

YZM 4101 – Profesyonel Yazılım Geliştirme Dersi

Proje Tanımlama Formu

<b>PROJE BİLGİLERİ</b>	
<b>Ekip Üye(leri)</b>	Orçun ÖZDİL - 172 80 30 65 (Bahar 2020)
<b>Proje Başlığı</b>	“TALK TO ME PHARMA” Görme Engelliler İçin Sesli İlaç Tanımlayıcı ve Prospektüs Okuyucu
<b>Proje Amacı</b>	Görme engellilerin, fiziki olarak ellerinde bulunan bir ilaç kutusunun, mobil uygulama ile görselinin, barkodunun veya karekodunun algılanması suretiyle, ilgili ilacının adının ve/veya prospektüsünün (Kullanma talimatının) sesli olarak okunması.
<b>Projenin Hedefleri</b>	Görme engelli bireylerin, ilaç kullanım bilgilerine sesli olarak erişebilmesi.
<b>Hedeflenen Pazar</b> (Ulusal ve/veya Uluslararası)	Hazırlanan veri tabanı (İsim, Kullanma Talimatı ve Görseller) Türkiye pazarındaki ilaçlardan hareketle hazırlanacağından sadece Türkiye'ye yöneliktir. Ama sağlıklı ilaç-prospektüs-görsel verileri işlenerek, her dile adapte edilebilir.
<b>Hedef Kitle</b> (Gerçekleştirilen Projeyi Kim Kullanacak? Örneğin; öğrenci, akademisyen, işverenler)	Bir mobil cihaz kullanabilme yetisine sahip görme engelli bireyler.
<b>Pazar Profili</b> (Ürün hizmeti sunacağı birim hacmini ve bu hacimden yıllık olarak ne kadarlık bir pay almayı hedeflediğini açıklayınız.)	-----
<b>Hedef Ortam</b> (Web, Mobil, PC, Server, IoT Cihazları, ..., vb.)	Unity, Vuforia, Barcode Scanner, Datamatrix Scanner, .Net, C#, MSSQL, Python, IOS, Android, Mobil Cihaz
<b>SWOT Analizi</b>	
<b>S</b>	* Projede, seslendirmeler için Python-GTTS (Google Text-to-Speech ) teknolojisi kullanıldığından, ses dosyalarının hazırlanması, güncellenmesi çok hızlı olmaktadır. (7-8 sayfalık bir kullanım talimatı yaklaşık 3 dakika içinde oluşturulabilmekte ve sisteme adapte edilebilmektedir)
<b>W</b>	* Google Text-to-Speech teknoloji ile, gerçek kişilerin verdiği tonlamalar ve vurgular elde edilememektedir. Bu da “robotik” ve monoton bir ses tonuna yol açmaktadır. Uzun metinlerde dinleyici için sıkıcı olabilir. * Seslendirilecek metinler Türkçe-Latince-İngilizce kökenli kelimelerden ve kısaltmalardan (Örn. HCL-Hidro klorik Asit vs.) oluştuğundan, doğru telaffuz için mutlaka bir eczacı veya eczacılık bilgisi olan personele ihtiyaç duyulmaktadır. Ancak kelimeler üzerinde gerekli manipulasyonlar yapıldıktan sonra, doğru okunuş elde edilmektedir.
<b>O</b>	* İstanbul Eczacı Odası (İEO), görme engelli bireyler için ilaç prospektüslerini sesli dinleyebilmeleri sağlamak amacıyla “Sesin Hepimize İyi Gelecek” adlı proje başlattı. Boğaziçi Üniversitesi Görme Engelliler Teknoloji ve Eğitim Merkezi'nin (GETEM) sesli arşivinde yer alacak sesli ilaç prospektüslerinin

	okumalarını İstanbul'daki gönüllü 250 eczacı yapacak. Proje henüz faaliyete geçirelememiş ve ses dosyalarının oluşturulması tamamlanamamıştır. Seslendirme için gönüllü eczacılar aranmaktadır. <a href="https://www.istanbuleczaciiodasi.org.tr/?page=haberler&amp;news_ID=4712">https://www.istanbuleczaciiodasi.org.tr/?page=haberler&amp;news_ID=4712</a> * Talk To Me Pharma uygulaması çok daha hızlı ve daha az bir iş gücü ihtiyacı ile hayata geçirilebilir.																																																																																																																				
T	* Piyasadaki ilaç görsellerin veya barkodlarının değişmesi tanımlamayı imkansız kılacaktır. Güncellemeler sık takip edilmelidir. * Görüntü algılamalarında Vuforia Teknoloji kullanıldığından, Vuforia'nın fiyatlandırma politikasındaki bir değişiklik, uygulama için maddi kaynak veya sponsor ihtiyacı doğurabilir.																																																																																																																				
Pazarlama Stratejisi	Ürün Sosyal sorumluluk – hizmet amaçlı olduğundan herhangi bir kar amacı güdülmemektedir.																																																																																																																				
Pazarlama Planı (Ürün yada hizmetin nasıl tanıtılacağı, duyurusunun nasıl yapılacağı)	Sosyal medya, Türk Eczacıları Birliği, İl Eczacı Odalarına duyurularak, Eczanelere ve Görme Engelliler Derneklerine ulaşarak uygulamanın yaygınlaştırılmasının sağlanması.																																																																																																																				
Geliştirme Ortamı/Araçları (ASP.Net, MSSQL 2016, AJAX, SmartDraw 2010, ..., vb.)	Unity, .Net, MSSQL, Python, Vuforia, IOS, Android																																																																																																																				
Anahtar Kelimeler (Örneğin; Web, Rezervasyon Sistemi, Otel Yönetimi)	Görme Engelliler, Braille, İlaç, Prospektüs, Sağlık Bakanlığı, Eczane, Kullanım Talimatı, İlaç Bilgisi, Barkod, Data Matrix ...																																																																																																																				
Olası Ürün Çıktısı	1. Mobil tabanlı (Android/Ios) kullanıcı ara yüzü 2. C# .Net Masaüstü Yönetici ara yüzü 3. C# .Net tabanlı Web Servis																																																																																																																				
Çalışmak İstenilen Danışman Tercihi	Dr. Öğr. Üyesi Fatih YÜCALAR																																																																																																																				
Proje Planı	<table><tr><th rowspan="2">Faaliyetler</th><th colspan="12">Proje Planı Haftalık Olarak Yapılmıştır</th></tr><tr><th colspan="12">Hafta</th></tr><tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr><tr><td>Gereksinim Analizi ve İsterlerin Toplanması</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>İlaç Veri Kaynaklarının Belirlenmesi ve Verilerin Toplanması</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>İsim ve Kullanma Talimatı Ses Dosyalarının Oluşturulması</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mobil, Masaüstü ve WebServislerinin Geliştirilmesi</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uygulamaların Gerçek Ortama Taşınması (HOSTING) ve Testlerin yapılması</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>Proje Dökümanının Revizyonu ve Teslime Hazırlama</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr></table>	Faaliyetler	Proje Planı Haftalık Olarak Yapılmıştır												Hafta													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Gereksinim Analizi ve İsterlerin Toplanması	X	X											İlaç Veri Kaynaklarının Belirlenmesi ve Verilerin Toplanması		X	X	X									İsim ve Kullanma Talimatı Ses Dosyalarının Oluşturulması			X	X	X	X							Mobil, Masaüstü ve WebServislerinin Geliştirilmesi				X	X	X	X	X	X				Uygulamaların Gerçek Ortama Taşınması (HOSTING) ve Testlerin yapılması									X	X	X		Proje Dökümanının Revizyonu ve Teslime Hazırlama											X	X
Faaliyetler	Proje Planı Haftalık Olarak Yapılmıştır																																																																																																																				
	Hafta																																																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																									
Gereksinim Analizi ve İsterlerin Toplanması	X	X																																																																																																																			
İlaç Veri Kaynaklarının Belirlenmesi ve Verilerin Toplanması		X	X	X																																																																																																																	
İsim ve Kullanma Talimatı Ses Dosyalarının Oluşturulması			X	X	X	X																																																																																																															
Mobil, Masaüstü ve WebServislerinin Geliştirilmesi				X	X	X	X	X	X																																																																																																												
Uygulamaların Gerçek Ortama Taşınması (HOSTING) ve Testlerin yapılması									X	X	X																																																																																																										
Proje Dökümanının Revizyonu ve Teslime Hazırlama											X	X																																																																																																									