

FIRAT ÜNİVERSİTESİ SMS - WAP OTOMASYONU

Hasan H. BALIK, Fırat Üni. Elektrik-Eletronik Müh., 23200-Elazığ, hasanbalik@gmail.com
Mustafa SALTAN, Bilgisayar Mühendisi
Ayhan AKBAL, Fırat Üni. Elektrik-Eletronik Müh., 23200-Elazığ, ayhanakbal@gmail.com
Ahmet TEKİN, Fırat Üni. Enformatik Bölümü., 23200-Elazığ, atekin23@gmail.com
Musa ÇIBUK, Fırat Üni. Enformatik Bölümü., 23200-Elazığ, mcibuk@gmail.com

Özet

Cep telefonları aracılığı ile internetin kullanımının yağınlığı günümüzde Fırat Üniversitesi öğrencilerinin notlarını öğretim üyeleri otomasyona notları girer girmez SMS ve/veya wap yolu ile öğrenebilmesi için geliştirilmiş bir web tabanlı otomasyon uygulamasıdır.

Anahtar Kelimeler: SMS, WAP, .net programlama

UNIVERSITY OF FIRAT SMS - WAP OUTOMASION

Abstract

Nowadays use of internet via mobile phones has become very common, therefore as soon as lecturers give the exam results into the automation, it is aimed that students of the University of Firat are eligible to learn exam results over internet via mobile phones. This contribution is about the application program which has been developed based on web programming to let student to learn their results.

Key Words: SMS, WAP, .net programming

1. Giriş

Bazı kaynaklara göre iletişim alanında 1800 yıllarından evvel ki yaklaşık 37 bin yıl içinde gerçekleştirilen buluş ve yeniliklerin sayısı 17 iken, 1800 yılından günümüze kadar geçen 200 yıl içindeki buluş sayısı 60'a yakındır. Bu gelişmenin sonucunda artık yürürken yanımızda mutlaka bir cep telefonu taşıyor, eve geldiğimizde televizyonun karşısına geçiyor ve fırsat buldukça internette dünyayı dolaşıyoruz. İletişim araçlarının yaşamımız içinde işgal ettiği alan zaman ilerledikçe büyüyor. Geçmişte bir çok soruya cevap arayan insanoğlu, bilgiyi nasıl daha küçük alanlara sığdırabilirim sorusunu da aklının bir kıyısında tuttu. Elektronik ortamda bilginin daha az yer kapladığı ve ona ulaşmanın daha kolay olduğu keşfedildi. Odalara ancak sığabilen büyük bilgi bankalarından günümüzde mikroçiplere kadar ulaştık. Bilgiyi küçük mekanlara sığdırmakla yetinmedik ve bu bilgi nasıl daha hızlı iletilbilir sorusuna cevap aradık. Telgrafla başlayan bu süreç, telefon ve televizyondan sonra bilgisayar ağları (internet) yoluyla devam ettirildi. İnternet büyük bir hızla hayatımıza girdi ve şekillendirmeye başladı. Artık her yerde "e" ile başlayan kelimelere rastlıyoruz. Elektronik dünya (e-world), elektronik ticaret (e-trade), elektronik posta (e-mail), elektronik reklam (e-ad) ve de elektronik yaşam (e-life).

İnternetin wap ve GPRS teknolojileri ile cep telefonlarına girmesi konuya farklı bir boyut kazandırdı. Günümüzde artık bilgiye ulaşmak için bir bilgisayarın başında olmak gerekmemektedir. Wap yada GPRS uyumlu

telefon ile her yerde internete ve dolayısı ile bilgiye ulaşmak mümkündür. Elazığ ilinde 2004 yılında yapılan anket çalışmasında [1] cep telefonunun kullanılma oranının %80 olduğu tesbit edilmiştir. Durum bu olunca Fırat Üniversitesi öğrencilerinin notlarını öğretim üyeleri otomasyona notları girer girmez SMS ve/veya wap yolu ile öğrenebilmesi için bir otomasyon geliştirilmesi ihtiyacı doğmuştur.

Bu çalışmada SMS - WAP otomasyonu projesi için kullanılan program , platform ve teknolojileri

- MS Windows 2000 Server
- MS SQL Server 2000
- MS Visual Studio .NET
- MMIT (Microsoft Mobile Internet Toolkit)
- Wap Emulators

şeklinde sıralamak mümkündür. Ayrıca bu projede kullanılan programlama dilleri;

- ASP.NET (C#)
- JavaScript
- SQL

'dir.

2. SMS Uygulaması Modülleri

Bu bildiriye sunulan otomasyon projesi üç ana SMS uygulama modülünden oluşmaktadır. Bu modüller Şekil 1'de verilmiştir. Bu modülleri

- Ders Notu Gönder Modülü
- Ders Notu Sorgula Modülü
- Web Mesaj Gönder Modülü

şeklinde sıralamak mümkündür. Şimdi bu modüller ayrı ayrı incelenecektir.



Şekil 1 : SMS uygulaması uygulama modülleri

2.1 Ders Notu Gönder Modülü



Sınav sonuçlarının açıklandığında , yani veritabanına işlendiği anda sistem tarafından öğrenciye açıklanan sınavının notunu SMS aracılığı ile gönderilmesi.

2.2 Ders Notu Sorgula Modülü



Öğrencilerin SMS aracılığı ile notlarını öğrenebilmesi.

SMS Formatı :
Öğrenci_No Ders_Optik_Kodu

Öğrencinin gönderdiği numara ve optik koda göre gerekli sorgulamalar yapıp sonucun SMS aracılığı ile kullanıcıya yansıtılması.

2.3 Web Mesaj Gönder Modülü



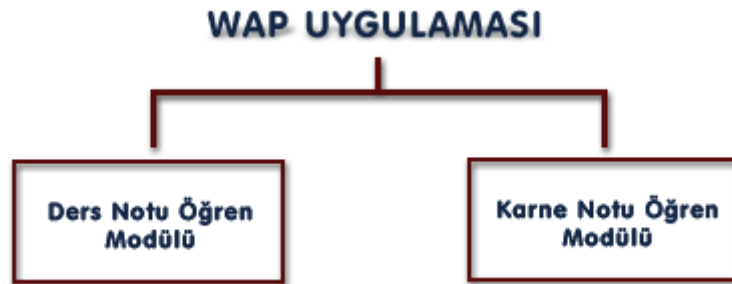
Yöneticiler erişim hakları doğrultusunda SMS aracılığı ile öğrencilere veya üniversite üyelerine mesaj göndermesi.

3. WAP Uygulaması Modülleri

Bu bildiriye sunulan otomasyon projesi ayrıca iki ana wap uygulama modülünüde içermektedir. Bu modüller Şekil 2'de verilmiştir. Bu modülleri

- Ders Notu Öğren Modülü
- Karne Notu Öğren Modülü

şeklinde sıralamak mümkündür. Şimdi bu modüller ayrı ayrı incelenecektir.



Şekil 2 : WAP uygulaması uygulama modülleri

3.1 Ders Notu Öğren Modülü



Öğrencinin WAP üzerinden numarasını ve dersin optik kodunu girerek hızlı bir şekilde o dersin notlarını öğrenmesi.

Öğrenciye yansıtılacak notlar :

- Vize
- Final
- Bütünleme
- Ortalama

3.2 Karne Notu Öğren Modülü



Öğrencinin WAP üzerinden Login bilgileri ile sisteme girip transkript'te olduğu gibi aldığı tüm derslerin notlarını öğrenmesi.

Öğrenciye yansıtılacak notlar :

- Vize
- Final
- Bütünleme
- Ortalama

5. Sonuç

Bu çalışmada internetin yaygın olarak kullanıldığı günümüzde Fırat Üniversitesi öğrencilerinin notlarına cep telefonları yardımıyla ulaşabilmeleri için geliştirilen otomasyon çalışmasının ayrıntıları verilmiştir.

Kaynaklar

- [1] Kemal Balıkcı, Dilek Turgut-Balık, I. Cem Özcan ve Hasan H. Balık , GÜNLÜK CEP TELEFONU KULLANIMININ İNSAN SAĞLIĞINA OLAN ETKİLERİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI , II. URSI-TÜRKİYE'2004 BİLİMSEL KONGRESİ , Bilkent Üniversitesi, Ankara , Eylül,2004.