



Cepteki.net - Interactive Forms

Tanıtım ve Bileşenler

Nisan '07



Giriş

CN-if (Cepteki.net-Interactive Forms), kullanıcıların internet üzerindeki interaktif ve bilgi edinme amaçlı işlemlerini mobil platforma taşıyan Cepteki.net modülüdür. Bu modül ile Cepteki.net kullanıcısı, satın almak istediği arabının resimlerini inceleyip teklif verebilmekte, bloguna birkaç tuş ile gördüğü manzaranın resmini gönderebilmekte veya o anda ihtiyacı olan şirket grafiklerine ulaşabilmektedir.

Bunun yanı sıra, content providerlar içinde CN-if gelişmiş bir geliştirme platformu sağlamaktadır. Mobil programlama dillerini (J2me, Symbian) bilmeye/kullanmaya gerek kalmadan, bir web sitesi yapar gibi, kullanmakta olduğunuz web dilini ve editörünüzü kullanarak çok kolay ve hızlı bir şekilde internet ile veri alışverişinde bulunabilen, görsel öğeler içeren, interaktif formların bulunduğu mobil uygulamalar geliştirebilirsiniz.

Gerek mobil dillerin karmaşık ve zor yapısı, gerek arayüz konusundaki kısıtlılıkları (UI) ve gerekse farklı mobil cihazlarda çalıştırma (Porting) sorunları yüzünden mobil uygulamaların geliştirilmesi ve testleri uzun zaman almaktadır. Fakat artık CN-if ile bu engelleri aşmak çok daha kolay. Siz sadece web formlarınızı tasarlayın, resimlerinizi koyun, butonlarınızı yerleştirin, CN-if onları gelişmiş algoritması ile her tür telefona ve ekran ölçülerine göre özel olarak işlesin ve gösterson.

Ayrıntılı bilgi için: <http://www.cepteki.net/cnif>

Özellikler

CN-if hem son kullanıcıyı bilgiye eriştirebilmek hem de content provider'a bilgiyi sundurmak için gelişmiş bir servis mimarisi sağlamaktadır.

Bildiğiniz web dilini ve geliştirme aracınızı kullanın:

Günümüzde gerek pc gerek mobil portal sistemleri kendi programlama dilleriyle ve kendi geliştirme araçları ile hizmet sunmakta, bu da şirketler için ek istihdam, dolayısıyla ek gider anlamına gelmektedir.

CN-if bu konuda, modern ve yenilikçi bir anlayışla, çözüm üreticilerine bildikleri web dilini ve geliştirme araçlarını kullanmalarını sağlayan bir mimari geliştirmiştir. Bu sayede, hiçbir ekstra programlama dili bilmeye gerek kalmadan, bir web sitesi yaparcasına, Cepteki.net servisleri geliştirebilirsiniz.

Bunun sonucu olarak;

- Şirketinizin ürün kataloğunu mobil ortama taşımak için Notepad'i açabilir ve html ile Cepteki.net Servisi geliştirebilirsiniz.
- Kampanyanız için bilet satış uygulamanızı Visual Studio 2005'i açarak, Asp.net C# ile Cepteki.net Servisi geliştirebilirsiniz.
- SAP'den bir transaction'ı Cepteki.net üzerinden çalıştırmak için Netweaver'ı açabilir ve bir webdynpro projesi ile Cepteki.net Servisi geliştirebilirsiniz.

Ekstra Mobil Form Elemanları ile Ekstra Servisler:

Cepteki.net servisleri birer internet sayfasıdır. Her hazırladığınız servis bir internet tarayıcısıyla görülebilen, temelinde html x.x destekli birer online dökümandır.

Bunlara ek olarak, CN-im mobil ortamın özelliklerini de sonuna kadar kullanmanızı sağlamak için bildik form elemanlarını sizin için ekstra özelliklerle donatmıştır.

Örneğin; mobil ortamda resim göndermek wap ile zor, mms ile de pahalı bir işlemdir. Fakat CN-im ile artık çok daha kolay. Tek yapmanız gereken, type özelliği file olan bir input koymak. Kullanıcı Cepteki.net üzerinden bu input'unuza tıkladığı zaman otomatik olarak cep telefonunun kamerası aktif hale gelecek ve çektiği fotoğraf bu inputunuza aktarılacaktır. Kullanıcının rehberinden cep telefonu numarası seçtiren, bir mobil uygulama indirebilen elemanlar ve daha fazlası CN-im ile mobil uygulama geliştirirken emrinizde.

Servislerin Özellikleri

Tüm HTML sayfalarına destek

Servisler hemen hemen tüm html formatlarına destek vermektedir. Gelişmiş Document Processing bileşeni ile her türlü html sayfasını çözümleyebilmekte ve optimize edebilmektedir.

Bir Uygulama için gerekli olan tüm Form Elemanları

Servisinizi/çözümünüzü mobil platforma taşımak için gerekli olan tüm form elemanları, Cepteki.net ekstra özellikleri ile artık elinizin altında.

(Lütfen desteklenen elemanların güncel dökümanına ulaşmak için <http://www.cepteki.net> adresini ziyaret ediniz.)

Farklı frameworklerde (.Net Framework 2.0 gibi) yazdığınız uygulamalarda yukarıdaki elemanlar farklı isimlendirilmiş olabilir. Örneğin Visual Studio ile FileUpload elemanını kullanmış olabilirsiniz. Yukarıdaki listede FileUpload elemanı olmayabilir fakat yazdığınız uygulama son kullanıcıya ulaşırken html olarak yorumlanmış olacağı için, CN-if modülü sizin FileUpload elemanınızı `<input type="file">` olarak algılayacak ve kullanıcıya resim gönderebileceği bir input olarak gösterecektir.

Üyelikli Servisler

Cepteki.net Client'ı tüm servisler için kullanıcı adı ve şifre girişi özelliğini son kullanıcıya sunmaktadır. Bu bilgi kullanıcının mobil cihazında tutularak, servis her çalıştırıldığında servise iletilmektedir. Bu şekilde content providerlar, kişilere özel, üyelikli servislerini gönül rahatlığıyla geliştirebilmektedir.

Session ve Cookie desteği

Servisler her ne kadar mobil cihaz üzerinde çalışıyor olsada, CN-if modülü session ve cookie'ye tam destek sunabilmektedir. Servisinizin herhangi bir sayfasında Session veya Cookie atayabilir, diğer bir sayfada bu bilgiye rahatlıkla ulaşabilirsiniz.

Bileşenler

Bileşenler:

- CN-if Proxy
- Cepteki.net Client

CN-if Proxy:

CN-if Proxy, Cepteki.net servisleri için optimizasyon aracıdır. Bir kullanıcı Cepteki.net üzerinden bir servisi açtığı anda, bu proxy bu servisi

kullanıcının telefonunun özelliklerine (ekran boyutu, renk derinliği gibi) göre optimize eder ve kullanıcıya oldukça hızlı bir interaktif deneyim sunar.

Bunun sonucu olarak content provider, hiçbir şekilde telefon modeli veya özelliklerini gözetmeksizin Cepteki.net servisini geliştirebilmektedir.

Proxy'nin kendi içinde 3 bileşeni vardır.

- Authentication Protocol
- Image Processing
- Document Processing

Bu bileşenlerin her biri ayrı (veya beraber) web uygulaması olarak çalışmakta, bu şekilde hosting tarafındaki HW ve SW gereksinimlerini minimuma indirmekte, standart özelliklere sahip bir server üzerinde yüksek sayıda kullanıcıya hizmet verebilmektedir.

Cepteki.net Client:

Cepteki.net Client, CN-if modülü içerisinde değerlendirildiğinde bir Mobile Internet Browser olarak görülebilir. Kullanıcının servislerini verimli ve hızlı navigasyon için tab'lar şeklinde sunar, tek tıklama ile servisi çalıştırır ve bulunduğu telefon için optimize edilmiş servis bilgilerini kişiselleştirilebilir bir arayüz ile kullanıcıya sunar. Bu şekilde telefonunun keyboardunu kullanmaya gerek kalmadan kullanıcı vapur saatlerini öğrenebilir, son dakika haberlerini okuyabilir, bloguna resim gönderebilmektedir.

Cepteki.net Client, farklı telefonların farklı özelliklerine servislerin uyumunu CN-if proxy'nin yardımıyla başarıyla sağlamaktadır. Resimleri zaten optimize olarak CN-if proxy'den alıp, diğer form elemanlarını (butonlar, inputlar, metinler) kendi içerisinde düzenleyip, kullanıcıya verimli bir interaktif ortam sağlamaktadır.

Minimum Mobil Cihaz Gereksinimleri:

- 1) Java/Symbian OS ve Midp 2.0 Uyumu
- 2) 80 KB veya üzeri Heap Size