar planlanmıştır:

- Üyelik Sistemi ve Kullanıcı Arayüzü Güncellemesi:** Artık kullanıcılarımız uygulamamıza üye olarak kişisel hesaplarına giriş yapabileceklerdir. "Kayıt Ol" ve "Giriş Yap" sayfaları kullanıcı arayüzüne eklenmiştir, böylece kullanıcılar kolayca hesap oluşturabilir ve oturum açabilirler.
- Prospektüs İndirme Butonu:** İlaç bilgi sayfasında, kullanıcılar ilgili ilacın prospektüsünü indirebilecekleri bir buton bulunmaktadır. Bu özellik sayesinde kullanıcılar, ilacın ayrıntılı bilgilerini daha detaylı bir şekilde inceleyebileceklerdir.
- Yeniden Tasarlanmış İlaç Bilgi Sekmesi:** İlaç bilgi sekmesi, kullanıcıların ilaçlar hakkında daha kolay ve hızlı bir şekilde bilgi alabilecekleri şekilde yeniden tasarlanmıştır. Kullanıcılar, ilacın dozajı, kullanım talimatları, yan etkileri ve diğer önemli bilgileri daha net bir şekilde görebileceklerdir.
- İlaç Detaylarına Not Ekleme:** İlaç detayları kısmına not ekleme özelliği eklenmiştir. Kullanıcılar, ilaçla ilgili kişisel notlarını kaydedebilir ve daha sonra bu notlara kolayca erişebilirler. Bu özellik, kullanıcıların ilaç kullanımıyla ilgili deneyimlerini ve gözlemlerini kaydetmelerine olanak tanır.
- Filtreleme Seçeneği Eklendi:** Ana sayfadaki arama kısmına filtreleme özelliği eklenmiştir. Kullanıcılar, arama sonuçlarını kategorilere göre filtreleyebilir ve istedikleri bilgilere daha hızlı bir şekilde ulaşabilirler.
- İletişim Sayfasına Kategori Ekleme:** İletişim sayfasına kategori seçenekleri eklenmiştir: Genel, İstek, Şikâyet, Öneri. Kullanıcılar, iletmek istedikleri mesajın kategorisini seçerek iletişim formunu doldurabilirler. Bu, kullanıcıların geri bildirimlerini daha kolay yönetmemize ve daha etkin bir şekilde yanıtlamamıza olanak tanır.

10.1 Güncelleme Görselleri

İLAÇ DETAYLARI



Arveles

İlaç Hakkında: -Kas-iskelet sistemi ağrıları (osteoartrit, romatoid artrit ve ankilozan spondilit), - Adet sancısı, - Kas-iskelet sistemi ağrıları, -Diş ağrısı gibi kısa süreli ağrılar için fayda sağlar. 18 yaşından küçük çocuklarda önerilmez.

Kullanım Şekli: Oral (Ağızdan)

Firma Adı: UFSA İlaç Sanayi ve Tic A.Ş.

İlaç Türü: ağrı kesici

Kullanım Yaşı: 18

İdeal Doz: 10

Yan Etkiler: Ampul formunda; enjeksiyon bölgesinde ağrı, iltihap, morarma veya kızamıklık gibi reaksiyonlar Mide bulantısı ve/veya kusma Karın ağrısı İshal Hazımsızlık

UYARI: Hamileliğin son üç ayında kullanılmamalıdır.

NOT: İlaç hakkında daha detaylı bilgiye ulaşmak isterseniz, ilaç görseli altında bulunan QR kodunu taratabilirsiniz.

Prospektüs İndir

Kapat

İlaç Ara

Filtrele

İlaç Türü:

Hepsi

Firmalar:

Hepsi

Kayıt Ol

Adınız ve Soyadınız:

E-posta Adresiniz:

Cinsiyet:

Telefon Numaranız:

Şifre:



Kayıt Ol

Giriş Yap

E-Posta:

Şifre:



Giriş Yap



Buğra Kaya

E-Posta: bkaya@gmail.com

Cinsiyet: Erkek

Telefon: 05302451200

Düzenle

Ad Soyad:

Buğra Kaya

E-posta:

bkaya@gmail.com

Telefon:

05302451200

Şifre:



Güncelle

İptal

Ad Soyad:

Kategori:

Genel

Genel

İstek

Şikayet

Öneri

Mesajınız:

Gönder