

Adı soyadı: BETÜL YILMAZ No: 30832636528

THE BEST WOMEN

PROJE PLANLAMA VE PROJE İLE İLGİLİ BİLGİLER

YILMAZ YAZILIM

Yılmaz Yazılım, 2011 yılında Engin Yılmaz tarafından İstanbul'da kurulmuştur.

Hizmet Bölgesi: Türkiye ve Dünya Çapında

Alan: Yazılım ve Programlama

Misyon: Her daim yenilikçi, farklılıklar yaratan ve müşterilerine önemli değerler katan sektörün öncü ve güvenilir firması olmak.

Vizyon: Geliştirdiğimiz teknolojilerle, Uluslararası platformda sektörün lider firması olmak.

PROJE ÖN BİLGİLERİ

Proje başlangıç tarihi: 20.11.2019

Proje bitiş tarihi: 08.04.2020

Proje bütçesi: 400bin ₺

Proje süresi: 5 ay

Proje Ekibi:

-Betül Yılmaz: Proje Yöneticisi

-Özge Kocakaya: Yazılım Geliştirici

-Sümeyye Güvenç: QA Mühendisi

-Talha Poyraz: Veritabanı Uzmanı

-Zeynep Yürü: Tasarımcı

GİRİŞ

Gelişen teknolojiyle birlikte akıllı telefon ve tabletler hayatımızın artık vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Akıllı telefonlarımız ile günlük yaşantımızda hemen hemen her işimizi halledebiliyoruz. Kimi zaman saate bakmak için bile telefonlarımızı kullanıyoruz. Bu proje daha çok kadınlara yönelik bir projedir. The Best Women mobil uygulama projesi olarak geliştirilmiştir ve kadınlar olarak günlük yaşantımızı kolaylaştıracak, aynı zamanda eğlendirecek ve çeşitli bilgiler edinebilmemizi sağlayacak.

PROJE ÖZET VE GENEL BİLGİLER

Mobil uygulama kullanımı her geçen gün artmaktadır ve artık mobil uygulamalar hayatımızın her anında işlerimizi kolaylaştırmakta, eğlendirmekte aynı zamanda bilgiye kolayca ulaşabilmemizi sağlamaktadır. Bu nedenle mobil uygulama önemli bir yere sahiptir. Mobil uygulamalar taşınabilirlik ve ulaşılabilirlik açısından avantajlı bir konumdadır. The Best Women projesi de android tabanlı olacak şekilde geliştirildi. Uygulama Google Play Store üzerinden indirilip kişisel telefonlarımıza kolayca kurulabilmektedir. Artık her an elimizin altında olan telefonda kolayca ulaşılabilir durumdadır.

The Best Women günümüzde oldukça popüler olan Android tabanında kullanılmaktadır. Ve Android Stdio ile geliştirilmiştir. Uygulama Java dili ile geliştirilmiştir.

PROJEYE DUYULAN GEREKSİNİM VE AMAÇ

The Best Women uygulaması kadınlar için günlük yaşantılarında kolaylık sağlamak amacıyla geliştirilen bir uygulamadır. Kişinin aylık olarak menstrual döngü takibinin yapıldığı, hamile kalma olasılığının yüksek veya düşük olduğu günlerin takibinin yapılması, hamilelik süreciyle ilgili uygulamadan ulaşılacak yazılar, uygulamayı kullanan diğer insanlara yöneltilebilecek soru-cevap kısmı, arkadaş listesine arkadaş ekleyip tanışabilme imkânı sağlayan bir uygulamadır. Bu ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak bu projenin geliştirilmesine karar verildi.

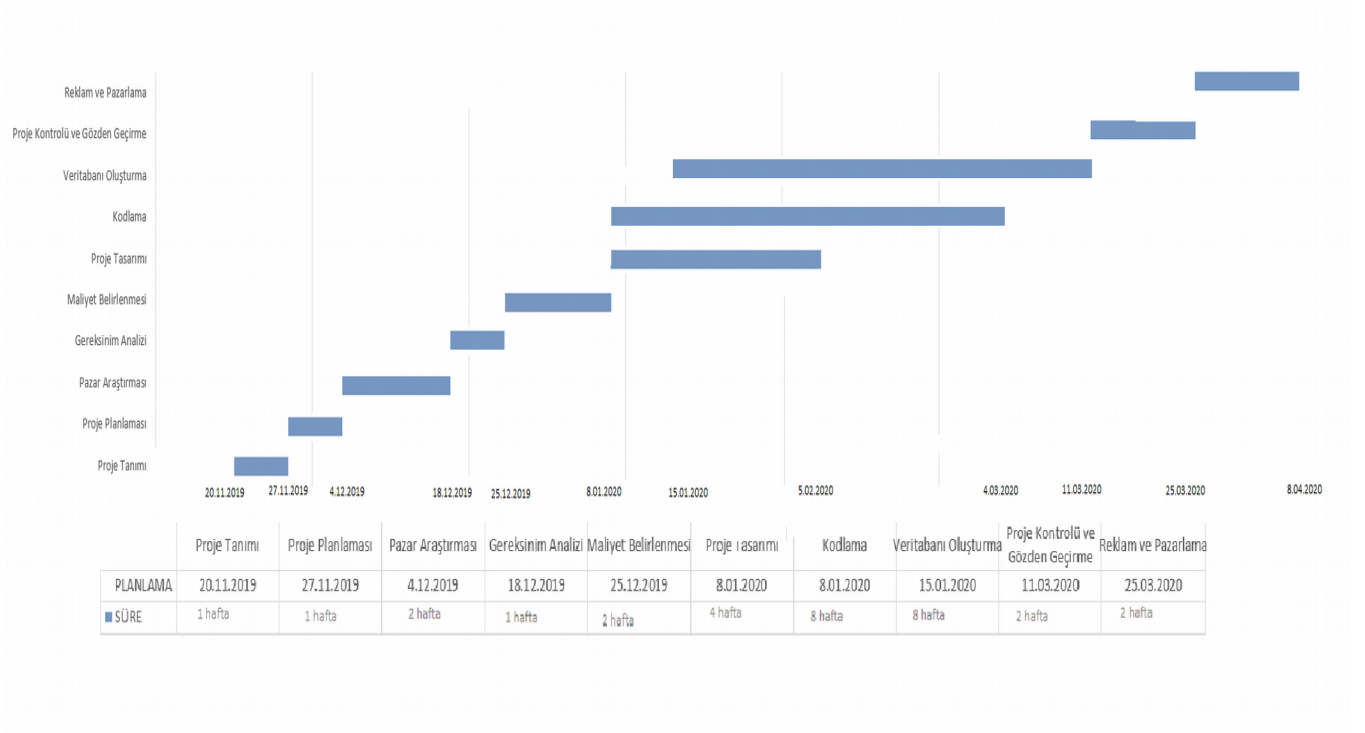
KULLANILAN MODEL

Bu proje kapsamında Artırımsal Geliştirme Modeli kullanılmıştır. The Best Women büyük ve uzun süreçli bir projedir. Bu proje geliştirilirken gerekli olan gereksinimlere bakılarak ilerlenmesi daha faydalıdır. Gereksinimler göz önüne alınarak değişiklikler yapılabilir veya yeni özellikler eklenebilir. Bu sayede projemiz geliştirilmeye devam ederken bir yandan kullanılıp test edilir, daha sağlam olur. Önemli kısım olan verilerin tutulduğu veritabanı böl ve yönet mantığıyla birden fazla kez test edilmiş olur. Ayrıca testler sonucunda eksikler tamamlanabilir.

PROJE HEDEFİ

Projenin hedeflenen indirme sayısı 500 bin, hedeflenen kullanıcı puanı 4,5'tir. 500 bin kişiye ulaşarak gelen geri dönüşler ile proje geliştirilebilir.

GANNT ŞEMASI



PROJE MALİYET HESABI

	Basit	Orta	Karmaşık
Dış Girdiler	3	5	6
Dış Çıktılar	4	6	7
Dış Sorgular	3	5	6
İç Mantıksal Dosya	7	13	15
Dışsal Arayüz	5	9	10

Tablo: İşlev Puanı Karmaşıklık Tablosu

Bileşenler	BİLEŞEN SAYILARI		
	Basit	Orta	Karmaşık
Dış Girdiler	2	2	0
Dış Çıktılar	0	3	1
Dış Sorgular	0	0	0
İç Mantıksal Dosya	0	1	0
Dışsal Arayüz	1	0	0

Tablo: Bileşen sayıları tablosu

UFP= [(2*3) + (2*5)] + [(3*6) + (1*7)] + [1*13] + [1*5] = 59 olarak bulunur.

	Genel Sitem Özellikleri	Değer(0-5)
1	Veri İletişimleri	4
2	Dağıtılan Veri/İşleme	5
3	Performans	5
4	Çok Kullanılan Konfigürasyon	2
5	İşlem Oranı	3
6	Çevrimiçi Veri Girişi	4

7	Son Kullanıcı Verimliliği	3
8	Çevrimiçi Güncelleme	4
9	Karmaşık İşlem Yapma	4
10	Yeniden Kullanılabilirlik	1
11	Dönüştürme/Kurulum Kolaylığı	1
12	İşlevsel Kolaylık	5
13	Çoklu Saha Kullanımı	3
14	Değişimi Kolaylaştırma	3

Tablo: Genel Sistem Özellikleri

$\Sigma DI=47$

$TCF = 0,65 + 0,01 \times \Sigma DI = 1,12$ olarak bulunur.

$FP = UFP \times TCF = 59 \times 1,12 = 66,08$ 'dir.

İşlev Puanı'nı, Satır Sayısına dönüştürmek için;

$LOC = FP \times Prog. Dili LOC Katsayısı = 3.039,68$ olarak bulunmuştur.

COCOMO yöntemi ile

iş gücü $= K = 2.4 \times S^{1.05} = 3.039,68^{(1,5)} \times 2,4 = 402210,163555$

Zaman $= T = 2.5 \times K^{0.38} = 402.210,163555^{0.38} \times 2,5 = 337,001$ olarak hesaplanmaktadır.

ÇÖZÜMLEME/ANALİZ

Proje geliştirilirken öncelikle var olan işlemler incelendi, doğrulukları kontrol edildi. Yazılım gereksinimleri tespit edildi. Öncelikle bir veritabanına ihtiyaç vardır, kullanıcıların verileri bu veritabanında tutulacaktır. Mobil programlama için bir editöre ihtiyaç vardır. Kullanılacak bir işletim sistemine ihtiyaç vardır. Mobil programlamaya uygun olan bir yazılım diline ihtiyaç vardır.

PROJE GELİŞTİRİLİRKEN KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Android Studio:

Google tarafından desteklenen Android Studio performans açısından üst seviyede özellikleri olan bir geliştirme aracıdır. Bu nedenle Android Studio tercih edilmiştir.

İşletim Sistemi:

Proje mobilde en popüler işletim sistemi olan Android işletim sistemi üzerinden geliştirilmiştir.

JAVA:

Android işletim sistemine mobil uygulama geliştirirken kullanılacak en temel programlama dili Java'dır. Bu nedenle proje geliştirilirken Java tercih edildi.

SQLite:

SQLite hem küçük, hem kolay kurulumlu, hem hızlı, hem performanslı ve mobil uygulamalarda tavsiye edilen bir veritabanı olduğu için projede bu veritabanını kullanıldı.

TASARIM

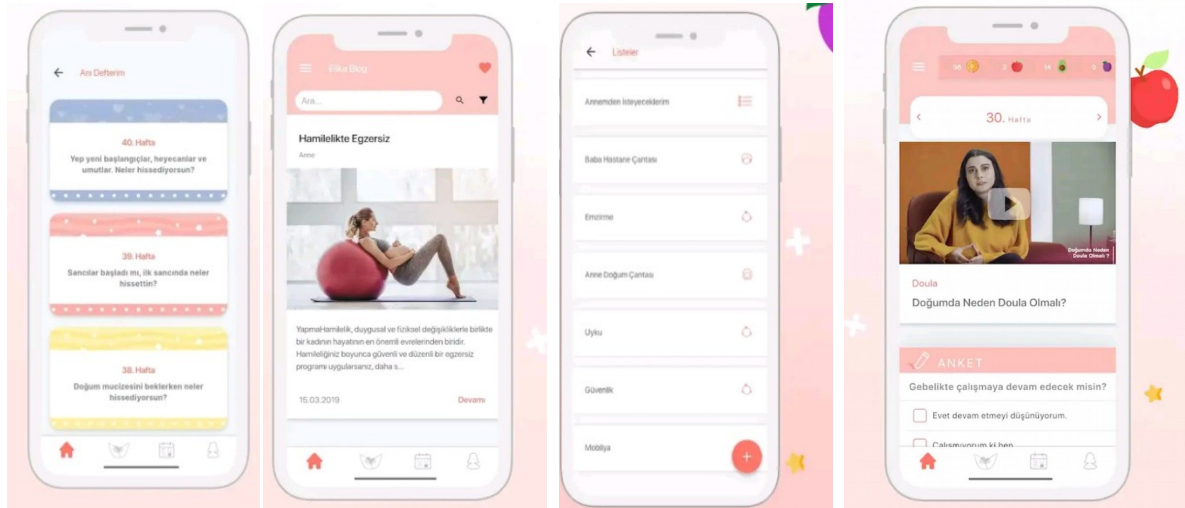
1) Mantıksal Tasarım

Bir mobil uygulama olan The Best Women projesi kullanıcı yorumları ile geliştirilebilir veya değiştirilebilir olacak şekilde tasarlanacaktır. Tasarım sırasında kullanıcı için karmaşık olmayan kolay bir arayüz hedeflenmektedir. Belirlenen model ile test edilebilir ve bakım yapılabilir olmalıdır ki tasarla-kodla-test et aşamaları başarılı bir şekilde gerçekleşmelidir. Artırımlar belirlenerek ilerlenmelidir.

2) Fiziksel Tasarım

- Doğum, hamilelik ile ilgili soru-cevap kısmı bulunur.
- Hamilelik sürecinde haftalık olarak not tutulabilir.
- Günlük yaşantımızda bize uyarı vererek hatırlatıcı oluşturulabilir.
- Pek çok konuyla ilgili yazılara bakılabilir.

Bu özelliklere göre The Best Women projesinin arayüzü bu şekildedir:



GERÇEKLEŞTİRİM

Bu aşamada proje planlama aşamasında belirlenen, bu projede görevlendirilmiş elemanlar kendi görevlerini yerine getirerek kodlama, sına ve tasarım gerçekleştirilir. Belirlenen yazılım dili kapsamında yazılım geliştirici kodlama işlemini yapar. Kod QA mühendisi tarafından test edilir. Belirlenen modele göre oluşturulan ilk parça tekrar tekrar test edilerek ilerlenir. Planlanan tasarım tasarımcı tarafından gerçekleştirilir.

BAKIM

Projenin yazılımsal olarak hataları giderme ve yeni özellikler eklenip, gerekli güncellemeleri yapılmıştır. Bakım aşaması belirlenen modelimize göre test edilerek ilerlendiği için, bakım süreci tüm proje boyunca tekrarlanmıştır. Proje kapsamında gerekli testler belirlenmiş ve proje bu testlere tabi tutulmuştur.