

FIRAT ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ Yazılım Mühendisliği Bölümü

YMH217 - NESNE TABANLI PROGRAMLAMA

Dersi Proje Uygulaması ve Dokümantasyonu

Manav Otomasyonu

Geliştiren 190542016 Mehmet DURUK

Proje Yürütücüleri

Prof. Dr. Erkan TANYILDIZI Arş. Gör. Cem BAYDOĞAN

ARALIK-2020

ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR

Bu projeyi internetteki ve sayın okul hocalarımın kendi projelerinde kullandıkları araçları ve işlemleri kendi projeme uyarlayarak tasarladım, bu projede bana destek veren ve yol gösteren bütün kişilere saygılarımı iletiyorum.

Mehmet DURUK

1. GİRİŞ

- 1.1.Projenin Tanıtılması
- 1.2.Projenin Amacı
- 1.3. Projenin Kapsamı
- 1.4.Kullanılacak Teknolojiler

2. PROJE PLANI

- 2.1.Sistemin Kullanıcıları
- 2.2.İşlevsel İhtiyaçlar (Olmazsa Olmazlar)
- 2.3.İşlevsel Olmayan İhtiyaçlar (İlave Özellikler)
- 2.4.UML Diyagramları (Class, Activity, Use-Case, Squence her projede olacak)

3. PROJE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

- 3.1.Modüllerin ve Tüm Formların Tasarımı (Her form resim olarak koyulup açıklanacaktır)
- 3.2.Veri tabanı Tasarımı
- 3.3.Çıktılar & Raporlar (Her projede .pdf çıktısı üretilecektir)

4. PROJEDE ÖNGÖRÜLEN EKSİKLİKLER

- 4.1.Proje planında yapılması planlanmış ancak eksik kalan modüllerin listesi
- 4.2. Projeye eklenmesi içeriği zenginleştirecek modüllerin listesi

5. PROJE TESLÍM

Tüm projeler kaynak kodlarla beraber setup (.exe) dosyası oluşturulup teslim edilecektir. Kurulumla ilgili tüm adımlar bu bölümde resimli anlatılacaktır.

6. SONUÇ

Projenin genel değerlendirmesi (artıları, eksileri, tercih edilme sebebi) Projenin geliştirme süresi boyunca size katkısı nedir?

7. KAYNAKLAR

Projede referans alınan kaynaklar (web sayfaları, github linkleri, eğitim videoları dahil) bu kısımda verilecektir.

1. GİRİŞ

1.1.Projenin Tanıtılması:

Proje gayet sade bir ara yüze sahip olup kaynak kodu temiz ve özenle yazıldığı için geliştirilmeye açık ve elverişlidir. Projede Login sayfası bizi karşılayıp kullanıcı bilgilerini doğru girdiğimiz taktirde bizi giriş ara yüzüne gönderecektir, burada Ana sayfa, Veresiye, Depo sekmeleri görünmekte olup her bir sekmenin altına o sekmeye ait işlevleri yerine getirmek için bırakılmış butonlar vardır. Basit işlevler için tasarlanan bu uygulama ile küçük çapta işlemler yapılabilir.

1.2.Projenin Amacı:

Genel olarak küçük esnafımızda defter kalem işlemlerini ortadan kaldırmaya yönelik bir çalışmadır.

1.3. Projenin Kapsamı:

Küçük manav ve bakalar.

1.4.Kullanılacak Teknolojiler:

Windows işletim sistemine sahip 4 GB Ram e ve 10 GB'lık boş depolama alanı.

Ölçüm Parametresi	Sayı	Ağırlık Faktörü	Toplam
Kullanıcı Girdi Sayısı	15	3	45
Kullanıcı Çıktı Sayısı	15	4	60
Kullanıcı Sorgu Sayısı	2	3	6
Veri Tabanındaki	4	7	28
Tablo Sayısı			
Arayüz Sayısı	5	5	25
Ana İşlev Nokta Sayısı			164

Teknik Karmaşıklık Sorusu	Puan
1. Uygulama, güvenilir yedekleme ve kurtarma gerektiriyor mu?	
2. Veri iletişimi gerekiyor mu?	
3. Dağıtık işlem işlevleri var mı?	
4. Performans kritik mi?	
5. Sistem mevcut ve ağır yükü olan bir işletim ortamında mı çalışacak?	
6. Sistem, çevrim içi veri girişi gerektiriyor mu?	
7. Çevrim içi veri girişi, bir ara işlem için birden çok ekran gerektiriyor mu?	
8. Ana kütükler çevrim-içi olarak mı günleniyor?	
9. Girdiler, çıktılar, kütükler ya da sorgular karmaşık mı?	
10. İçsel işlemler karmaşık mı?	
11. Tasarlanacak kod, yeniden kullanılabilir mi olacak?	
12. Dönüştürme ve kurulum, tasarımda dikkate alınacak mı?	
13. Sistem birden çok yerde yerleşik farklı kurumlar için mi geliştiriliyor?	
14. Tasarlanan uygulama, kolay kullanılabilir ve kullanıcı tarafından kolayca	
değiştirilebilir mi olacak?	
Toplam (TKF)	

2. PROJE PLANI

2.1. Sistemin Kullanıcıları:

Temel-Orta düzey C# programlama dilli hakimiyeti, Temel-Orta düzey SQL bilgisi, Temel-Orta düzey DevExpress kullanma becerisi

2.2.İşlevsel İhtiyaçlar (Olmazsa Olmazlar):

Visual Studio, Microsoft SQL Server Management Studio, DevExpress, İnternet

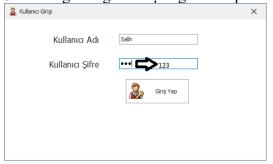
2.3.İşlevsel Olmayan İhtiyaçlar (İlave Özelikler):

Yedek bilgisayar (Projenin farklı işletim sistemlerinde denenmesi için)

2.4.UML Diyagramları (Class, Activity, Use-Case, Squence her projede olacak):

3. PROJE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

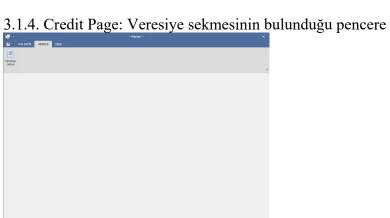
- 3.1. Modüllerin ve Tüm Formların Tasarımı:
- 3.1.1. Login Page: Giriş doğrulama penceresi



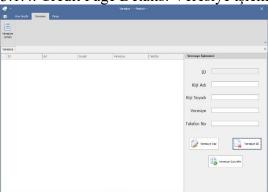
3.1.2. Home Page: Girişte ana sayfanın bizi karşıladığı pencere







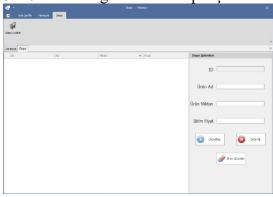
3.1.4. Credit Page Details: Veresiye işlemlerini gerçekleştirdiğimiz menü



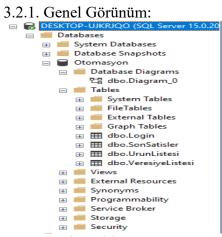
3.1.6. Stock Page: Depo sekmesinin bulunduğu pencere



3.1.6. Stock Page Details: Depo işlemlerini gerçekleştirdiğimiz menü



3.2. Veritabanı Tasarımı:



3.2.2. Login Tablosu:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	ID	int	
	K_Adi	nvarchar(50)	\checkmark
	K_Sifre	nvarchar(50)	\checkmark
			П

3.2.3. Son Satışlar Tablosu:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₿	ID	int	
	Ad	nvarchar(50)	$\overline{\checkmark}$
	Miktar	int	abla
	Fiyat	nvarchar(50)	

3.2.4. Ürün Listesi Tablosu:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽Ÿ	ID	int	
	Ad	nvarchar(50)	\checkmark
	Miktar	nvarchar(50)	abla
	Fiyat	nvarchar(50)	\checkmark

3.2.5. Veresiye Listesi Tablosu:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶8	ID	int	
	Ad	nvarchar(50)	\checkmark
	Soyad	nvarchar(50)	\checkmark
	Veresiye	nvarchar(50)	\checkmark
	Telefon	nvarchar(50)	\checkmark

4. Projede Öngörülen Eksiklikler

4.1. Proje planında yapılması planlanmış ancak eksik kalan modüller:

Depo ve veresiye işlemlerinde açılır pencere şeklinde yönetici izni isteme

4.2. Projeye eklenmesi içeriği zenginleştirecek modüller:

Görseller, ihtiyaç halinde oluşturulabilecek ek işlevsel pencere ve butonlar

5. Proje Teslim

Proje kaynak kodu şeklinde teslim edileceğinden Menu\Menu\bin\Debug\Menu.exe uygulamasını açarak uygulamaya erişebilirsiniz.

6. Sonuç

Bir işlevi var denilebilir fakat genel olarak kullanılacağını zannetmiyorum nedeni ise bazı eksiklikleri var bu eksiklikleri ihtiyaç listesi şeklinde sunulup eklenirse güzel bir uygulama seklinde kullanılabilir.

Proje bana DevExpress in araçlarını tanımama ve kullanmama olanak sağladı ve bundan çok güzel deneyimler elde etim ayrıca SQL işlemlerini de bir nebze öğrendim.

7. Kaynaklar

 $\label{lem:combaybody} Cem BAYDOĞAN, Murat YÜCEDAĞ, \\ \underline{https://support.microsoft.com/tr-tr/forms}, \\ \underline{https://www.youtube.com/watch?v=twmS3rEDNig&list=PLKnjBHu2xXNNbaN7oBIE8cSL2}, \\ 8h-RMI16, \\ \\ \\$

https://www.youtube.com/watch?v=igkTIP87XRs&list=PLKnjBHu2xXNMK9430qrOUvsrw5AE1ynTU, https://docs.devexpress.com/