



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ**  
**GİRESUN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ÖĞRENCİ STAJ DOSYASI**

**ÖĞRENCİNİN**

Adı Soyadı :.....

Bölümü :.....

Sınıfı :.....

Numarası :.....

STAJ DÖNEMİ : / / 20... - / / 20...



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ÖĞRENCİ STAJ DOSYASI**

**20.... – 20.... EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**

**STAJ DÖNEMİ** :     /     / 20... -     /     / 20...

**STAJ SÜRESİ** : ..... iş günü

**ÖĞRENCİNİN**

**ADI SOYADI** :  
**BÖLÜMÜ** :  
**SINIFI** :  
**NUMARASI** :

**İŞ YERİNİN**

**ADI** :  
**ADRESİ** :

**İŞYERİNDEKİ EĞİTİM PERSONELİNİN**

**ADI SOYADI** :  
**İMZASI** :

**DEĞERLENDİRME SONUCU** :

**UYGUNDUR**

/     / 20....

..... Mühendisliği Bölümü Staj Koordinatörü



# STAJ TALİMATI

## A-STAJ ÖN HAZIRLIĞI

1. Staj yeri belirlerken; mesleğinize uygun uygulamaların, en yüksek seviyede yapıldığı ve uygulama alanlarının fazlaca olduğu işyerlerini tercih etmeniz ana ilkeniz olmalıdır.
2. Staj yapmak istediğiniz işyerine "Staj Başvuru ve Kabul Dilekçesi" ile başvurarak, Staj Başvuru ve Kabul Dilekçesini iş yerine onaylatınız.
3. İşyerinden onaylattığınız Staj Başvuru ve Kabul Dilekçesini, ilgili bölümün, bölüm staj koordinatörüne imzalatınız.
4. İmzalatıp onaylattığınız Staj Başvuru ve Kabul Dilekçesini ilgili bölüm sekreterliğine götürünüz.
5. Staj Dosyasını Fakültemiz web sayfasındaki "FORMLAR" bölümünden indiriniz. Dosyadaki ilgili boşlukları doldurunuz. İşyerine yazılan ön yazıyı imzalatınız.
6. "Staj Yeri Değerlendirme Formu"(2 sayfa olacak – biri işyerinde kalacak) ve " Staj Devam Çizelgesi"ni Fakültemiz web sayfasındaki "FORMLAR" bölümünden indiriniz.
7. **İki Farklı yerde Staj** Yapacaklar Ayrı ayrı **iki** dosya hazırlayacaklar.
8. Staj Dosyasını ve diğer evrakları alarak işyerine gidebilirsiniz.

## B-STAJA BAŞLAMA

1. "Staj Yeri Değerlendirme Formu" ve " Staj Devam Çizelgesi"ni, staj yapacağınız işyerinin yetkilisine ulaştırınız.
2. İşyeri personeli ile tanışınız.
3. Staj boyunca sizinle birinci derecede ilgilenecek eğitici personelin sizin için hazırlayacağı çalışma programı dahilinde çalışmaya başlayınız.
4. Sizlere verilecek görevleri, titizlikle, iş güvenliği esaslarına uyarak zamanında yerine getirmelisiniz.
5. Devam durumuna dikkat ediniz. İşe belirlenen zaman içinde geliniz ve gidiniz.
6. İşyerindeki personel ile devamlı bir uyum, güven, saygı, sevgi doğrultusunda çalışınız.
7. Karşılaşılabileceğiniz sorunları en kısa zamanda ilgili personele bildiriniz.
8. Staj esnasında kullanımını bilmediğiniz cihazları deneme yanılma yoluyla kullanma yoluna gitmeyiniz. Önce öğrenin, sonra yetkili personelin gözetiminde uygulama yapabilirsiniz.
9. Yapacağınız stajı verimli hale getirecek en önemli faktör, kendinizin staj boyunca davranışlarıdır. Staj esnasında sürekli öğrenme, beceri geliştirme, bilmediğiniz uygulamaları sorup öğrenebilme ana ilkeniz olmalıdır.
10. Çalışmalarınızı günü gününe rapor ederek eğitici personele onaylatınız.
11. İşyerinin çalışma düzenine uyunuz. İş ve İşyerinin güvenliğini bozacak davranışlardan uzak durunuz. İşyeri düzenine uyunuz.

12. Stajda ücret işyerinin takdirine bağlıdır.
13. Belirlenen ve okulumuz tarafından uygun görülen staj yeri değiştirilemez.
14. Stajını tamamlamayan öğrenciler derslerden başarılı olsalar dahi, mezun olamazlar. Sadece stajı kalan öğrenci, Öğrenciliği devam ettiğinden öğrenim harcı ödemek zorundadır.

## **C-STAJ DOSYASI HAZIRLAMA**

1. Staj dosyalarının hazırlanmasında düzen ana ilkedir. Bu amaçla yazıların mürekkepli kalemle veya siyah tükenmez kalemle yazılması, şekillerin aslına uygun, çizimlerin ilkelerine uygun ve gerekiyorsa çizim malzemeleri veya şablonla yapılması, yazım veya dilbilgisi kurallarına uyulması gerekmektedir.
2. Staj dosyasında yapılan işler konusundaki açıklamalarda her gün için en az bir sayfa olmak üzere, işin kapsamı hakkında ayrıntılı ve teknik bilgiler veriniz. Verilecek bilgiler teorik bilgilerden uzak, tamamıyla uygulamaya yönelik olmalıdır. Ayrıca yapılan çalışma projesinin bir örneği, teknik çalışmanın mümkünse bir kopyası, varsa ayrıntılı şekil veya şeması staj dosyasının sonunda ekler bölümünde veriniz.
3. Staj dosyasındaki bilgilerin günlük olarak hazırlanması ve yazılması esastır. İşe ait yazılıp ve çizilen sayfalar yetkili eleman tarafından onaylatılmalıdır. Öğrenci staj süresi boyunca, staj dosyasını yanında bulundurarak; yapılan denetimlerde, ilgili denetçi öğretim elemanına o zamana kadar yaptığı çalışmaları, staj dosyası üzerinde gösterecektir. Bu özellikte tutulmayan staj dosyalarında, Staj Kurulu kararı ile staj kısmen ya da tamamen iptal edilir.
4. Staj dosyasında ilk günün rapor edilmesinde; işyerinin tanıtımını yapınız.
5. Staj dosyasında örnek olarak 30 günlük rapor kağıdı vardır. Staj süresi daha fazla olanlar bu sayfalardan fotokopi ile çoğaltıp, rapor sayfalarına eklemelidirler.
6. Her güne ait çalışma raporlarınızı **elle çizip** yazınız.

## **D-STAJ BİTİMİNDEN SONRAKİ İŞLEMLER**

1. Yukarıda açıklanan ilkelere uygun olarak hazırladığınız staj dosyasının imzalanıp onaylanacak ilgili bölümlerini işyerindeki yetkili elemanlara imzalatırsınız.
2. Staj Yeri Değerlendirme Formu ve Staj Devam Çizelgesini imzalattırarak dosyanıza ekleyiniz.
3. Staj sonunda işyeri personeline veda ediniz.
4. Staj değerlendirme formunu ve imza çizelgesini kapalı zarf içerisinde alıp staj dosyasıyla beraber elden okulumuza getirebilirsiniz. Postayla gönderme yolu tercih edilmemelidir.
5. Staj dosyasını, en geç stajı izleyen yarıyılın başlangıcından (derslerin başladığı tarih) itibaren ilk 2 hafta içinde bölüm sekreterliğine teslim ediniz. Postayla veya bir başka kuryeyle staj dosyasını okulumuza göndermeyiniz. Bu tür dosyalar değerlendirmeye alınmayacaktır.
6. Staj dosyasının staj komisyonuna ulaştırılmasından sonra yaptığınız staja dair mülakat sınavına alınıp uygulama yapmanız, staj komisyonu tarafından istenebilecektir.

YAPILAN İŞİN;

TARİHİ: 02/08/2021

KAPSAMI:

Şirket Hakkında



**Baykar** Özdemir Bayraktar tarafından kurulmuştur. Otomotiv sanayinde yerleştirme amacıyla hassas motor, pompa ve dişli kutusu parçalarının üretilmesi için kurulmuştur. Ancak 2000 yılı itibari ile Savunma Sanayisinde kullanılmak amacı ile İnsansız Hava Aracı üretimi konusunda araştırma geliştirme çalışmalarına başlamıştır. Aynı zamanda Teknofest etkinliğinin önemli destekçilerindendir.



### Vizyonu

İnsansız hava sistemlerini geliştirerek küresel seviyede en gelişmiş teknolojileri üretmek için Cumhuriyetin ilk yıllarındaki Nuri Demirağ ve Vecihi Hürkuş gibi teknoloji vizyonerlerinin liderliğinden ilham almaktadır. Onların ilkeleri doğrultusunda, mümkün olduğunca bağımsız ve milli bir teknoloji birikimini sağlamak için çaba sarf ediyoruz. Ayrıca silahlı kuvvetlerimizin hizmetine sunmak üzere yüksek teknoloji ile kritik görev fonksiyonlarını birbirine bağlayan güvenilir, bütünleşik ve eksiksiz sistemler sunmak için çalışıyoruz.



Şirketin verdiği hizmetler şöyle sıralanabilir;

- İnsansız Hava Aracı Sistemleri
- Komuta, Kontrol, Haberleşme, Bilgisayar ve İstihbarat (C4I)
- Simülasyon Sistemleri
- Aviyonikler /Alt Sistemler
- Faydalı Yük Sistemleri
- Ağ Merkezli Yazılım
- Faydalı Yük ve İHA Operatörü Kullanıcı Eğitimleri
- Satış Sonrası Hizmetler



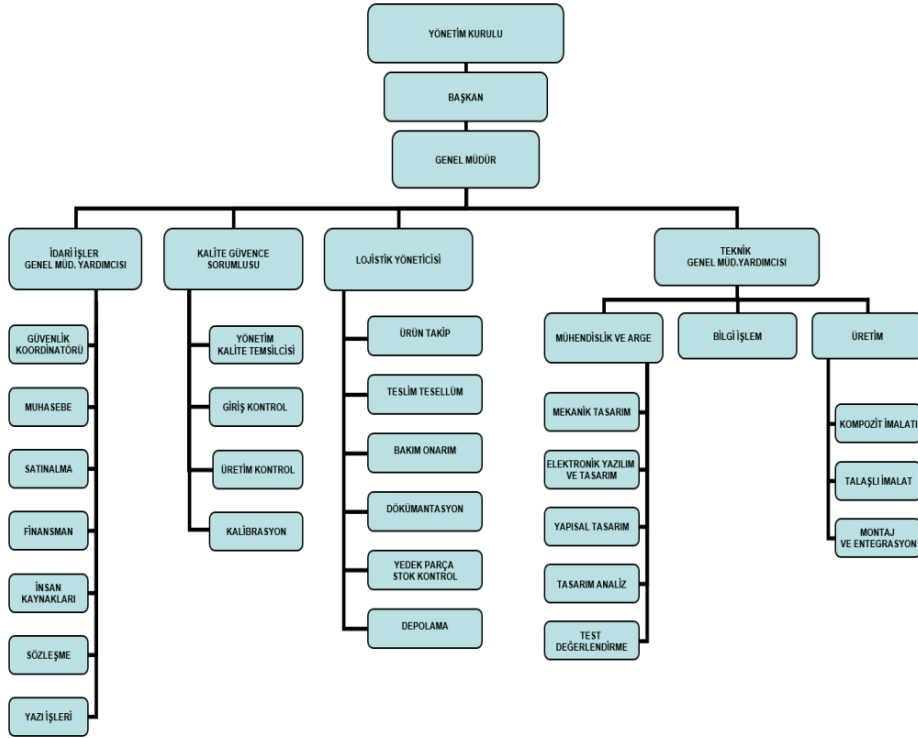
Stajımı bu firmada yaptım.  
Staj Yapanın İmzası

Staj Yeri Yetkilisinin  
Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi  
Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ: 02/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>İlk Gün</b>

Stajın ilk gününde stajyerler İnsan Kaynakları tarafından karşılandı giriş ve çıkışlarda kullanılacak kimlik kartları dağıtıldı. Şirketin Genel yapısı, departmanlar hakkında bilgi verildi. İmzalanması gereken belgeler imzalandı ve şirket olarak gizliliğe çok önem verdikleri bu sebeple buradan bazı şirket hakkında dışarıya bilgi çıkarılmaması gerektiği özellikle belirtildi. Şirket içinde ofislere telefon, flash bellek gibi cihazların kesinlikle sokulmaması gerektiği vurgulandı.

**BAYKAR MAKİNA A.Ş ORGANİZASYON ŞEMASI**



Departmanlar ara gidildi. Departman da Stajyerler için görevlendirilmiş bir mühendis tarafından şirket gezdirildi. Ofis içi kurallardan bahsedildi. Mola saatleri, yemek araları hangi

departmanların neler yaptığından bahsedildi.

Proje listesi verildi ve bir proje seçmemiz gerektiği söylendi. Verilen listeden bir öncelik sırası oluşturuldu ve gelen isteklere göre proje dağılımı gerçekleştirildi.

<b>Stajımı bu firmada yaptım.</b>	<b>Staj Yeri Yetkilisinin</b>
<b>Staj Yapanın İmzası</b>	<b>Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi</b>
	<b>Metin Terzioğlu</b>



<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ: 03/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
<b>Proje için alıştırma</b>	
<p>İlk Proje için web programlama hakkında ve asp.net hakkında biraz araştırma yapıldı ve nasıl yapıldığı ve mantığı hakkında bilgi sahibi olundu. Bütün olay web sayfasının düzenlemesinde kullanılan tablolama ile gerçekleştiriliyor. Ve işin temel tarafı veritabanı bağlantısını kurulması.</p> <p>Yapılan araştırmalardan sonra yavaş yavaş küçük uygulamalarla başlandı. Öncelikle asp.net de aşağıdaki projenin mantığını görmek için sorumlu mühendis tarafından bir uygulama yapmam istendi. Gösterdiği bir Windows(C#) uygulamasının form görüntüsünün aynısını web sayfasına aktarmam ve orda görüntülemem istendi. Yapılan ön anlatımdan sonra verilen çalışmaya uğraşıldı. Kendisinin de yardımlarıyla yapıldı. Yapılan çalışmanın görüntüsü aşağıdaki şekildedir.</p>	
<div><div><div>Okul No</div><div><input type="text"/></div><div>Yeni Kayıt</div></div><div><div>Devamsızlık Durumu</div><div><input type="text"/></div><div>Kaydet</div></div><div><div>Rapor Durumu</div><div><input type="text"/></div><div>Sil</div></div><div><div>Sevk Durumu</div><div><input type="text"/></div><div>Değiştir</div></div><div><div>İzin Durumu</div><div><input type="text"/></div><div></div></div><div><div>Anasayfa</div><div>Öğrenci Bilgileri</div><div>Veli Bilgileri</div><div>Not Bilgileri</div><div>Çıkış</div></div></div>	
Çalışmanın arka plandaki kod kısmı:	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu


YAPILAN İŞİN;	
TARİHİ: 04/08/2021	KAPSAMI:
	Deneme
<pre>&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"&gt; &lt;head runat="server"&gt;   &lt;title&gt;&lt;/title&gt; &lt;style type="text/css"&gt; #form1 {     height:     329px;     width:     487px;     margin-     top:     0px; } #Text1 {     width: 109px; } .style6 {     height: 20px; } .style7 {     height: 14px; } .style8 {     height: 12px; } .style9 {     height: 6px; } .style10 {     height: 6px; width: 111px; } .style11 {     height: 12px; width: 111px; } .style12 {     height: 20px; width: 111px; } .style13 {     height: 14px; width: 111px; } .style14 {     height: 155px; } .style16 {     height: 93px; width: 124px;</pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ: 07/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Proje Başlangıcı</b>


Sorumlu mühendis tarafından projeye başlanılacağı söylendi. Bu proje windows .NET uygulaması üzerine olacak. Uygulamanın isterleri:

- Kullanıcı girişinin olduğu bir form olacak ve bunun olabilmesi için de bir kullanıcı bilgilerinin kaydedildiği form olacak.
- Kullanıcı bilgileriyle birlikte giriş yapıldıktan sonra malzeme bilgilerinin tutulduğu bir formla karşılaştırılacak. Bu formda girdiği bilgiler önceden sql server de hazırlanmış malzeme bilgileri tablosuna kaydedilecek.

Yukarda istenilen uygulamayı gerçekleştirmek için öncelikle veritabanında(SQL SERVER) bir database oluşturuldu. Bu database kullanıcı bilgilerinin ve malzeme bilgilerinin kaydedileceği iki tablo eklendi. Bu tabloların genel görünüşü şöyledir:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	M_KODU	nvarchar(18)	<input type="checkbox"/>
	M_GRUBU	nvarchar(6)	<input type="checkbox"/>
	M_MİKTARI	int	<input type="checkbox"/>
	M_MARKASI	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	M_SEBEBİ	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>

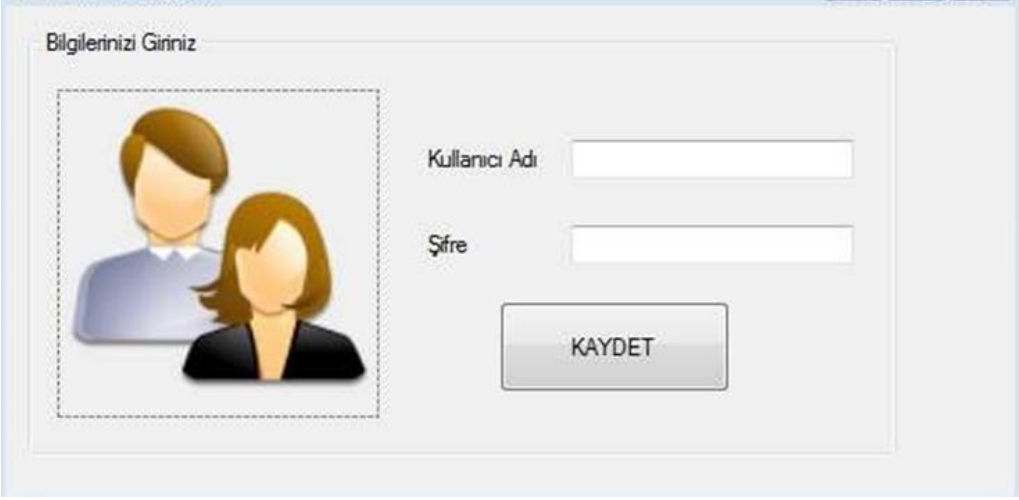
Malzeme Bilgileri Tablosu

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	K_ADI	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	K_SİFRE	nvarchar(128)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

#### Kullanıcı Bilgileri Tablosu

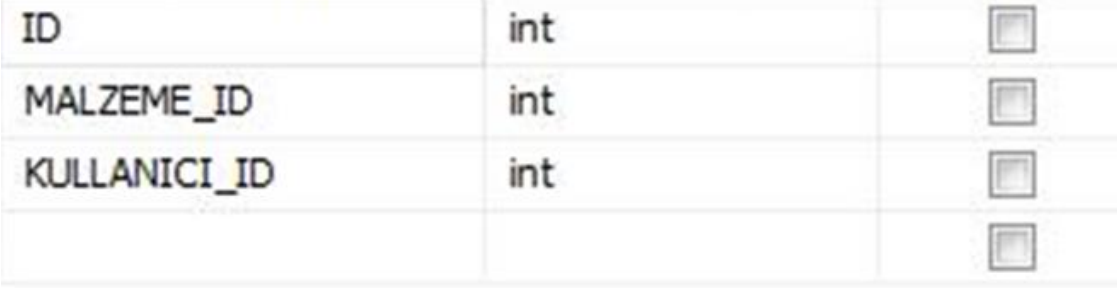
Tabloları hazırlarken veri tiplerinin belirlenmesinde seçimin ne olması gerektiğini hangisinin daha avantajlı olduğunu anlamam için nvarchar ile nchar arasındaki farkları araştırmamı ve neden nvarcharı tercih ettiğimi söylemem istendi. ncharın içindeki string değeri ne olursa olsun belirtildiği n değeri kadar yer kapladığını nvarchar ın ise içerisindeki string kadar yer kapladığını bu yüzden nvarcharın kaplayacağı alan olarak daha avantajlı olacağı öğrenildi.

Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:09/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Kayıt Formu Oluşturma</b>
<p>Tabloları hazırladıktan sonra ilk önce kullanıcı bilgilerinin kaydedileceği bir form hazırlandı ve bu formda kullanıcı, kullanıcı ismi ve kullanmak istediği şifreyi girerek kaydedilip daha sonra bu kullanıcı adı ve şifreyle girilebilir.</p>	
	
<p><b>Kullanıcı Bilgileri Kayıt Formu</b></p> <p>Kullanıcı adı ve şifreyi veritabanına kaydederken istenilen kullanıcının girdiği şifreyi veritabanına şifreli bir şekilde kaydedilmesi. Veritabanına erişilse dahi kullanıcının şifresi şifreli bir şekilde kaydedileceği için güvenli bir kayıt işlemi gerçekleşir.</p> <p>Şifreleme algoritmalarını araştırıldı. Araştırmalar sonucu elde edilen bilgiler aşağıdadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veritabanına kullanıcının girdiği şekilde yapılan bir kayıt güvenlik açısından istenmeyen bir durumdur. Özellikle şifre kayıtlarında kullanıcının girdiği bilgi veritabanına şifreli ekilde kaydedilmesi gerekir. Bunun için çeşitli algoritmalar geliştirilmiştir. Bunlardan en çok kullanılanları;</li> </ul> <p>MD5 ve RSA şifrelemedir. Fakat bunlar arasında en çok tercih edileni MD5 dir.</p> <p>MD5 ile MD1 benzer mantıktadır. Özellikleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hash algoritmasına dayalıdır.</li> <li>128 bitlik çıktı üretir.</li> <li>Tek yönlü bir ifreleme sistemi vardır. Zaten kırılmasının mümkün olmamasının nedeni de bu özelliğinden kaynaklanır.</li> </ul> <p>Fonksiyon kodları ise şöyledir:</p>	
<p>Stajımı bu firmada yaptım.</p> <p>Staj Yapanın İmzası</p>	<p>Staj Yeri Yetkilisinin</p> <p>Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi</p> <p>Metin Terzioğlu</p>

YAPILAN İŞİN;	
TARİHİ:12/08/2021	KAPSAMI:
Şifreleme Fonksiyonu	
<pre>public static string md5edon(string metin) {     MD5CryptoServiceProvider pwd = new MD5CryptoServiceProvider();     return sifrele(metin, pwd); }  private static string sifrele(string metin, HashAlgorithm alg) {     byte[] bytedegeri = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(metin);     byte[] sifrelibyte = alg.ComputeHash(bytedegeri);     return Convert.ToBase64String(sifrelibyte); }</pre>	
<p>Not: Fonksiyonda belirtilen metotların kullanılabilmesi için <code>using System.Security.Cryptography;</code> namespace i eklenmelidir.</p> <p>Bu algoritmada değer şifreler fonksiyonuyla şifrelenir. Sonra ilk olarak değer byte dizisine aktarılır ve bu dizi md5 algoritmasıyla şifrelenip sonuç string türünde geri döndürülür.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:15/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
<b>Veri Tabanına Kaydetme</b>	
<p>Gerekli bütün işlemler yapıldıktan sonra bir tek kullanıcının kullanıcı adı ve şifresini veritabanına kayıt işlemi eklenecekti. SQL de veri kaydetme cümlelerini kullanarak gerçekleştirildi. Kaydet butonunun click event'ına yazılan kodlar ise şöyledir:</p> <pre>string constring = "Data Source=.;Initial Catalog=baran;Integrated Security=True";  private void button1_Click(object sender, EventArgs e) {     string sifrelipas=md5edon(textBox3.Text);     SqlConnection bag = new SqlConnection(constring);     string sorgu = "SELECT K_ADI FROM KULLANICILAR WHERE K_ADI='" + textBox1.Text + "'";     SqlCommand cmd = new SqlCommand(sorgu, bag);     bag.Open();     SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();     bool durum = false; }</pre> <p>Yapılan uygulamaya ilave istekler oldu. Bu isteklerin ilki bir rapor formu hazırlamaktı. Bu rapor formunda kullanıcı adı ve şifresiyle giriş yapan kullanıcının kaydettiği malzeme bilgilerinden faydalanılarak kullanıcı ismine göre yaptığı kayıtların tümünün rapor şeklinde görüntülenmesi işlemi olacaktı.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ: 18/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
<p>Verilen bu işlemin yapılması için öncelikle yeni bir tablo oluşturuldu. Bu tabloda giriş yapan kullanıcının id si ve kaydettiği malzemenin id si tutuldu. Bunun yapılmasındaki sebep daha sonra rapor kısmında kullanıcı id si ile malzeme id sini birleştirerek rapor şekline getirmekte kolaylık sağlamasıydı. Hazırlanılan tablo görüntüsü şu şekildedir:</p>	
	
<p>Malzeme_log tablosu</p>	
<p>Tabloyu hazırladıktan sonra bu tabloya kaydedilecek verilerin nerden ve nasıl sağlanacağı ve bunun için bilinmesi gereken bir sql cümlesinin özelliği kullanıldı. Bu sql cümlesi <code>SELECT @@IDENTITY</code> özelliğidir. Bunun hakkında araştırma yapıldı sonuçlar aşağıdaki gibidir.</p>	
<p><code>SELECT @@IDENTITY</code>: Tanımlanan otomatik artan id değerlerinin çalışma zamanı sırasında programa dahil edilmesi için kullanılan bir özelliktir. Veritabanından tekrardan veri çekmek zorunda kalmadan program çalışır haldeyken programa dahil edilmesini sağlar.</p>	
<p>Bunu sağlayan anahtar sözcük <code>@@IDENTITY</code> dir. Bu anahtar sözcük eklenen satıra ait veritabanı tarafından otomatik olarak üretilen identity değerini temsil eder.</p>	
<p>“ <code>SELECT @@IDENTITY</code> ” şeklinde kullanılır.</p>	
<p>“ <code>SELECT @XID=@@IDENTITY</code> ” şeklinde de kullanımı vardır</p>	
<p>Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası</p>	<p>Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu</p>



<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:</b> 20/20/2021	<b>KAPSAMI:</b>
<b>Ekleme İşlemi</b>	
<p>Araştırma kısmı da bittikten sonra kullanıcı kullanıcı ismi ve şifresiyle giriş yapıp malzeme bilgilerini kaydettiği anda bilgileri kaydeden kullanıcının id sini ve kaydettiği malzemenin id sini malzeme_log tablosuna eklenilecekti.</p> <p>Bunun için öncelikle kullanıcının giriş yaptığı login formunun kod kısmına</p> <pre>public static Int32 kid;</pre> <p>şeklinde her yerde kullanabilecek bir kid tanımlandı. Bunu da</p> <pre>kid = Int32.Parse(ds.Tables[0].Rows[0][0].ToString());</pre> <p>koduyla kullanıcı giri butonu click eventına yazarak int şeklinde dönmesini ve kayıt yapan kullanıcının id sinin bulunduğu satırı bir değişkene attıldı. Böylelikle giriş yapan kullanıcının id sini artık istenilen yerde kullanılabilir.</p> <p>Daha sonra malzeme bilgilerinin kaydedildiği forma giderek ekleme işleminin yapıldığı butonun click eventının içinde kullanıcı id sinde yapıldığı gibi gibi kaydedilen malzeme id sini de mid isminde bir değişkene atılarak araştırması yapılan SELECT @@IDENTITY özelliğini de kullanarak aşağıda kod parçaçığıyla ekleme işlemi gerçekleştirildi.</p> <pre>string ysorgu = "SELECT @@IDENTITY AS 'M_ID'";</pre> <pre>cmd = new SqlCommand(ysorgu,bag);</pre> <pre>DataSet ds = new DataSet();</pre> <pre>SqlDataAdapter addto = new SqlDataAdapter(cmd);</pre> <pre>addto.Fill(ds);</pre> <pre>int mid=Int32.Parse(ds.Tables[0].Rows[0][0].ToString());</pre> <pre>string yys = "insert into MALZEME_LOG(MALZEME_ID,KULLANICI_ID) values('" + mid + "','" + LOGIN.kid + "')";</pre> <pre>cmd = new SqlCommand(yys, bag); cmd.ExecuteNonQuery();</pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu

YAPILAN İŞİN;

TARİHİ: 21/08/2021

KAPSAMI:

Ekleme İşlemi

Eklenmiş haliyle giriş yapan kullanıcıların ıd leri ve kaydettiği malzemenin ıd lerinin görüntüsü ise aşağıdaki şekilde gibidir. Şekilde görüldüğü gibi artık rapor kısmını yapılırken karşılaştırma ve birleştirme işlemi yapılarak daha optimize ve daha kolay hale getirildi.

ID	MALZEME_ID	KULLANICI_ID
1	35	6
2	45	7
3	46	6
4	47	6
5	48	14
6	49	14
7	50	14
8	51	15
9	52	15
10	53	15

ID Kayıt tablosu

Daha önce tablosunu hazırlanılan rapor kısmının form görüntüsünü, raporlama işleminin gerçekleştirilmesi yapıldı. Bunun için öncelikle bir form hazırlandı ve bu formda kullanıcı adı ve markasına göre yapılan kayıtların datagridviewde gösterilmesi sağlandı.

Rapor kısmının hazırlanmasında istenilen özellik buton kontrolüyle değil textbox kontrolüyle sağlanmasıydı. Yani textbox a değer girildiği anda o değerle başlayan verilerin bilgilerinin görüntülenmesi isteniyor. Bunun için de “like ” özelliği kullanıldı.

Stajımı bu firmada yaptım.

Staj Yapanın İmzası

Staj Yeri Yetkilisinin

Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi

Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:22/08/021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Hata Kontrolü</b>
<p>Sorumlu mühendis tarafından kullanıcı kaydı alınan, bu kullanıcıyla malzeme bilgileri tutulan malzemenin fiyatı hakkında değişiklikleri yapılan, müşteri bilgileri tutulan malzemenin satış işleminin gerçekleştirilmesi ve bir faturalama işlemini gerçekleştirilmesi istendi.</p> <p>İstenilen fatura görüntüleme işleminin yapılması için bir faturada hangi bilgiler olur, malzeme ve müşteri bilgilerinden hangi bilgiler tutulur bilinmesi gerekiyordu. Bunun için sorumlu mühendis tarafından fatura örneği verildi ve incelemem istendi.</p> <p>Fatura örneğini incelendikten sonra hangi bilgilerin çekileceğine ve fiyat bilgileriyle alakalı işlemlere bakarken aynı malzeme koduna ait birden fazla fiyat tanımı yapılabildiği öğrenildi ve bunun bir mantık hatası olduğunu faturada fiyat bilgisi gösterileceği zaman aynı malzemenin birden fazla geleceği düşünülerek bir kontrol eklendi.</p> <pre> private void button1_Click(object sender, EventArgs e) {     SqlConnection bag = new SqlConnection(constring);     string sorgu = "SELECT M_KODU FROM MALZEME_BİLGİLERİ WHERE M_KODU='" + comboBox2.Text + "'";      SqlCommand cmd = new SqlCommand(sorgu, bag); bag.Open();     SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader(); bool durum = false;     durum = reader.Read(); reader.Close();     string ysorgu = "SELECT M_KODU FROM FIYATTANIM WHERE M_KODU='" + comboBox2.Text + "'";     SqlCommand kmd = new SqlCommand(ysorgu, bag); SqlDataReader readerm = kmd.ExecuteReader(); bool durumm = false;     durumm = readerm.Read(); readerm.Close();     if (comboBox2.Text != "" &amp;&amp; textBox2.Text != "" &amp;&amp; textBox3.Text != "" &amp;&amp; comboBox1.SelectedItem.ToString() != "" &amp;&amp; !durumm)     {         if (durum)         {             sorgu = "insert into FIYATTANIM(M_KODU,NET_FİYAT,KDV_ORAN,SATIS_BİRİM) values ('" + comboBox2.Text + "','" + textBox2.Text + "','" + textBox3.Text + "','" + comboBox1.SelectedItem.ToString() + "')";             cmd = new SqlCommand(sorgu, bag); cmd.ExecuteNonQuery();             MessageBox.Show("'" + comboBox2.Text + " " + "kodlu malzemenin fiyat tanımlaması başarıyla gerçekleşti..");         }         else         {             if (MessageBox.Show("Kayıtlı olmayan bir malzeme kodu girdiniz. Bu malzeme koduyla malzeme kaydetmek ister misiniz?", "Onay", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)             {                 LOGIN lg = new LOGIN(); lg.Show();             }             else{ </pre>	

```
this.Close();
    }
    else
    {
        if (MessageBox.Show("Bu koda ait malzeme fiyatı zaten var..Fiyat güncelleme yapmak ister misiniz?", "Onay", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
        {
            Clipboard.SetDataObject(comboBox2.Text);
            fiyatlistesi fl = new fiyatlistesi(); fl.Show();
        }
        else{
            this.Close();
        }
    }
}
```

Şeklinde bir kontrol sağlanarak fiyat tanımı yapılmış malzemeye yeniden bir fiyat tanımlamasının yapılmasını ve fiyat güncellemesi yapmak isteyip istemediğini sorarak evet dediği zaman fiyatların güncellendiği forma yönlendirilmesi sağlandı.

Stajımı bu firmada yaptım.  
Staj Yapanın İmzası

Staj Yeri Yetkilisinin  
Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi  
Metin Terzioğlu

YAPILAN İŞİN;	KAPSAMI:
TARİHİ: 24/08/2021	Yeni Proje

Yapılan proje sorumlu mühendise sunuldu. Java ile yapılması istenen yeni projeye başlandı.

Java ile veri tabanı yönetim yazılımı geliştirildi. Gerekli düzenlemelerden sonra oluşturulan JFrame'e JComboBox, JButton ve jTable eklendi.

Daha sonra "baglan()" fonksiyonu yazıldı. Burada bağlantının kurulması ve "Connection" sınıfından bir nesne döndürülmesi sağlandı.

```
public static Connection baglan()
{
    Connection cn = null; try
    {
        cn = DriverManager.getConnection("");
    }
    catch(Exception ex)
    {
        ex.printStackTrace();
    }
    return cn;
}
```

Ayrıca yandaki kod bloğu ile tablo isimlerinin ilgili JComboBox'a eklenmesi sağlandı. Burada "getMetaData()" fonksiyonunun döndürdüğü nesnenin "getTables()" fonksiyonu kullanıldı.

Daha sonra "ResultSet" nesnesinin "getString()" fonksiyonu ile tablo özelliklerinin alınması sağlandı. Burada schem türü "dbo" olan tabloların isimlerinin JComboBox'a bir döngü ile eklenmesi sağlandı. Son olarak "goster()" fonksiyonu çağrılarak verilerin yazdırılması sağlandı

kisiler		Ekle
isim	numara	dogumtarihi
Ali	1	1993
Veli	3	1994
Ahmet	5	1992
Mehmet	7	1990
Hasan	4	1996
Hüseyin	8	1997

```
try
{
    Connection cn = baglan();
    if(cn != null)
    {
        DatabaseMetaData and = cn.getMetaData();
        ResultSet rs = and.getTables(null, null, "%", null);
        MutableComboBoxModel cm = (MutableComboBoxModel) jComboBox1.getModel();
        boolean ilk = true;
        String tabloAd = "";
        while (rs.next())
        {
            if(rs.getString("TABLE_SCHEM").equals("dbo"))
            {
                tabloAd = rs.getString("TABLE_NAME"); cn.addElement(tabloAd);
                if(ilk)
                {
                    tablo = tabloAd; ilk = false;
                }
            }
            if(ilk)
            {
                JOptionPane.showMessageDialog(f, "tablo yok!", "Hata");
            }
            else
            {
                goster(tablo);
            }
        }
        cn.close();
    }
    catch(Exception ex)
    {
        ex.printStackTrace();
    }
}
```

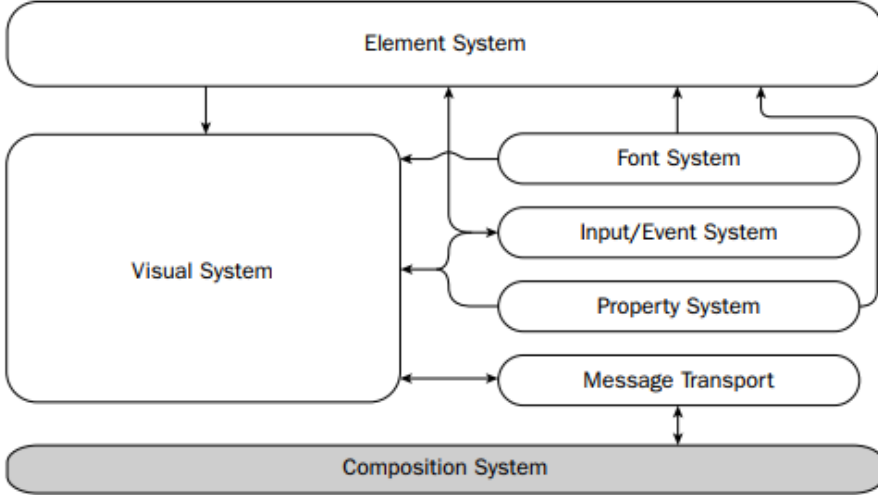
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

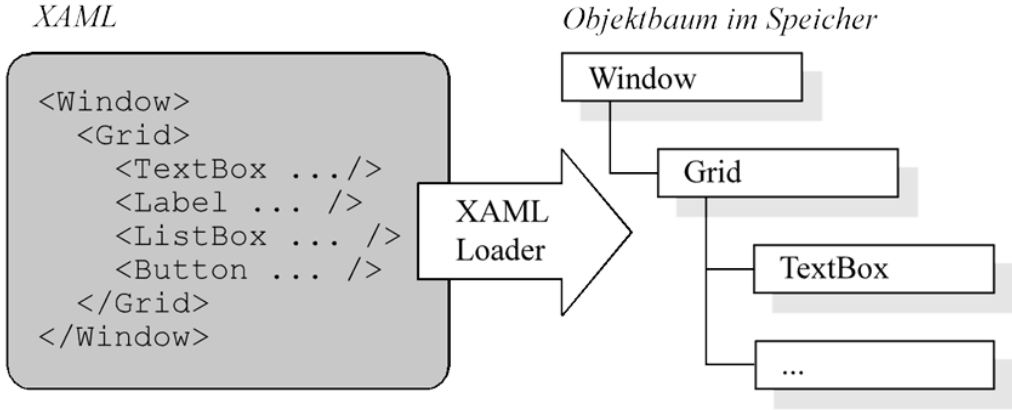
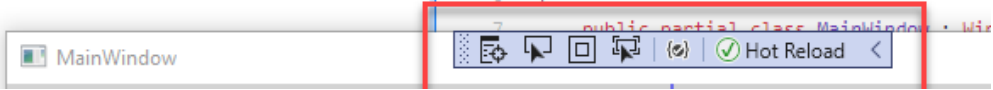
<b>YAPILAN İŞİN:</b>	
<b>TARİHİ:</b> 26/08/2021	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Veri Tabanı Yazılımı Düzenlemesi</b>
<p>Goster() fonksiyonu yazıldı. Bu fonksiyonda öncelikle bağlantının kurulması sağlandı. Daha sonra “prepareStatement()” fonksiyonu ile ilgili tabloyu seçen bir SQL sorgusu tanımlandı. “executeQuery()” fonksiyonu ile de sorgunun çalıştırılması sağlandı. Burada öncelikle jTable’daki satır ve sütunların silinmesi sağlandı. Daha sonra “getMetaData()” fonksiyonunun döndürdüğü nesnenin “getColumnNames()” fonksiyonu kullanılarak sütun isimleri getirilmesi sağlandı. Ayrıca “ResultSet” nesnesi ile satırların eklenmesi de sağlandı.</p> <p>Daha sonra “getMetaData()”, “getPrimaryKeys()” ve “getString()” fonksiyonları ile tablodaki birincil anahtarın getirilmesi sağlandı. Ayrıca jTable’daki satırlara tıklandığında çağrılan “valueChanged” fonksiyonu yazıldı. Bu fonksiyonda “selectionModel” değerinin getirilmesi ve verinin “getValueAt()” fonksiyonu ile okunması sağlandı. Son olarak söz konusu verinin “duzenle()” fonksiyonuna gönderilmesi işlemleri gerçekleştirildi.</p>	
<pre> connection cn = baglan(); if(cn == null) {     b = false; } else {     PreparedStatement ps;     ps = cn.prepareStatement("SELECT * FROM " + tablo);     ResultSet rs = ps.executeQuery();     ResultSetMetaData and = rs.getMetaData();     DefaultTableModel tm = (DefaultTableModel) t.getModel();     tm.setColumnCount(0);     tm.setRowCount(0);     int cc = and.getColumnCount();     for (int i = 1; i &lt;= cc; i++)         tm.addColumn(and.getColumnLabel(i));     while(rs.next())     {         Object[] satir = new Object[cc];         for (int i = 0; i &lt; cc; i++)         {             satir[i] = rs.getObject(i + 1);         }         tm.addRow(satir);     }     rs.close(); } </pre>	
<pre> pk = null; ResultSet pkBul = cn.getMetaData().getPrimaryKeys(null, null, tablo); if(pkBul != null &amp;&amp; pkBul.next()) {     pk = pkBul.getString("COLUMN_NAME"); t.getSelectionModel().addListSelectionListener(new ListSelectionListener(){         public void valueChanged(ListSelectionEvent event){             try             {                 ListSelectionModel sm = t.getSelectionModel();                 if(!sm.isSelectionEmpty())                 {                     duzenle(tablo, pk,                         t.getValueAt(t.getSelectedRow(),                         t.getColumnModel().getColumnIndex(pk).toString());                 }                 t.getSelectionModel().clearSelection();             }             catch(Exception ex)             {                 ex.printStackTrace();             }         }     });     cn.close(); } </pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:29/08/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Veri Tabanı Yazılımı Düzenlemesi</b>
<p>“duzenle()” fonksiyonu yazıldı. Burada tablo adı, birincil anahtar olan sütunun adı ve değer olmak üzere 3 parametre ayarlandı. Kayıt ekleneceği zaman boş string gönderileceği için ilk olarak “yeni” isimli bir boolean tanımlandı. Bunun dışında kaydetme işlemi başarıyla gerçekleşirse true, aksi durumda false döndürülebilmesi için bir boolean daha tanımlandı.</p> <p>Daha sonra “baglan()” fonksiyonu ile veritabanına bağlanılması sağlandı. Ayrıca burada yeni bir JFrame tanımlandı. Söz konusu JFrame’in başlığı yeni kayıtsa “Ekle”, değilse “Düzenle” olacak şekilde yapılandırıldı. Ayrıca ilgili tablo isminin de başlığa yazılması sağlandı. JFrame için gerekli düzenlemeler yapıldıktan sonra “getContentPane()” ile ilgili container nesnensinin getirilmesi sağlandı.</p> <p>Daha sonra “prepareStatement()” fonksiyonu kullanılarak tablodan ilgili kaydın seçilmesi ve “executeQuery()” fonksiyonu ile sorgunun çalıştırılması sağlandı. Burada “getMetaData()” ve “getColumnCount()” fonksiyonları ile sütun bilgilerinin getirilmesi işlemleri de yapıldı. Daha sonra sütun miktarınca bir JFormattedTextField dizisi tanımlandı.</p> <pre> public boolean duzenle(final String tablo, final String pk, final String deger) {     final boolean yeni = deger.equals("");     boolean b = true;     try     {         Connection cn = baglan();         if(cn == null)         {             b = false;         }         else         {             cn.close();         }     }     catch(Exception ex)     {         b = false;         ex.printStackTrace();     }     return b; } </pre> <pre> f = new JFrame((yeni ? "Ekle" : "Düzenle") + " " + tablo); f.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE); f.setLayout(new BorderLayout(f.getContentPane(), BorderLayout.Y_AXIS)); f.getContentPane().setBackground(new java.awt.Color(221, 238, 255)); Container c = f.getContentPane(); PreparedStatement ps; if(yeni) {     ps = cn.prepareStatement("SELECT * FROM " + tablo); } else {     ps = cn.prepareStatement("SELECT * FROM " + tablo + " WHERE " + pk + " = ?");     ps.setInt(1, Integer.parseInt(deger)); } ResultSet rs = ps.executeQuery(); ResultSetMetaData md = rs.getMetaData(); int cc = md.getColumnCount(); tfDizi = new JFormattedTextField[cc]; </pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:01/09/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Veri Tabanı Yazılımı Düzenlemesi</b>
<p>jFrame'e gerekli jTextField ve JLabel nesnelerinin eklenmesi sağlandı. Yeni bir kayıt ekleniyorsa veya var olan bir kayıt düzenleniyorsa, bir döngüyle ilgili ilgili tablodaki sütunların getirilmesi sağlandı. Ayrıca burada "getColumnName()" fonksiyonu ile sütunun adı, "getColumnTypeName()" ile de türü getirildi. Daha sonra getString fonksiyonu ile ilgili satır ve sütundaki veriler getirilerek eklenen nesnelere yazıldı. Ayrıca sütun türü "int" ise bir keyListener eklenerek sadece sayısal giriş yapılabilmesi, aksi durumda ilgili alanın temizlenmesi sağlandı. Sütun türü "date" ise bir MaskFormatter ile tarih girişi sağlandı. Son olarak birincil anahtardaki verinin düzenlenmesi engellenerek veri tabanı yazılımı tamamlandı.</p> <pre> if(yeni II rs.next()) {     for (int i = 1; i &lt;= cc; i++)     {         String sutun = md.getColumnNames(i);         String sutunTur = md.getColumnTypeName(i);         String satir = "";         if(!yeni){             try{                 satir = rs.getString(sutun);             }             catch(Exception ex){                 satir = "";                 ex.printStackTrace();             }         }         JLabel l = new JLabel(sutun);         c.add(l);         final JFormattedTextField tf;         if(sutunTur.equals("int")){             tf = new JFormattedTextField();             tf.addKeyListener(new KeyAdapter(){                 public void keyPressed(KeyEvent evt) {                     char c = evt.getKeyChar();                     if(!Character.isDigit(c) &amp;&amp; ((c!=KeyEvent.VK_BACK_SPACE))                         tf.setText("");                 }             });         }         else if(sutunTur.equals("date"))             tf = new JFormattedTextField(new MaskFormatter("####-##-##"));         else             tf = new JFormattedTextField();         tf.setText(satir);         tf.setName(sutun);         tf.setToolTipText(sutunTur);         if(sutun.equals(pk)) tf.setEnabled(false);         c.add(tf);         tfDizi[i - 1] = tf;     } } </pre>	
Stajımı bu firmada yaptım.	Staj Yeri Yetkilisinin
Staj Yapanın İmzası	Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu



YAPILAN İŞİN;	
TARİHİ:03/09/2021	KAPSAMI:
	<b>WPF Çalışması</b>
<p>Yeni verilecek olan proje için arka planda C# ın çalışacağı ve ön yüzün XAML ile oluşturulacağı sebebiyle WPF alıştırması ve basit bir uygulama yapmam söylendi.</p> <p>WPF kullanımı için visual studio nun uygun olduğu ve işi kolaylaştıracağı söylendi bu sebeple Visual Studio kuruldu. Sonrasında WPF araştırmaları yapıldı araştırma sonuçları aşağıdaki gibidir.</p> <p><b>WPF</b></p> <p>WPF yeni nesil kullanıcı arayüzü geliştirme ve görüntüleme platformudur. Bu yeni platformun sağlamış olduğu yeni özellikler ile görsel olarak daha modern, kullanıcı ile daha etkileşimli, içerik sunumunda daha esnek, uygulamalarda kullanılan ses ve görüntülerin daha kolay bir şekilde gösterilmesi ve zengin içerikli uygulamaların kolay ve hızlı bir şekilde geliştirilmesi sağlanmaktadır. WPF'in mimarisinden dolayı çalıştığı sistem üzerindeki donanımı yoğun işlemlerde dahi en etkin biçimde kullanarak performans konusunda tatmin edici sonuçlar vermektedir.</p>	
 <pre> graph TD     ES[Element System] --&gt; VS[Visual System]     VS &lt;--&gt; FS[Font System]     VS &lt;--&gt; IES[Input/Event System]     VS &lt;--&gt; PS[Property System]     VS &lt;--&gt; MT[Message Transport]     FS &lt;--&gt; ES     IES &lt;--&gt; ES     PS &lt;--&gt; ES     MT &lt;--&gt; ES     MT &lt;--&gt; CS[Composition System]     CS &lt;--&gt; ES </pre>	
<p>Element Systems:WPF in yüzeyini tanımlar etkileşime geçilen kısımdır.</p> <p>Visual System: ana sunum servislerine Message Transport aracılığıyla erişir.</p> <p>Font System: Text boyut şekil gibi özelliklerini yönetebilen sistemdir.</p> <p>Input/Event System: Kullanıcı girdilerinin manuple edilmesini sağlar</p> <p>Property System: WPF'te veri ile ilişkili fonksiyonların temeli için gereklidir.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:04/09/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>XAML Çalışması</b>
<p>WPF'te arayüz geliştirmek için kullanılan (markup) dil olan XAML'i araştırıldı. WPT'teki temel kontrol yapılarından biri olan TextBlock kontrolü çalışıldı. İlk kez frontend geliştirme için kullanılan bir dil öğrenildiğinden Çalışılması uzun sürdü.</p> <p><b>XAML</b></p> <p>"Extensible Application Markup Language" olan XML tabanlı genişletilebilir uygulama geliştirme dilidir. XAML ile kullanıcı arayüzleri oluşturmada, veri bağlama (data-binding), olayları yönetme gibi işlevlerin yanında yeni gelmiş zengin controller ile de kullanıcı ile etkileşimi yüksek arayüzler oluşturulabilmektedir.</p>	
	
<p>Obje yapısı yukarıdaki gibidir. Tanımlanan bir pencere içinde text buton veya diğer liste elemanı eklenebilir. Grid in sağladığı ise yerleştirilen componentler için belirli sınırlar çizilebilmesidir böylelikle pencerenin boyutundan bağımsız olarak dinamik bir biçimde değiştirilebilmektedir.</p>	
	
<p>Xaml ile işlem yapılırken Hot Reload özelliği kullanılabilir Bu özellik statik arayüzde yapılan değişikliklerin anlık olarak görüntülenebilmesini sağlar. Aşağıda bir Hello world örneği görülmektedir.</p> <pre> &lt;Window x:Class="WpfApp1.MainWindow"   xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"   xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"   xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"   xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"   xmlns:local="clr-namespace:WpfApp1"   mc:Ignorable="d"   Title="MainWindow" Height="403" Width="924"&gt;   &lt;Grid&gt;     &lt;TextBlock Text="HELLO WORLD!!!"&gt;&lt;/TextBlock&gt;   &lt;/Grid&gt; &lt;/Window&gt; </pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu

YAPILAN İŞİN;	
TARİHİ:05/09/2021	KAPSAMI:
XAML Çalışması	
<pre> &lt;Window x:Class="HelloXaml.MainWindow"         xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"         xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"         xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"         xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"         xmlns:local="clr-namespace:HelloXaml"         mc:Ignorable="d"         Title="MainWindow" Height="450" Width="800"&gt;      &lt;!--         +=== Will become an object of this class                           +=== Property of class                                   V     &lt;StackPanel Margin="10"&gt;         &lt;!--             +=== Will become an object of this class                                   +=== Property of class =====+   V       V       V       V       --&gt;             &lt;Button Background="Green" Foreground="Yellow" MinHeight="75"&gt;                 Click me &lt;!-- ===&gt; will be written to `Content` property ("Content Control") --&gt;             &lt;/Button&gt;              &lt;TextBlock Text="Hello World" FontSize="35" /&gt;          &lt;/StackPanel&gt;     &lt;/Window&gt;  &lt;DockPanel LastChildFill="False"&gt;     &lt;Button DockPanel.Dock="Top" Height="50"&gt;Top&lt;/Button&gt;     &lt;Button DockPanel.Dock="Bottom" Height="50"&gt;Bottom&lt;/Button&gt;     &lt;Button DockPanel.Dock="Left" Width="50"&gt;Left&lt;/Button&gt; &lt;/DockPanel&gt;  &lt;WrapPanel Orientation="Vertical"&gt;     &lt;Button&gt;Test button 1&lt;/Button&gt;     &lt;Button&gt;Test button 2&lt;/Button&gt;     &lt;Button&gt;Test button 3&lt;/Button&gt;     &lt;Button Width="140"&gt;Test button 4&lt;/Button&gt; &lt;/WrapPanel&gt; </pre>	
<p>Yukarıdaki örneği inceleyecek olursak Margini 10 olan bir stack panel tanımlanmış stack panel eklenen elementlerin sayısına göre elementlerin düzenli bir şekilde durmasını sağlar, margin dediğimiz ise stack panelin (veya başka bir elemente de tanımlanabilir) dış kısmında ne kadar boşluk bırakılacağına karar verilir.</p> <p>Button ile bir buton tanımlanabiliyor ve buton rengi yeşil üstündeki yazı rengi sarı olan 75 pixel boyutunda bir buton oluşturulmuş ve buton üzerine Click me yazılmıştır.</p> <p>Oluşturulan elementlere propertyler tanımlanarak o elementlerin belirli özellikleri değiştirilebilir. Örneğin TextBlockta karakterlerin puntosu gibi.</p> <p>DockPanel, çocuk kontrollerini üst, alt, sol veya sağa yerleştirmenizi sağlar.</p> <p>WrapPanel, çocuk kontrollerinin her birini diğerinin yanına, yatay olarak (varsayılan)veya dikey olarak, daha fazla yer kalmayana kadar yerleştirir.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım.	Staj Yeri Yetkilisinin
Staj Yapanın İmzası	Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

YAPILAN İŞİN;	
TARİHİ:07/09/2021	KAPSAMI:
	XAML Çalışması
<pre>&lt;Style TargetType="TextBlock" x:Key="Iha"&gt;   &lt;Setter Property="FontSize" Value="20" /&gt;   &lt;Setter Property="VerticalAlignment" Value="Top" /&gt; &lt;/Style&gt;</pre> <p>Tanımlanan textlerin belirli bir yapıda olması sağlanabilir. Ve aşağıda ise belirli sınırlar içerisinde bulunan textin özellikleri önceden tanımlanmış bir yapı ile kullanılabilir. Örneğin yukarıdaki örnekte Key olarak “Iha” kullanılmış olan textin özellikleri tanımlanmıştır aşağıda ise nasıl kullanıldığı belirtilmiştir.</p> <pre>&lt;Border Grid.RowSpan="4" Style="{StaticResource Iha}"&gt;   &lt;Image Source="{Binding GuncelIha.Yer}" /&gt; &lt;/Border&gt;</pre> <pre>&lt;Grid ShowGridLines="True"&gt;   &lt;Grid.ColumnDefinitions&gt;     &lt;ColumnDefinition Width="*" /&gt;     &lt;ColumnDefinition Width="*" /&gt;   &lt;/Grid.ColumnDefinitions&gt;   &lt;Grid.RowDefinitions&gt;     &lt;RowDefinition Height="Auto" /&gt;     &lt;RowDefinition Height="*" /&gt;   &lt;/Grid.RowDefinitions&gt;   &lt;TextBlock Background="LightGray"     Text="Lorem Ipsum"/&gt;   &lt;TextBlock Grid.Column="1"     Background="LightGray"     Text="Foo bar"/&gt;   &lt;TextBlock Grid.Row="1" Text="Second Row" /&gt;   &lt;TextBlock Grid.Row="2" Text="Secondd Row"     Grid.RowSpan="2"/&gt; &lt;/Grid&gt;</pre> <p>Grid söylediğimiz gibi aslında arayüzü bir yapıya oturtmaya yarar ve biz bu gride satır ve sütunlar tanımlarız.* geriye kalan alanın tamamını kaplar ve biz iki sütun belirtip ikisinin genişliğini de * olarak belirlersek iki eş boyutta sütuna ayrılması gerektiğini söylemiş oluruz. Auto ise diğer sütunların veya textin boyutuna bağlı olarak bir yapıda olmasını sağlamaktadır.</p> <pre>&lt;ScrollView&gt;   &lt;WrapPanel&gt;     &lt;Button FontSize="40" Margin="20"&gt;1Hello WORLD&lt;/Button&gt;     &lt;Button FontSize="40" Margin="20"&gt;2Hello WORLD&lt;/Button&gt;   &lt;/WrapPanel&gt; &lt;/ScrollView&gt;</pre> <p>ScrollView eklenen elementlerin eğer boyutu büyük gelirse bir scroll oluşturmayı sağlar.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:08/09/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>XAML Çalışması</b>
<pre> &lt;StackPanel&gt;     &lt;DatePicker/&gt;     &lt;ComboBox&gt;         &lt;ComboBoxItem&gt; HERE&lt;/ComboBoxItem&gt;         &lt;ComboBoxItem&gt;HERE&lt;/ComboBoxItem&gt;         &lt;ComboBoxItem&gt;             &lt;Image Source="./childparent.png" Margin="101" &gt;&lt;/Image&gt;         &lt;/ComboBoxItem&gt;         &lt;ComboBoxItem&gt;HERE&lt;/ComboBoxItem&gt;         &lt;ComboBoxItem&gt;HERE&lt;/ComboBoxItem&gt;         &lt;ComboBoxItem&gt;HERE&lt;/ComboBoxItem&gt;     &lt;/ComboBox&gt;     &lt;Slider /&gt;     &lt;CheckBox /&gt; &lt;/StackPanel&gt; </pre> <p>Datepicker oluşturulan formda tarih seçilmesini sağlar.</p> <p>Combobox ise form işlemlerinde combo item oluşturulmasını sağlar.</p> <p>Image şekilde gösterildiği gibi eklenmektedir(resim eklenmesini sağlar) ve mutlak pathinin verilmesi sorunsuz çalışmasını sağlamaktadır.</p> <p>Checkbox paraf kutusu eklenmesini sağlamaktadır.</p> <pre> &lt;Label Target="{Binding ElementName=FirstName}"&gt;_First name:&lt;/Label&gt;     &lt;TextBox x:Name="FirstName" Grid.Column="1" /&gt; &lt;Label Grid.Row="1" Target="{Binding ElementName=LastName}"&gt;_Last name:&lt;/Label&gt;     &lt;TextBox x:Name="LastName" Grid.Row="1" Grid.Column="1"/&gt; &lt;Label Grid.Row="2" Target="{Binding ElementName=BirthDay}"&gt;_Birth Day:&lt;/Label&gt;     &lt;DatePicker x:Name="BirthDay" Grid.Row="2" Grid.Column="1"/&gt; &lt;Label Grid.Row="3" Target="{Binding ElementName=Size}"&gt; _Size&lt;/Label&gt; </pre> <p>Yukarıdaki örnekte formdan alınan girdinin c# dosyasından erişilmesini sağlar ve bind işlemi denir.</p> <pre> private void OnSave(object sender, RoutedEventArgs e) {     MessageBox.Show(\$"{FirstName.Text} {LastName.Text}" +         \$" was born on {BirthDay.SelectedDate:dd.MM.yyyy}" +         \$" and is {Size.Value} cm tall"); } </pre> <p>Yukarıdaki örnekte ise xaml dosyasındaki alınan girdilerin bir message kutusunda görüntülenmesini sağlar. Xaml dosyasındaki elementler aynı zamanda c# ile de oluşturulabilir.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:08/09/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>XAML Çalışması</b>
<pre> &lt;Grid Grid.Row="3" Grid.Column="1" Style="{StaticResource Size}"&gt;     &lt;Grid.ColumnDefinitions&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="*" /&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="Auto" MinWidth="25" /&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="Auto" /&gt;     &lt;/Grid.ColumnDefinitions&gt;     &lt;Slider x:Name="Size" Minimum="0" Maximum="250" Value="175"         TickFrequency="5" IsSnapToTickEnabled="True" /&gt;     &lt;TextBlock Grid.Column="1" Text="{Binding ElementName=Size, Path=Value}"         HorizontalAlignment="Right" /&gt;     &lt;TextBlock Grid.Column="2" Text=" cm" /&gt; &lt;/Grid&gt; &lt;Button Grid.Column="1" Grid.Row="4" HorizontalAlignment="Left"     IsDefault="True" Click="OnSave"&gt;     SAVE &lt;/Button&gt; &lt;/Grid&gt; </pre> <p>Yukarıda ise slider oluşturmaya yarar. Açıklanacak olursa 3 satırdaki ve 1. sütundaki Griddeki elementtir. Ve Static resource olarak key size kullanılmıştır ve o bize bulunduğu gridi ortalamasını sağlamaktadır. Tick frequency ile nasıl artacağını belirleriz. Burada bulunan 5 ve katları şeklinde değiştirilebilmektedir. Ve bu bize bir slider sağlar.</p> <pre> &lt;TabControl&gt;     &lt;TabItem&gt;         &lt;TabItem Header="Item 2" &gt;         &lt;/TabItem.Header&gt;     &lt;/TabItem&gt; &lt;/TabControl&gt; </pre> <p>Tab Control ile sekme yapısı oluşturulabilir ve herbir tab kendi header (tab ismi)ne sahiptir.</p>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu

<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:09/09/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Örnek Deneme</b>
<pre> &lt;Button Grid.Column="1" Click="OnPrevious"         Style="{StaticResourceToLeft}"&gt;     &amp;lt;&amp;lt; &lt;/Button&gt; </pre> <p>Xaml'ı görülen bir buton oluşturur ve bu buton ile sağdaki veya soldaki veriyi görebilmemizi sağlar.</p> <pre> private enum Yonlendir {     onceki = -1,     sonraki = 1 } private void Yonlendirme(Yonlendir direction) {     var newIndex = Ihalar.IndexOf(GuncelIha) + (int)direction;     if (newIndex &gt;= 0 &amp;&amp; newIndex &lt; Ihalar.Count)     {         GuncelIha = Ihalar[newIndex];     } } private void OnPrevious(object sender, RoutedEventArgs e)     =&gt; Yonlendirme (Yonlendir.onceki); </pre> <p>Yönler enum olarak belirlenir ve olan ihaların sayısına göre sol veya sağdaki ihanın görüntülenmesi sağlanır ve butona basıldığında Yonlendir fonksiyonu çağrılır.</p> <p>Sonrasında öğrenilen bilgilerle basit bir wpf uygulaması denendi.</p> <pre> &lt;Window x:Class="DataBinding.MainWindow"         xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"         xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"         xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"         xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"         xmlns:local="clr-namespace:DataBinding"         mc:Ignorable="d"         d:DataContext="{d:DesignInstance Type=local:MainWindow, IsDesignTimeCreatable=True}"         Title="MainWindow" Height="450" Width="800" MinWidth="600" MinHeight="400"&gt;     &lt;Window.Resources&gt;         &lt;Style TargetType="TextBlock" x:Key="Hero"&gt;             &lt;Setter Property="FontSize" Value="20" /&gt;             &lt;Setter Property="VerticalAlignment" Value="Top" /&gt;         &lt;/Style&gt; </pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi Metin Terzioğlu

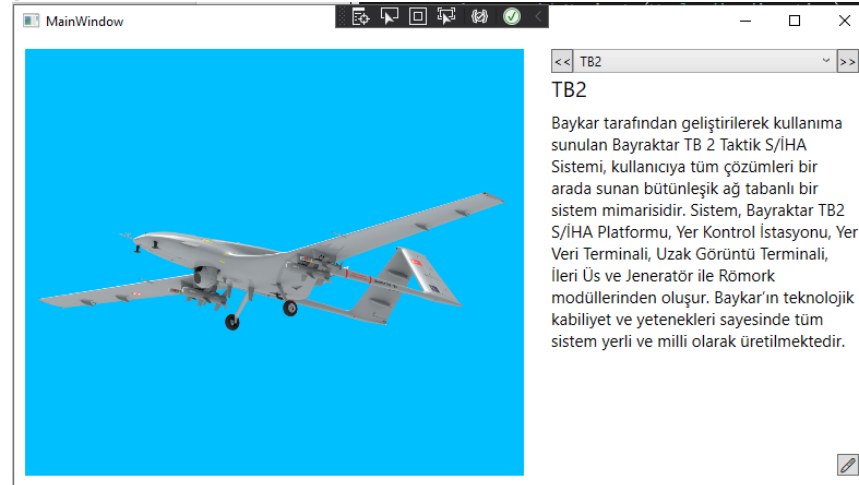
YAPILAN İŞİN;	
TARİHİ:12/09/2021	KAPSAMI:
Örnek Uygulama	
<pre>&lt;Style TargetType="Button" x:Key="ToLeft"&gt;     &lt;Setter Property="HorizontalAlignment" Value="Left" /&gt; &lt;/Style&gt; &lt;Style TargetType="Button" x:Key="ToRight"&gt;     &lt;Setter Property="HorizontalAlignment" Value="Right" /&gt; &lt;/Style&gt; &lt;Style TargetType="Border" x:Key="Iha"&gt;     &lt;Setter Property="Margin" Value="0,0,25,0" /&gt;     &lt;Setter Property="Padding" Value="10" /&gt;     &lt;Setter Property="Background" Value="DeepSkyBlue"&gt;     &lt;/Setter&gt; &lt;/Style&gt; &lt;Style TargetType="TextBlock" x:Key="Tanim"&gt;     &lt;Setter Property="FontSize" Value="15" /&gt;     &lt;Setter Property="VerticalAlignment" Value="Top" /&gt;     &lt;Setter Property="TextWrapping" Value="Wrap" /&gt; &lt;/Style&gt; &lt;/Window.Resources&gt; &lt;Grid Margin="10"&gt;     &lt;Grid.ColumnDefinitions&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="2*" MinWidth="250" /&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="Auto" /&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="*" /&gt;         &lt;ColumnDefinition Width="Auto" /&gt;     &lt;/Grid.ColumnDefinitions&gt;     &lt;Grid.RowDefinitions&gt;         &lt;RowDefinition Height="Auto" /&gt;         &lt;RowDefinition Height="*" /&gt;         &lt;RowDefinition Height="9*" /&gt;         &lt;RowDefinition Height="Auto" /&gt;     &lt;/Grid.RowDefinitions&gt;      &lt;Border Grid.RowSpan="4" Style="{StaticResource Iha}"&gt;         &lt;Image Source="{Binding GuncelIha.Yer}" /&gt;     &lt;/Border&gt;</pre>	
Stajımı bu firmada yaptım. Staj Yapanın İmzası	Staj Yeri Yetkilisinin Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi
	Metin Terzioğlu



<b>YAPILAN İŞİN;</b>	
<b>TARİHİ:14/09/2021</b>	<b>KAPSAMI:</b>
	<b>Örnek Uygulama</b>
<pre> &lt;Button Grid.Column="1" Click="OnPrevious" Style="{StaticResourceToLeft}"&gt;&amp;lt;&amp;lt;&lt;/Button&gt; &lt;ComboBox Grid.Column="2" ItemsSource="{Binding Ihalar}" DisplayMemberPath="Isim"     SelectedItem="{Binding GuncelIha}" /&gt; &lt;Button Grid.Column="3" Click="OnNext" Style="{StaticResource ToRight}"&gt;&amp;gt;&amp;gt;&lt;/Button&gt;  &lt;TextBlock Grid.Column="1" Grid.Row="1" Grid.ColumnSpan="3" Text="{Binding GuncelIha.Isim}" Style="{StaticResource Hero}" /&gt;  &lt;TextBlock Grid.Column="1" Grid.Row="2" Grid.ColumnSpan="3" Style="{StaticResource Tanim}"     Text="{Binding GuncelIha.Tanim}" /&gt;  &lt;Button Grid.Column="3" Grid.Row="3" Click="Edit" Style="{StaticResource ToRight}"&gt;&amp;/&amp;&lt;/Button&gt; &lt;/Grid&gt; &lt;/Window&gt;  using System.Collections.Generic; using System.ComponentModel; using System.Windows; namespace DataBinding {     public partial class MainWindow : Window, INotifyPropertyChanged     {         private const string AnaYer = "C:\\Users\\!!!!\\Desktop\\iha\\";         public List&lt;Iha&gt; Ihalar{ get; set; } = new()         {             new(                 \$"{AnaYer}akinci_render.png",                 "AKINCI",                 "Bayraktar "             ),             new(                 \$"{AnaYer}bayraktar_tb2.png",                 "TB2",                 "Baykar ."             ),             new(                 \$"{AnaYer}bayraktar_diha.png",                 "DIHA",                 "Araç,"             ),             new(                 \$"{AnaYer}bayraktar_taktik.png",                 "TAKTİK",                 "Bayraktar."             )         };     } } </pre>	
<b>Stajımı bu firmada yaptım.</b>	<b>Staj Yeri Yetkilisinin</b>
<b>Staj Yapanın İmzası</b>	<b>Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi</b>
	<b>Metin Terzioğlu</b>

**YAPILAN İŞİN;****TARİHİ:18/09/2021****KAPSAMI:****Örnek Uygulama**

```
1 public MainWindow()
{
    GuncelIha = Ihalar[0];
    InitializeComponent();
    DataContext = this;
}
private Iha GuncelIhaDeger;
public Iha GuncelIha
{
    get { return GuncelIhaDeger; }
    set
    {
        GuncelIhaDeger = value;
        PropertyChanged?.Invoke(this, new(nameof(GuncelIha)));
    }
}
public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;
private enum Yonlendir
{
    onceki = -1,
    sonraki = 1
}
private void Yönlendirme (Yonlendir direction)
{
    var newIndex = Ihalar.IndexOf(GuncelIha) + (int)direction;
    if (newIndex >= 0 && newIndex < Ihalar.Count)
    {
        GuncelIha = Ihalar[newIndex];
    }
}
private void OnNext(object sender, RoutedEventArgs e)
    => Yönlendirme (Yonlendir.sonraki);
private void OnPrevious(object sender, RoutedEventArgs e)
    => Yönlendirme (Yonlendir.onceki);
private void Edit(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    var dlg = new IhaEditleme
    {
        DataContext = GuncelIha
    };
    dlg.ShowDialog();
}
}
```

**Stajımı bu firmada yaptım.  
Staj Yapanın İmzası****Staj Yeri Yetkilisinin  
Adı, Soyadı, İmzası, Firma Kaşesi  
Metin Terzioğlu**

