

T.C
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MICROSOFT ASP.NET TABANLI
DUYURU SİSTEMİ**

Mustafa SALTAN

LİSANS TEZİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ELAZIĞ, 2003
T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MICROSOFT ASP.NET TABANLI
DUYURU SİSTEMİ**

Mustafa SALTAN

LİSANS TEZİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Bu tez, tarihinde aşağıda belirtilen jüri tarafından oybirliği /oyçokluğu ile başarılı / başarısız olarak değerlendirilmiştir.

(İmza)

Danışman:

(İmza)

Üye:

(İmza)

Üye:

ÖZET

Lisans Tezi

MICROSOFT ASP.NET TABANLI DUYURU SİSTEMİ

Mustafa SALTAN

Fırat Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

2003, Sayfa : 15

Üniversite bünyesinde hizmet veren laboratuvar , kantin , üniversite evi , kültür merkezi gibi terminallerde duyuru işlemleri merkezi bir şekilde hızlı , dinamik ve güvenli olarak gerçekleştirilmektedir. Duyurular kayan yazı ve görüntü olarak yansıtılmaktadır. Yöneticilerimiz net'e açılan her noktadan duyuru sistemine ulaşabilmekte , kendisine tanınan haklar doğrultusunda duyuru ekleme , güncelleme ve silme işlemlerini gerçekleştirebilmektedir.

Duyuru sistemi Microsoft Visual Studio .NET platformu ve Microsoft SQL Server 2000 veritabanı yönetim sistemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir , programlama dili olarak C# kullanılmıştır. Duyuru sistemi güvenliği ASP.NET , Windows Server ve SQL Server birleşimiyle sağlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler : Duyuru , Duyuru Sistemi , Microsoft Visual Studio.NET , Microsoft SQL Server 2000

TEŞEKKÜR

Görüş ve düşüncelerinden faydalandığım , maddi ve manevi desteğini benden esirgemeyen değerli hocamız Sayın Yrd. Doç. Dr. Hasan H. BALIK 'a teşekkür ederim.

Beni devamlı destekleyen , bilgisayarlardan daha az gördüğüm aileme de sonsuz teşekkürler.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	I
TEŞEKKÜR	II
İÇİNDEKİLER	III
ŞEKİLLER LİSTESİ	IV
1. GİRİŞ	1
1.1. ASP.NET'e Giriş	1
1.2. ASP.NET'in ASP'den Farkları	1
1.3. .NET Framework	2
1.3.1. Web standartları ve pratikleri üzerine kurulma	3
1.3.2. Genişletilebilirlik	3
1.3.3. Geliştiriciler için kolay kullanım	4
1.3.4. Birleşik uygulama modellerinin kullanımı	4
1.4. ADO.NET	4
1.5. Duyuru Sistemi Katman Yapısı	6
2. TERMİNALLER	7
3. DUYURULAR	8
3.1. Duyuru Arabirimi	8
3.2. Kayan Duyuru	9
3.3. Görüntülü Duyuru	9
3.4. Hava Durumu	9
4. YÖNETİCİ ARABİRİMLERİ	10
4.1. Yönetici Girişi	10
4.2. Duyuru Ekleme Modülü	11

4.3. Duyuru Güncelleme Modülü	12
4.4. Duyuru Silme Modülü	13
4.5. Sign Out .NET	13
5. DATABASE MİMARİSİ	14
KAYNAKLAR	15

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1.1 ASP.NET Çalışma Modeli

Şekil 1.2 .NET Framework

Şekil 1.3 ADO.NET

Şekil 1.4 Duyuru Sistemi Katman Yapısı

Şekil 2.1 Terminal Dağılımı ve Duyuru Arabirim Diyagramı

Şekil 3.1 Duyurunun Gösterildiği Arabirim

Şekil 4.1 Yönetici Sistem Giriş Diyagramı

Şekil 4.2 Duyuru Ekleme Modülü

Şekil 4.3 Duyuru Güncelleme Modülü

Şekil 4.4 : Duyuru Silme Modülü

Şekil 4.5 : Sign Out .NET

Şekil 5.1 : Database Yapısı

1. GİRİŞ

1.2. ASP.NET'e Giriş

ASP.NET yani Active Server Pages.Net; Microsoft'un yeni vizyonu .Net ile duyurmuş olduğu internet uygulamaları ve web servisleri için sunucu taraflı yazılım geliştirmeyi kolay , güvenli ve genişleyebilir yapıda sağlayan teknolojidir.

.Net üç ana kategoride incelenmektedir ; .Net Vizyonu , .Net Framework ve .Net Kurumsal Sunucuları.

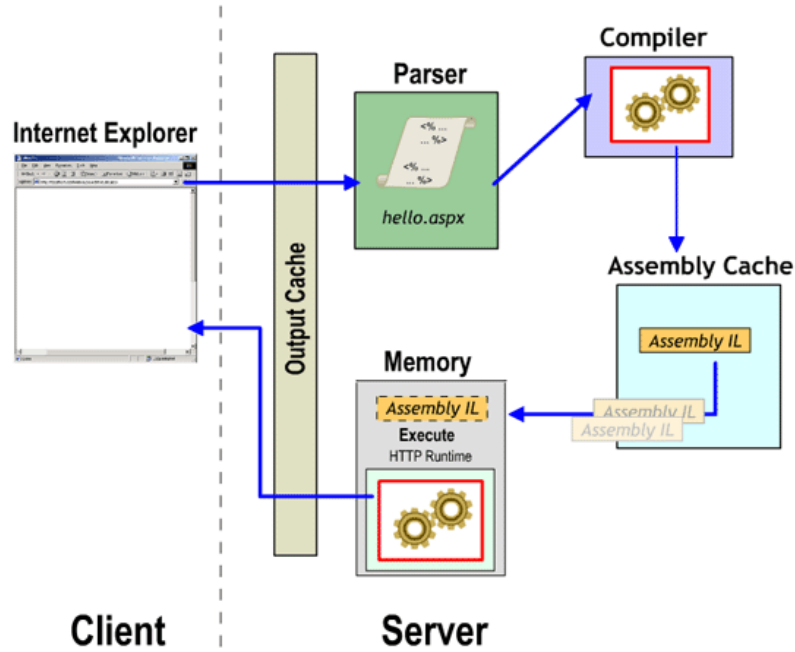
1.2. ASP.NET'in ASP'den Farkları

Öncelikle ASP işletim sistemi üzerinde yer alan bir yapı olmasından dolayı , tek başına fonksiyonelliği yüzünden limitli bir mimariye sahipti. Oysa ASP.NET , .Net Framework altında işletim sistemi ile bütünleşik çalışan bir mimaridedir. Klasik uygulamaların kullanılabildiği nesnelere olduğu gibi kullandığı gibi , .Net'in sahip olduğu tüm nesnelere erişebilir ve türetebilir. ASP ise sadece altı nesneye bağımlıdır.

ASP sunucu tarafında işlem gerçekleştirip istemciye HTML yollarken ASP.NET sunucu ve istemci tarafını çok iyi bir şekilde birleştirir. İstemcinin kullandığı sistem özelliklerine özgü içeriği sunar , böylelikle istemci tarafında bazı işlemlerin gerçekleşmesi işi hızlandırıyor bunu otomatik tespit eder ve uygular.

ASP sunucu tarafında interpret edilen bir teknoloji iken ASP.NET compile edilen yani derlenen bir teknolojidir. Derlenen kod çok büyük bir performans artışı sağladığından uygulamalar çok daha hızlı çalışacaktır.

Oturum yönetiminde ise ASP'de sağlanan yapılar korunduğu gibi geliştirmeler yapılmıştır. Sunucu belleği üzerinde yoğunlaşan bir oturum mimarisi yerini dağıtık internet uygulamalarına dönüşmüş , oturum bilgileri SQL Server'da da olmak üzere State Server gibi yeni sunucular kullanılarak sunucunun belleği üzerinden ayrılmıştır. Bu şekilde sunucular arası veri paylaşımı sağlanmış , güvenli ve dengeli bir yapıda sistem kurulmuş olmaktadır. ASP'de cookie'lere dayanan mimari yüzünden yaşanan sorunlar aşılmış , istenirse cookieless yani cookie teknolojisi kullanılmadan da oturum yönetimi sağlanabilir hale gelmiştir.



Şekil 1.1 : ASP.NET Çalışma Modeli

ASP.NET ile içerik program kodundan tamamen ayrılmıştır. Kullanıcı kontrolleri , codebehind gibi özellikler sayesinde görsel içerik ile uğraşan kişiler sadece görsellikle , programlama kısmı ile ilgili kişilerin de sadece program kodu ile çalışmasına olanak tanımaktadır.

ASP.NET'de uygulama geliştirmede kullandığımız diller olan Visual Basic , C# gibi dilleri kullanmamız mümkündür. Böylelikle bir programlama dili kullanmanın tüm avantajlarını uygulamalarımızda kullanabiliriz.

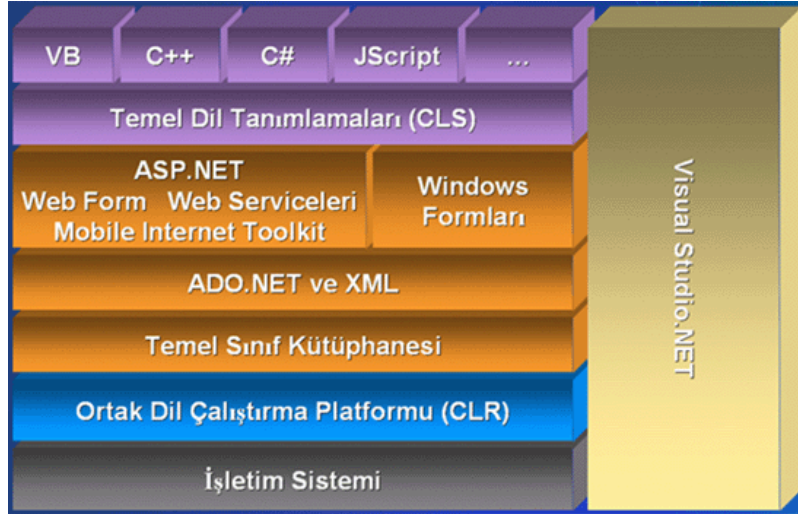
1.3. .NET Framework

.NET platformu dilden bağımsızdır ve programların yürütülebilmesi için ihtiyaç duyulan tüm ortak servisler .NET Framework tarafından sağlanır. .NET Framework, Microsoft ve başka üçüncü parti birçok dil (APL, COBOL, Pascal, Eiffel, Haskell, ML, Oberon, Perl, Python, Scheme ve SmallTalk) için de destek sağlar.

.NET Framework .NET Platformunun bütünleşik parçası olan teknolojiler kümesidir. .NET Framework, ASP.NET kullanımıyla web uygulamaları ve web servislerinin geliştirimi için gereken temel “building block” ları sağlar.

.NET Framework bileşenleri ;

- Common Language Runtime (CLR)
- .NET Framework Sınıf Kütüphanesi
- ADO.NET (veri ve XML)
- ASP.NET (web formları ve servisleri)
- Kullanıcı Arayüzü



Şekil 1.2 : .NET Framework

1.3.1. Web standartları ve pratikleri üzerine kurulma

.NET Framework mevcut Internet teknolojilerine (HTML, XML, SOAP, XSLT, XPATH ve diğler standartlar) tam destek verir. .NET Framework gevşek bağlantılı, “stateless” web servislerini destekler.

1.3.2. Genişletilebilirlik

.NET Framework hiyerarşisi geliştiriciden saklanmamıştır. .NET sınıfları kalıtım sayesinde erişilebilir ve genişletilebilir. Aynı zamanda diller arası kalıtım da mümkündür.

1.3.3. Geliştiriciler için kolay kullanım

.NET Framework içinde kod, hiyerarşik ad uzayları ve sınıflar şeklinde biçimlendirilmiştir. Framework, “birleşik tip sistemi (unified type system)” adı verilen ve .NET uyumlu her dil tarafından kullanılan ortak bir tip sistemi sağlar. “Variant” tipler yoktur ve tek bir Unicode veriye sahip “string” tipi vardır

1.3.4. Birleşik uygulama modellerinin kullanımı

Bir .NET sınıfının işlevselliği her .NET uyumlu dil ya da programlama modeli tarafından kullanılabilir.

Visual Studio .NET, .NET Framework’te uygulama geliştirimi için yüksek seviyeli bir geliştirme ortamı sağlar. Visual Studio .NET, kurulumu ve gelişimi süren güvenli, ölçeklenebilir ve yüksek oranlarda bulunabilirliğe sahip web uygulamaları ve web servislerinin yaratılmasını kolaylaştırır. .NET Framework ile gelen birçok yeni özellikle yeni nesil Windows tabanlı uygulamalar geliştirmeyi sağlar.

.NET Class Framework, birçok dil tarafından desteklenen, platformlar arası kullanılabilirliğe sahip tamamıyla yeni, nesneye dayalı, hiyerarşik ve birleşik bir sınıf kütüphanesidir. .NET Class Framework için üst yapıya “namespace” (ad uzayı) adı verilir.

1.4. ADO.NET

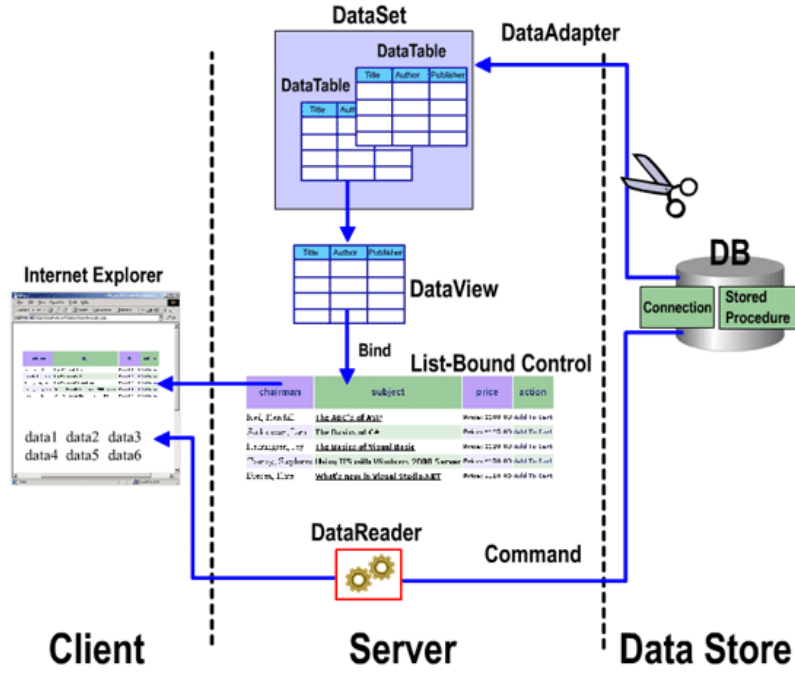
Sağlayıcılar, veri kaynaklarına bağlantı kurar, komut icra ettirir, onlardan sonuç setleri getirirler. Kısaca veri kaynağı ile uygulamanız arasında bir köprüdür. (.NET veri sağlayıcılarına, Managed Data Providers da denilmektedir.)

.NET, bünyesinde iki tane sağlayıcı ile geliyor: OLEDB .NET Veri Sağlayıcısı ve SQL Server .NET Veri Sağlayıcısı. İlkinin bildiğimiz OLEDB'nin .NET uyarlaması olduğu belli. Asıl dikkat çekici olan ikincisi. Bu sağlayıcı Microsoft SQL Server 7 ve üst sürümleri için optimize edilmiş. Microsoft, SQL Server 7 ve yukarılarıyla çalışacaksanız bu sağlayıcıyı kullanmanızı öneriyor. Zira bu sağlayıcı, SQL Server ile en alt seviyede, yani TDS (Tabular Data Stream) protokolüyle konuşuyor. Bu da size performans kazancı olarak dönüyor. Bir sevindirici haber de geçen haftalarda geldi. Artık Oracle veritabanları için de spesifik bir .NET sağlayıcısı mevcut.

OLEDB'nin çıkışıyla geri plana çekilen ODBC (Open Data Base Connectivity) teknolojisinin durumunu merak edenler yok mu? Microsoft, ODBC için de bir .NET sağlayıcısı yazdı.

Bilmemiz gereken bir başka önemli nokta da, her veri sağlayıcısının Framework sınıf kütüphanesinde farklı aduzayları (namespace) ile temsil ediliyor oluşu. OLEDB sağlayıcısı için System.Data.OleDb, SQL Server sağlayıcısı için de System.Data.SqlClient aduzayını kullanacağız. ADO.NET ile ilgili temel sınıfların da System.Data aduzayında bulunduğunu hatırlatalım.

ADO.NET mimarisini ikiye ayırarak incelemek gerekiyor. Biri bağlantılı, diğeri bağlantısız taraf. Bağlantılı taraf, bir .NET veri sağlayıcısının üzerinden yapılan bağlantıyla çalışan nesneleri içeriyor. Connection, Command, DataReader, DataAdapter bu nesnelerin başlıcaları. Bu nesnelerin ortak özelliği, aktif bir bağlantıya ihtiyaç duymaları. Diğer tarafta, bağlantısız bir yapı var: DataSet. DataSet, veri kaynağı bağlantısından bağımsız olarak tasarlanan bir nesne. Hafızada duran ve istendiğinde XML olarak kalıcı hale getirilebilen ilişkisel bir veritabanı olarak düşünebilirsiniz. Zira DataSet, birden fazla tablolar içerebiliyor; bu tablolar arası ilişkiler, kısıtlamalar, görünüm tanımlamanıza olanak veriyor.

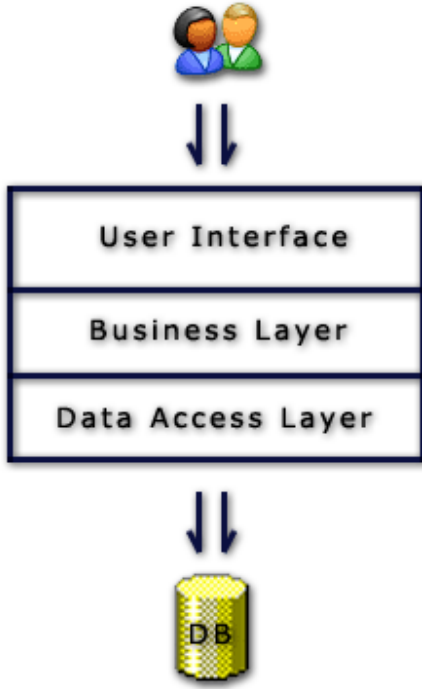


Şekil 1.3 : ADO.NET

Görüldüğü gibi, bağlantısız veriyi ifade eden DataSet nesnesi, bağlantılı tarafa DataAdapter nesnesiyle ulaşıyor. Ve bir DataSet, tek metodla disk üzerinde bir XML dosyasında saklanabilecek veya bir XML dosyasından vücut bulabilecek esneklikte.

.NET'in XML desteği had safhada olan veri erişim mimarisine verdiği isim ADO.NET. Bu mimari, Framework sınıf kütüphanesinde bir çok aduzayı ve düzinelere sınıfla temsil ediliyor. ADO.NET, eski versiyonu ADO'dan farklı olarak bağlantısız veri operasyonlarına tam destek veriyor. Bu iş için DataSet adında iddialı bir nesnesi var.

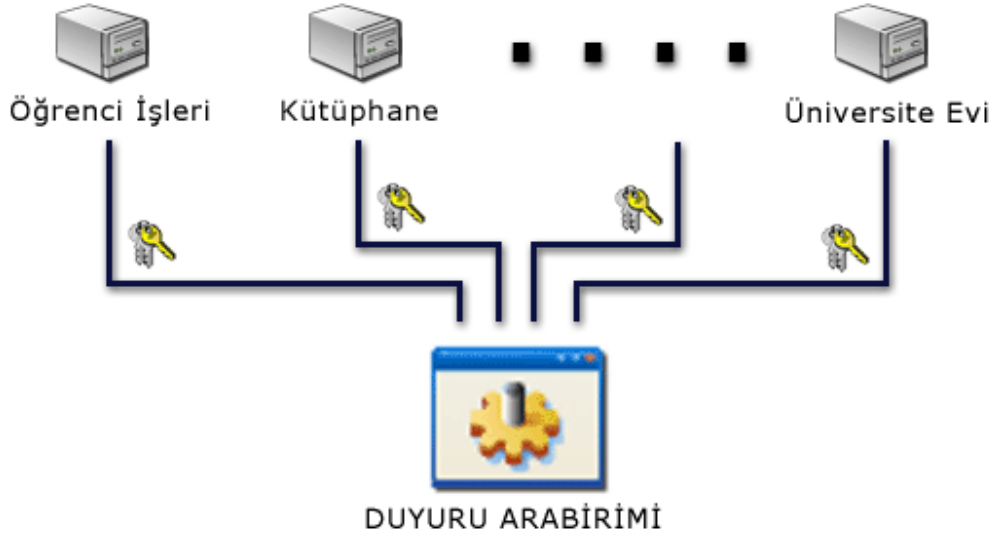
1.5. Duyuru Sistemi Katman Yapısı



Şekil 1.4 : Duyuru Sistemi Katman Yapısı

- **User Interface : Kullanıcı Arayüzleri**
Kullanıcıya sunulan arayüzlerdir. Duyuru Arayüzü , Login Ekranı , Yönetici Arayüzleri gibi ...
- **Business Layer : İş Katmanı**
Arayüzlerdeki tetiklemeler veya işlemler sonucu devreye giren class , method , property'ler gibi ..
- **Data Access Layer : Veri Erişim Katmanı**
Select , Insert , Update , Delete gibi Sql cümleciklerinin koşturulup sonucunun döndürüldüğü katman.

2. TERMİNALLER



Şekil 2.1 Terminal Dağılımı ve Duyuru Arabirim Diyagramı

Tüm terminallere 72 ekran tv ve tv'ye görüntüyü yansıtacak bilgisayar kasaları yerleştirilmiştir. Sunucu tarafında her terminale bir numara verilmiştir. Terminalde duyuru işleminin gerçekleşmesi için ; terminal sunucuya kendi numarasını parametre olarak göndermekte , sunucu gelen parametreye göre gerekli sorgulamaları yapıp o terminalin duyurularını yansıtmaktadır. Duyuru kayan yazı ve görüntülü olarak iki şekilde gerçekleşmektedir.

Duyurulara terminal harici erişim sağlamak isteyen kişiler için web arabirimi yazılmıştır. Bu arabirimde kullanıcılara tüm terminaller listelenmektedir. Kullanıcı istediği bir terminalin duyurularını veya tüm terminallerin duyurularını görebilmektedir.

Sunucu tarafında bir veya daha fazla terminalden sorumlu yöneticiler tanımlanmıştır. Yönetici kendisine tanınan haklar doğrultusunda duyuru işlemlerini gerçekleştirebilmektedir. Duyuru ekleyeceği zaman duyurunun başlık , başlık rengi , konu , konu rengi , tarih aralığı özelliklerini ve gösterileceği terminal veya terminalleri belirleyebilmektedir. Böylece duyuru dinamik olarak belirtilen tarihler arasında terminal ekranında kayacaktır.

3. DUYURULAR

3.1. Duyuru Arabirimi

Yöneticilerin yazdığı duyuruları ve belirlediği görüntüleri terminallerde yansıtabilmek için duyuru arabirimi geliştirilmiştir. Duyurular kayan yazı ve hareketli görüntü olarak gösterilmektedir. Duyuru sayfası terminallerde 72 ekran tv ile bilgisayar ortamındaki 800x600 çözünürlüğe karşılık gelecek büyüklükte yansıtılmaktadır. Duyuru arabirimi bir saate bir kendini yenilemektedir.

Duyuru arabirimini oluşturan yapılar :

- Duyuru kayan yazı hücresi
- Görüntülü duyuru
- Hava durumu
- Saat , tarih bilgileri
- Üniversite ve duyuru sistemi reklamı

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
5.6.2003 - 20:57:10
DUYURU SİSTEMİ

Öğrenci Kulüpleri

Sevgili öğrenciler sizleri
ilgi duyduğunuz alanda

HAVA DURUMU
05/06 19:50 TSi

AÇIK	
Sıcaklık	20°C
Nem	%26
Rüzgar	300° 11km/s
Basınç	1016mb

Powered by **ASP.net**

Prof. Dr. Ahmet Feyzi BİNGÖL
Rektör

Developed By Mustafa SALTAN © 2003

Şekil 3.1 : Duyurunun Gösterildiği Arabirim

3.2. Kayan Duyuru

Sayfa içerisindeki kayan yazı bilgileri terminal numarasına göre yapılan sql sorgulaması sunucu dinamik olarak gösterilmektedir. Duyurunun başlığı , başlık rengi , konusu , konu rengi ve hangi tarihler arasında görüntüleneceğine dair tarih aralığı bulunmaktadır. Tüm bu özellikler duyuruyu yazan yönetici tarafından belirlenmektedir.

3.3. Görüntülü Duyuru

Video olarak çekilen görüntülerin media encoding işlemi ile bilgisayar ortamında formatı değiştirilmektedir. Görüntüler .avi olarak değilde .asf olarak yansıtılmakta , real time streaming yapılmaktadır.

.avi formatında görüntü sunucudan indirildikten sonra yansıtılmaya başlarken .asf formatında anında görüntü izlenimi sağlanmaktadır. Böylece duyuru arabiriminden daha hızlı bir şekilde görüntü izlenebilmektedir. Yine bu .asf formatına sahip görüntülerde sunucu tarafında saklanıp ayarlamaları yapılmaktadır.

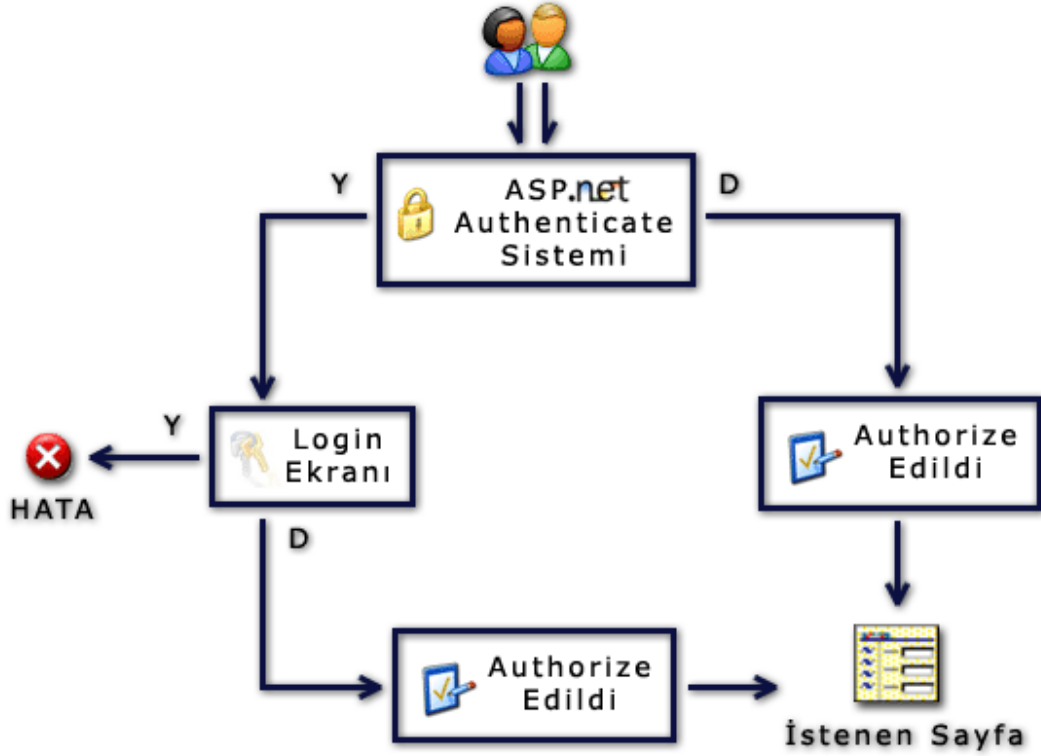
3.4. Hava Durumu

Hava durumu bilgisi Meteoroloji Genel Müdürlüğü web arabirimlerinden dinamik olarak alınmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü web sunucuları tarafında illerin hava durumlarını dinamik olarak hesaplayan Microsoft ASP.NET sayfaları geliştirilmiştir. Oluşturulan hava durumu bilgilerinin bölümleri :

- Hava durumu ve onu ifade eden resmi (açık , yağmurlu v.s)
- Sıcaklık bilgisi
- Nem oranı
- Rüzgar ve basınç bilgileri
- Saat , tarih bilgileri

4. YÖNETİCİ ARABİRİMLERİ

4.1. Yönetici Girişi



Şekil 4.1 : Yönetici Sistem Giriş Diyagramı

Yöneticilerimiz net'e açılan her noktadan otomasyona ulaşabilmekte , kendilerine açılan hesapla sisteme giriş yapabilmektedir.

Yönetici , duyuru-yönetici modüllerinden bir sayfa istediğinde ASP.NET Authenticate sistemi yönetici aktif hesabının kontrolünü yapar. Bulursa yöneticinin erişim hakları doğrultusunda modülleri oluşturur , bulamazsa login ekranını getirerek sisteme yönetici girişi yapması istenir doğru hesap bilgileri girildikten sonra erişim hakları doğrultusunda modüller oluşturulur ve yönetici sayfası yansıtılır. Bağımsız yönetici sayfa çağrılarında da aynı modül devreye girerek erişimi denetler ve izinsiz girişleri engelleyip güvenliği sağlar.

Yöneticiler sisteme girdiklerinde duyuru bilgilerinin ekleme , güncelleme ve silme işlemlerinin yapılabileceği menü ile karşılaşır. Duyuru hangi terminale veya terminallere göndereceği ise erişim hakkı ile sınırlıdır.

4.2. Duyuru Ekleme Modülü

Açılan yönetici hesabı üst seviye yönetici ise tüm terminaller üzerinde işlem yapabilmektedir. Sadece bir terminale ait yönetici tanımlanmışsa , yönetici o terminal üzerinde işlem yapabilmektedir. Yada belirtilen bir kaç terminal üzerinde işlemler yapabilmektedir.

Mesala Enformatik Laboratuvarları ve Üniversite Evi terminalleri izni olan bir yönetici sadece bu iki terminale duyuru yazabilmekte , güncelleyebilmekte ve silebilmektedir. Diğer terminalleri terminaller listesinde daha görememektedir. Çünkü checkbox kutucukları ile listelenen terminaller erişim hakkı doğrultusunda dinamik olarak oluşturulmaktadır.

Duyuru eklemek isteyen bir yönetici duyurunun başlığını , başlık rengini , konusunu , konu rengini , tarih aralığını ve yayımlacağı terminal veya terminalleri seçebilmektedir. Yönetici isterse tarih aralığı belirleyebilir , isterse tarih aralığı olmasın deyip sürekli olarak duyurunun yayınlanmasını sağlayabilir. Her yönetici eklediği veya üzerinde işlem yaptığı duyurulardan sorumludur. Yapılan işlemler ve kimin yaptığına dair bilgiler sistem tarafından sunucularda tutulmaktadır.

Duyuru Başlığı : **Renk Seçiniz** ▼

Duyuru Konusu : **Renk Seçiniz** ▼

Duyuru Tarihi : ile arasında (Ör: 18.11.2002 ile 01.05.2003 arasında)

Tarih aralığı olmasın .

Terminaller : TAMAMI (Duyurunun gösterileceği terminaller)

Öğrenci İşleri

Enformatik Laboratuvarları

Sosyal Merkez

Veteriner Kantini

TIP Fakültesi Kantini

Fen Edebiyat Kantini

Üniversite Evi

Teknik Eğitim Kantini

Sağlık Yüksek Okulu

AKM

Elektrik-Elektronik Mük. Kantini

Kütüphane

Şekil 4.2 : Duyuru Ekleme Modülü

4.3. Duyuru Güncelleme Modülü

Yönetici duyuru güncelleme işlemini gerçekleştirmek istediği zaman yetkileri doğrultusunda erişebileceği terminaller listelenmektedir. Yönetici güncelleyeceği duyuruyu bunlar arasından seçip üzerinde işlemler yapabilmektedir.

Yapabileceği bu işlemler için ; duyuru başlığını ve rengini değiştirme , içeriği değiştirme , tarih bilgileri veya yayınlacak terminalleri örnek olarak verebiliriz. Yöneticinin seçtiği renklerin kodu veritabanına yazılmakta ve buradan duyuru arabimine yansıtılmaktadır. Yönetici yaptığı güncelleme işlemlerinden sorumludur ve bu tüm sisteme yansıtılmaktadır.

GÜNCELLENECEK DUYURU İÇİN Öğrenci Kulüpleri

Duyuru Başlığı : Öğrenci Kulüpleri

Duyuru Konusu : Sevgili öğrenciler sizleri ilgi duyduğunuz alanda kulüplerimize katılmaya davet ediyoruz. Müracaat: Sağlık Kültür ve Spor D. Başkanlığı

Duyuru Tarihi : ile arasında (Ör: 18.11.2002 ile 01.05.2003 arasında)

Tarih aralığı olmasın .

Terminaler : TAMAMI (Duyurunun gösterileceği terminaller)

Öğrenci İşleri

Enformatik Labaratuvarları

Sosyal Merkez

Veteriner Kantini

TIP Fakültesi Kantini

Fen Edebiyat Kantini

Üniversite Evi

Teknik Eğitim Kantini

Sağlık Yüksek Okulu

AKM

Elektrik-Elektronik Mük. Kantini

Kütüphane

Şekil 4.3 : Duyuru Güncelleme Modülü

4.4. Duyuru Silme Modülü

Sıra No	DUYURU BAŞLIĞI	DUYURU KONUSU	SİL
1	Enformatik Labaratuvarları	Enformatik labaraturv ...	<input type="checkbox"/>
2	Duyuru Sistemi	Duyuru sisteminin ku ...	<input type="checkbox"/>
3	Maç Naklen Yayinlari	Sevgili öğrenciler, ...	<input type="checkbox"/>
4	Öğrenci Kulüpleri	Sevgili öğrenciler s ...	<input type="checkbox"/>
5	FÜ BASIMEVİNDEN BÜYÜK HİZMET	Değerli Öğrenciler, ...	<input type="checkbox"/>
6	Aylık Yemek Listesi	Üniversite evi aylık ...	<input checked="" type="checkbox"/>
7	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNE	Bulduğumuz dö ...	<input type="checkbox"/>
8	Sanal Bit Pazarı	Sevgili Öğrenciler ...	<input checked="" type="checkbox"/>

- DUYURU KONUSU ' na tıklayarak o duyuruya ait ayrıntılı bilgi alabilirsiniz .**
- Silmek istediğiniz duyuruyu işaretleyip Duyuru Sil butonuna basınız .**



Şekil 4.4 : Duyuru Silme Modülü

Yöneticinin erişebileceği sistemdeki mevcut duyurular listelenmektedir. Yönetici bu duyurulardan birini veya daha fazlasını silebilmektedir. Duyuru silinmeden önce o duyuru hakkında ayrıntılı bilgi alınabilmektedir. Duyuru silinmeden önce alınabilecek detaylı bilgiler ; duyuru numarası , yayınlanacağı terminaller , yayınlanacağı tarih aralığı , yazılış tarihi , yazan yönetici , duyuru başlık ve konusu.

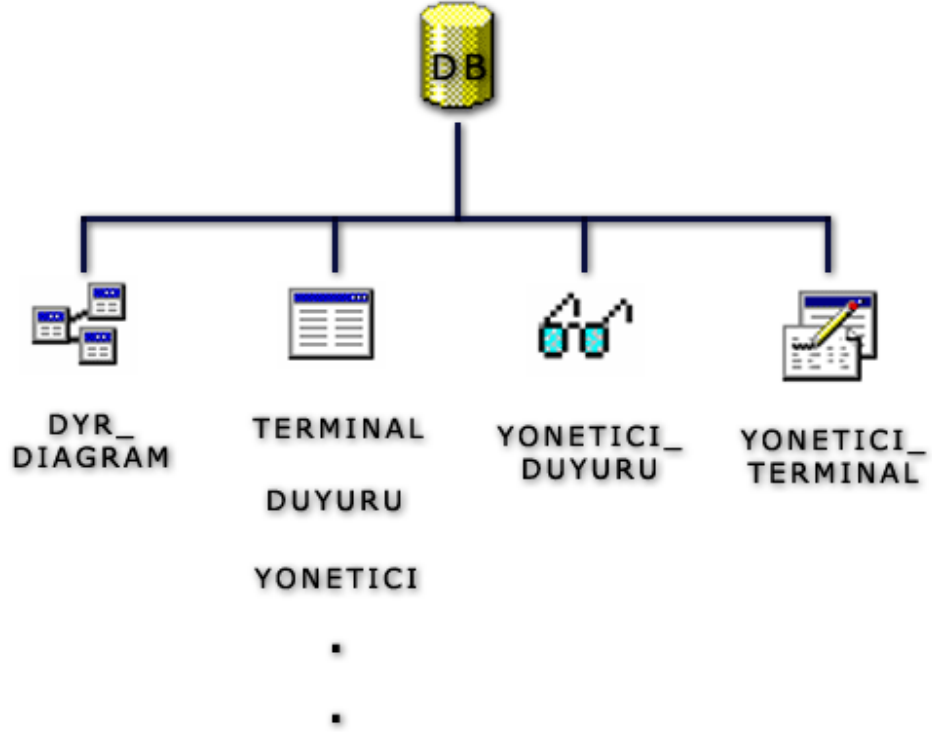
4.5. Sign Out .NET

Yönetici sign out olduğu zaman tüm hakları geçersiz kılınmaktadır , erişim istediğinde sisteme yeniden login olmalıdır. Sign out olan yöneticinin hakları geçersiz kılındıktan sonra duyuru arabirimine yönlendirilir. Sign out işleminde ASP.NET'in getirdiği yenilikler kullanılmıştır.



Şekil 4.5 : Sign Out .NET

5. DATABASE MİMARİSİ



Şekil 5.1 : Database Yapısı

Veritabanı Yönetim Sistemi olarak Microsoft SQL Server 2000 kullanılmıştır. DB Sunucu düzenli olarak sistemi yedeğini almaktadır. Tanımlanan kullanıcılar erişim hakları doğrultusunda verilere ulaşabilmektedir. Tablolar arası ilişkiler ve sistemin diyagramı mevcuttur. TERMINALLER tablosunda duyuruların yayınlanacağı terminaller numaralarıyla birlikte bulunmaktadır. DUYURU tablosunda yöneticiler tarafında terminallere yazılan duyuru bilgileri bulunmaktadır. YONETICI tablosunda yönetici bilgileri ve yetkileri bulunmaktadır. Veriye erişim ve sorgulamaları kolaylaştırmak için sistemde çeşitli VIEW ve STORED PROCEDURE' ler oluşturulmuştur.

KAYNAKLAR

Web Siteleri

msdn.microsoft.com/library

www.msakademik.net

www.yazgelistir.com

www.asp.net

www.codeproject.com

www.wrox.com

www.123aspx.com

www.devasp.net

www.devarticles.com

www.csharpnedir.com

www.csharphelp.com

www.c-sharpcorner.com

www.sqlteam.com

Kitaplar

İşte Microsoft .NET	Arkadaş Yayınevi	David S. Patt
ASP.NET	Seçkin Yayınevi	M. Nuri Çankaya
ASP.NET ve C#	Alfa Yayınevi	A.Russel Jones
ASP.NET	Pusula Yayınevi	Zafer Demirkol
C#	Alfa Yayınevi	Herbert Schildt
C#	Elit Kitabevi	Ahmet Dizioğlu
Microsoft SQL Server 2000	Alfa Yayınevi	Faruk Çubukçu