

E-BELEDİYECİLİK VE BİR KENT BİLGİ SİSTEMİ UYGULAMASI

Erdem UÇAR, Erdinç UZUN, Özlem UÇAR

Trakya Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Trakya

ÖZET

E-Belediyeçilik alanında yaptığımız çalışmalar sonucunda E-Belediyeçiliğin alt bir dalı olan Kent Bilgi Sistemlerine yönelmeye karar verdik ve bunu bir uygulamaya dönüştürerek pekiştirdik. Yaptığımız uygulama sayesinde kullanıcı Pafta, Ada, Parsel numaralarını girerek veya tahmini olarak harita üzerinde ilerleyerek parselle ait bilgilere ulaşabilmesini amaçladık. Uygulamamız için programlama dili olarak PHP'yi veritabanı olarak ta MYSQL seçtik.

Anahtar Kelimeler : E-Devlet, E-Belediyeçilik, Kent bilgi sistemi

E-MUNICIPALITY AND AN APPLICATION ABOUT CITY INFORMATION SYSTEM

ABSTRACT

As a result of the studies we have carried out in the field of E-Municipality, we have decided to focus on City Information Systems, which is a sub-field of E-Municipality, and solidified our study by developing an application. The application allows the user to have access to the information concerning a parcel by entering the Plot, Block and Parcel Numbers or using the map. We have chosen PHP as the programming language and MYSQL as the database for our application.

Key Words : E-Government, E-Municipality, City information system

1. GİRİŞ

Hızla gelişen ve yaygınlaşan: bilgi ve iletişim teknolojileri ticaret, üretim, iş yapma, eğlence ve yönetim biçimleri gibi yaşamın her alanını köklü bir biçimde değiştirmektedir. Bu değişim devlet ve belediyeçilik gibi halkı direkt ilgilendiren yönetim biçimlerinin de değişmesine ve yenilenmesine neden olmaktadır. Burada halka bilgiyi hızlı, doğru ve anlaşılır bir biçimde ulaştırmak bu sistemlerin baştan köklü bir biçimde incelenmesini gerektirmektedir.

Bilgi ve iletişimde yaşanan bu gelişmeleri halka yansıtmak devlet ve belediyeçilik kavramlarını birlikte analiziyle yapılabilir. Halkın internetten, ödeyeceği verginin takibinden bizim inceleyeceğimiz arazi takibine kadar bir çok işlemi

gerçekleştirebileceği ortamları hazırlamak öncelikle başarılı bir analizi gerektirmektedir.

Biz bu geniş konuda Kent Bilgi sistemlerinde, imar durumunun Internet'ten incelenmesi ve öğrenilmesi bölümünü ele alacağız. Bu amaçla, geliştirdiğimiz uygulama yazılımını ve özelliklerini tanıtacağız.

Bu konuya girmeden önce e-devlet, e-belediye ve kent bilgi sistemi gibi kavramlarını incelemeliyiz.

2. E-DEVLET

E-Devlet, devlet işlerinde gerek vatandaş gerekse işletmeler bazında hizmetlerin üretilmesi amacıyla elektronik ticaret araç ve tekniklerinin uygulanmasıdır .

E-Devlet, kamu idari ünitelerinin enformasyon teknolojilerini (örneğin geniş alan ağları, internet, mobil iletişim vb.) kullanarak vatandaşlar, işletmeler ve diğer devlet birimleri arasındaki ilişkilerini dönüştürmesidir.

Elektronik devlet, birey ve kurumların açık ağ ortamında veya sınırlı sayıda kullanıcı tarafından ulaşılabilen kapalı ağ ortamlarında yazı, ses ve görüntü gibi sayısal bilgilerin işlenmesi, iletilmesi, saklanması temeline dayanan ve bir değer yaratmayı amaçlayan kamu hizmetlerinin tümüdür.

3. E-BELEDİYESİLİK

E-Belediyecilik, teknolojik gelişmelerin hızla değiştirdiği dünyada, gelişen teknolojileri kullanarak insana hizmet etmenin ve şeffaflaşmanın temelini teşkil eden yeni bir yerel yönetim anlayışının oluşumu şeklinde adlandırılabilir. Klasik yönetim biçiminin çağın hızına, işlem yapabilme yeteneğine ulaşması için var olan teknolojik altyapının getirilerini kullanması kaçınılmazdır.

Mekana hapsedilmiş hizmet tarzını, mekan dışına çıkararak 7 gün, 24 saat istenilen bilgiye en kısa ve de hızlı şekilde ulaşmak amaçlanmaktadır. Bilginin globalleştiği çağımızda, bilgiye ulaşma şekillerimizde çağı yakalamak durumundadır. Düşünün, daha önce gününüzü harcayarak yapmak zorunda olduğunuz hizmetler artık oturduğunuz yerden yapabilecek, kendinize ve de işinize daha çok zaman ayırabileceksiniz. E-belediyecilik sadece yönetim mekanizmasını değiştirmekle kalmayıp, çevrenin korumasını da sağlamaktadır. Dijital ortamlara yazılan bilginin, kağıt kullanımının yerine geçtiği bir sistemdir. Tekrarlı kullanımın kolay olması, aynı zamanda maliyet açısından da ciddi bir verimlilik yaratmaktadır.

Artık vatandaşlar bilgisayarının başından emlak ve çöp vergisi borcunu öğrenebilir, hatta borçlarını isterse internet üzerinden ödeyebilir. İhaleler hakkında bilgi edinebilir, yerel yönetimlerin işleyişini daha yakından ve hızlı takip edebilir. Hatta pafta, ada, parsel-no bilgilerini girip o bölgenin imar durumunu da öğrenebilir.

4. KENT BİLGİ SİSTEMİ

Kentin sözlük anlamı “nüfusu belli bir büyüklüğü ve yoğunluğu aşan, ekonomisi tarım dışı etkinliklerde yoğunlaşan ve etki alanı içinde yaşayanlara hizmeti sağlayan yerleşim alanları” şeklindedir.

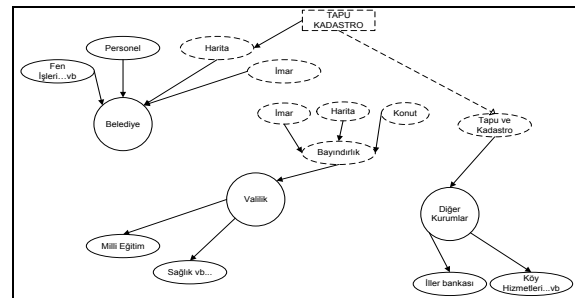
Kent bilgisi, altyapıdan üst yapıya, planlamadan sağlığa, güvenlikten ulaşım, eğitimden turizme kısaca kent hayatındaki tüm olgulardır. Kurumlarca toplanan, saklanan, paylaşılan ve gerektiğinde kamuya sunulan hizmetlerdeki her bir fonksiyon kent bilgisiyle doğrudan ilişkilidir. Karmaşık yapıda gözükken bu bilgilerin yönetilmesi bugün kent bilgi sistemlerinin temel görevleri arasındadır.

Bir kenti düşündüğümüzde o kenti yöneten kurumlar ve ilişkileri göz önüne alınacaktır. Bu kurumlar üçe ayrılabilir:

- Belediyeye bağlı birimler: Personel, Halkla İlişkiler, Harita, İmar, Fen İşleri, Su, Kanalizasyon, Park ve Bahçeler, Hukuk İtfaiye, Mezarlık, Doğalgaz, Bütçe Hes. Gider, Zabıta, Ulaşım, Halkla İlişkiler...
- Valiliğe bağlı kurumlar: Milli Eğitim, Sağlık, Bayındırlık (İmar, Harita, Konut), Çevre, Spor, Sivil Savunma, Tarım, Kültür, Doğal Afet, Müftülük, Nüfus, Tapu Sicil, Tapu Sicil, Turizm, Anıtlar, Mahalli İdareler, Sosyal Hizmetler, Emniyet, Basın Yayın...
- Diğer kamu kurumları: Tapu ve Kadastro, İller Bankası, Orman Bölge, TEDAŞ, MTA, DSİ, Karayolları, SSK, Mahkemeler, Üniversiteler, BOTAS, TCDD, DHMİ, THY, Jandarma, Köy Hizmetleri

Burada karşımıza kent bilgisinin organizasyonu olayı çıkar. Faaliyet tekrarlarından kaçınmak ve bilgi toplamada mevcut kaynakların en iyi kullanımını sağlamak için bilgi toplama faaliyetlerinin sadece bir kez yapılacağı düşünülerek düzenlenmelidir.

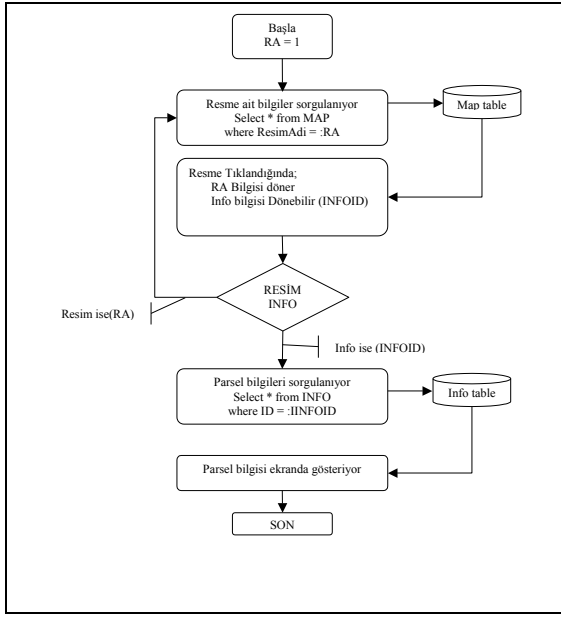
Hazırlanan yazılımlar ile belediyeye bağlı halkın İnternet üzerinden imar durumu ve ilişkili diğer bilgileri sorgulayabileceği bir uygulama hazırladık (Şekil 1). Bu uygulamada vatandaş İnternette pafta, ada ve parsel numarasını girerek imar durumu sorgulaması ve görüntülenmesi işini gerçekleştirilmektedir.



Şekil 1. İmar durumu bilgilerinin tutulduğu kurumlar

5. UYGULAMA HAKKINDA

Uygulama resimler arasındaki geçişler ve en son pafta bilgisine ulaşıldığında bu pafta hakkında bilgi veren bir program şeklinde düşünüldü. Bir resim tarayıcıya yüklendiğinde resimle birlikte resme ait bilgiler de veritabanından sorgulandı (Map Table). Bu sorgulama sonucu resimde hangi alana tıkladığında hangi sonuç döndürülecek bilgisine ulaşıldı. Resim üzerinde bir yere tıkladığında: (Algoritma 1).



Algoritma 1. Program algoritması

1. Başka bir resim gelebilir. (Map Table)
2. Eğer pafta sorgulandı ise o paftaya ait bilgiler gelebilir (info table).

Not : Parazantez içlerinde ilgili veritabanı tabloları belirtilmiştir.

6. SONUÇ

2000'li yıllarda dünyada ve ülkemizde CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) ve kent bilgi sistemlerinin oluşturulması ve kullanılması merkezi ve yerel yönetimler için bir zorunluluk haline gelmiştir. Hızla kentleşen Türkiye'de kent ile ilgili sorunlar her gün artmaktadır. Bu sorunlarla mücadele etme ve güncel, doğru, ilişkisel veriye duyulan gereksinim devamlı olarak artmaktadır. Bu tür sorunların üstesinden gelmek için mutlaka bilgisayar ve İnternet kullanımı gereklidir. Geliştirdiğimiz bilgisayar yazılımı bu amaçla hizmet etmek isteyen yerel yönetimler için uygulanabilir bir çalışmadır. Devamı da, tüm belediyeçilik uygulamalarına İnternet üzerinden erişimi sağlamak şeklinde olacaktır. Böylece, tüm yerel yönetimlerin ideali olan teknolojik ve şeffaf yönetim modeli kurulabilecektir.

7. KAYNAKLAR

Çetiner, A. 1972. Şehirlik Çalışmalarında Donatım İlkeleri, Doçentlik Tezi, İTÜ Kütüphanesi.

Erdal, M. Mayıs 2002. Elektronik Belediye Kavramı ve İstanbul Büyük Şehir Belediyesi Uygulaması İstanbul Üniversitesi, Siyasal Bilgiler Fakültesi, Kamu Yönetimi Bölümü, merdal@istanbul.edu.tr

Yanık, L. 2002 Değişimin Rotası e-Türkiye e-Devlet Technologies, lyanik@edevlet.net

Anonim, 2001. Yalova Belediyesi İnternet Sayfası, www.yalova-bld.gov.tr

Yomralıoğlu, T. 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akademi Kitabevi.