



Gelişmiş
yazılım
kolay kullanım

Web: www.cobixivf.com

Telefon: +90 506 204 92 32

Hazırlayan: Aykut AKTAŞ



IVF Amacı ve Özeti

Projemizin ortaya çıkma noktası Kıbrıs da bulunan U.K.F.C.A ile yapılan görüşmelerde bu merkezin böyle bir yazılıma ihtiyaç duyması sonucu 2014 yılında ön çalışamalar yapılmıştır. İlgili yer ile yapılan görüşmeler ve talepleri noktasında neler yapılabileceği araştırılmış, analizler sonucunda mevcut yazılımlardaki bilgi eksiklikleri tespit edilmiş ve bu tespitlere göre yeni bir yazılım geliştirme ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bir web uygulaması olarak planlanan Cobix Tüp Bebek yazılımı, tüp bebek merkezlerinde kullanılmak, tüm kayıt işlemlerini kolaylaştırmak amacıyla verimliliği arttırmak amaçlı geliştirilmiştir. Cobix Tüp Bebek programı ile verimsiz sperm ve oosit hastalarına yönelik tedavi süreçleri yönetilmektedir. Aynı zamanda donör kayıtları bu sistemde tutulmaktadır. Ürüne değer katan çok fazla öneme sahip bu kayıtları sistemde tutmak, transfer formlarını ülkesel dillere göre otomatik oluşturmak, dondurulmuş embriyo donasyonlarını ve dondurulmuş sperm kayıtlarını aynı şekilde veri olarak sistem içerisinde tutmak mümkündür. Yazılım modüler bir yapıdan oluşur.

<ul style="list-style-type: none">- Hasta Kayıt ve Listesi- Donör Kayıt ve Listesi (Donör fotoğrafları ve diğer donör bilgileri)- Embriyo Kayıt ve Listesi- Yapılan Testler- Poliklinik Değerlendirme Sonuçları- Randevular- Opu Kayıtları- Kısırlık (Interfilite) Takip Ekranı ve Listesi- Sperm Bankası	<ul style="list-style-type: none">- Sperm Dondurma ve Çözdürme ait Bilgiler- Sperm Analizi (Semen Analiz)- Transfer Bilgi Formu- Yumurta Dondurma ve Çözdürme ait Bilgiler- Çözdürme Bilgileri ve İstatistikleri- Son Dondurma ve İstatistikleri- Çoklu dil seçeneği (İngilizce ,Türkçe ... vs.)- Hasta Muayene Hatırlatma Sistemi- Muhasebe- Yönetici modülü- Kullanıcı yönetimi ve Rol temelli giriş- Yazılım yönetici el kitabı
---	---

AR-GE ve İnovasyon Yönü

Projemiz kapsamında tüp bebek merkezi ile ortak çalışmalar yürütülmüş olup, bu merkezden konu özelinde eğitimler alındı.

Gerçekleştirilen modüller konusunda denemeler gerçekleştirildi. Sonuçların kıyaslamaları ile doğrulamaları sağlanması noktasında merkezden geri dönüşler bekliyoruz. Son kullanıcı beklentileri doğrultusunda kullanıcı geri bildirimleri ile geliştirme ve revizyonları yapabileceğimiz aşamaya geldik.

Projenin Yenilikçi Yönleri

Projemiz günümüz teknolojisine uygun şartlarda yeni bir yazılım geliştirilmesi, yerli bir yazılım olarak yurt dışı ile adaptasyonu mümkün olan ve bu pazara açık bir yazılım olması, özellikle de yurt dışında olan ama bizde olmayan bilgileri kendi uygulamamızda oluşturmak, tüpleri veya sperm tanklarını aktif kullanabileceğimiz ve bunların bilgilerini çıktı ile alıp, dökümanete edebilme imkanının olması. Manuel verinin raporlamasını genişletmek adına çalışmaları sistem içerisinde geniş kapsamlı kullanmak adına kurguladık. Analiz gücünün program içerisinde bilimsel analiz gücünü arttırması ile örnek bir AR-GE projesi olma niteliği taşımaktadır.

Bunun dışında diğer yenilikçi yönler ise,

- MVC Web tabanlı bir uygulama yapıyoruz.
- Hasta kayıt süreçlerini hızlandırıyoruz.
- Entity Framework veri modelleme mimarisi kullanıyoruz.
- Raporlamada BI teknolojisi çalıştırıp, raporlamalar yapıyoruz.
- Analiz Çalışmalarını otomatik olarak yapıyoruz.
- Randevu modülümüzde randevusu gelen kişiler için numeratör sistemi ile entegre çalışıyor.
- Cloud bir yapı ile her tüp bebek merkezi isterse bu ürüne erişim sağlayabilir. Kendi sistemini server tabanlı kullanmak istemeyen tüp bebek merkezleri veya ilgili yerler, kendi cloud ortamını sadece ürünü alarak uzaktan ulaşabilsin diye düzenliyoruz.
- Merkezi yönetim sistemi ile çalışan bir mimariyi kurguladık.
- En büyük farklılık ve kazanım ise uygulamamızda yenilikçi bilgiler kullanıyoruz. Piyasadaki benzer yazılımlarda olmayan özellikleri sistem içerisine aldık.

Projenin Ekonomik Katkısı

Yazılım üretmek için en önemli girdi, akıl ve yaratıcı güç iken bu üretimde hiçbir ithal girdi ya da yüksek enerji tüketimi söz konusu olmamaktadır. Türkiye’de ilk kez firmamız tarafından web olarak geliştirilecek olan ve içerisinde bulut ve BI desteği barındıran bu sistem IVF yazılımı olarak hedef kitlenin ihtiyacını en uygun maliyetlerle karşılayacaktır.

Yazılım ithalatının azaltılması yoluyla ekonominin gelişmesi, toplumsal refahın sağlanması, güvenilir ve sürdürülebilir ekonomik dinamiklerin yakalanmasına imkan verilecektir. Ayrıca yaratılan istihdam olanakları ile nitelikli sağlık personellerin iş dünyasına kazandırılması ve işsizliğin azaltılmasına katkı sağlanacaktır.

Projemizin yenilikçi yönleri üzerinden yola çıkılarak ön fizibilite çalışması yapılmıştır. Projenin başarıyla tamamlanması konusunda herhangi bir engel yoktur.

Bu proje kapsamında kullanılacak olan teknolojilerin yeterliliği araştırılmıştır. Belirlenen teknolojiler kullanılarak geliştirilecek yazılım parçalarının hedeflenen verimlilik, uyumluluk ve performans artışını sağlayacağı kanısına varılmıştır.

Somut olarak ifade etmek gerekirse yeni geliştireceğimiz yazılımın işletmelere katkısı;

- Saha operasyonları için harcanan zaman maliyetinin ortalama %40 azalması
- Süreçler sonucu oluşan verilere yönelik karşılaştırma, takip, kontrol ve düzeltme faaliyetleri için harcanan zaman ve kaynak maliyetinin ortalama %40 oranında azalması.
- Desteklenen yeniliği işlemler ile bir sistemden diğer bir sisteme insan gücü ile yapılan veri aktarımlarında %100’e varan verimlilik sağlanması

TÜP BEBEK TIBBİ EMRİYOLOJİ YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ



Proje Ticarileşme Potansiyeli

Yurt içi hedef pazarı ,

Türkiye’de sayıları gün geçtikçe artan tüp bebek merkezleri potansiyel müşterimiz konumundadır. Bunun yanı sıra, üniversiteler ve hastanelerindeki Tüp bebek labaratuvarlarında bu sistemden faydalanabilecektir.

Yurt dışı hedef pazarı,

Başta Amerika, Kanada ve Avrupa Potansiyel pazarımız olacaktır. Özellikle proje ortağımız olan U.K.F.C.A tüp bebek merkezinin ilk müşterimiz olması sonrası bu pazarda daha etkin olacağımızı öngörmekteyiz.

Pazarlama Yöntemi,

İki şekilde pazarlama planı kurguladık,

- Müşteri temsilcisi ile satış
- Doğrudan satış

TÜP BEBEK TIBBİ EMRİYOLOJİ YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ



Proje Personeli

Personel Adı/Soyadı	Meslek / Uzmanlık	Mesleki Deneyim	Projedeki Görevi	Projede Çalışacağı Süre (Ay)
Aykut Aktaş	Bilişim Sistemleri Mühendisi	9	Proje Mühendisi	12
Personel 1	Bilgisayar Mühendisi	4	Yazılım Uzmanı	12
Personel 2	Bilgisayar Mühendisi	2	Yazılım Test Mühendisi	6

Referans Doktorlar

- Dr. Ayşe Seval ERDİNÇ
- Dr. Canan KAÇMAZ
- Dr. Cüneyt HACIMUSTAFAOĞLU
- Dr. Bekir KILIÇ
- Dr. Nusret AKTAŞ
- Dr. Abdurrahim AKSOY