Üniversiteler Taşınabilir Oluyor: Tanıtım

Ali Servet Dönmez[1], Fabrizio Bassi[1], Chiara Carlino[2], Simone Ravaioli[2]

[1] Apex-net S.r.l., Cesena / Italy

[2] KION S.p.A., Bologna / Italy

a.donmez@apexnet.it, f.bassi@apexnet.it, ccarlmo@kion.it, sravaioli@kion.it

Özet: Bu makalede "her zaman açık" ve erişilebilir olma arayışında olan üniversiteler için özellikle tasarlanmış olan bir "smartphone" uygulamasını tanıtacağız. Uygulama. kampüs atmosferi hakkında herkese erişilebilir bilgilerin yanı sıra öğrenciler için: sınavlara kayıt olma. kredi durumu görüntüleme. öğrenci kariyeri hakkında istatistiksel bilgiler. ders saatleri. öğretmen görüşme saatleri. ders kataloğu ve daha başka bir dizi hizmete de erişim sağlıyor. Son olarak. KION Öğrenci Bilgi Sistemi (SMS). diğer veri tabanları ve diğer herhangi bir başka yazılımla nasıl bütünleşilebileceği konularından bahsedeceğiz.

Anahtar Sözcükler: Üniversite. Smartphone. Taşınabilir. iPhone. Android.

Universities Go Mobile: Presentation

Abstract: This paper will introduce a "smartphone" application specifically designed for universities seeking to be "always on" and accessible. The application offers a glimpse of the campus atmosphere to the prospects and access to a set of University services to the enrolled students: exams, credits, statistics, class schedules, teachers' office hours, course catalog and descriptions and more. Ultimately, the native integration with KION's Student Information System, as well as the customization flexibility with other databases or third-party software will be explained.

Keywords: University, Smartphone, Mobile, iPhone, Android.

1. Giriş

2007 yılının Ocak ayında ilk iPhone'un duyurusunun ardından cep telefonlarımız -ki artık onlara bize tüm sağladıklarından dolayı "smartphone" diyoruz- hayatlarımızda benzersiz bir şekilde yerlerini aldılar. Özellikle genç kesimde, üniversite kesiminde, bu araçların kullanımı yaygın halde. Şahıslar "smartphone"lar sayesinde daha önce yapamadıkları ya da çok daha farklı ve zahmetli şekillerde yaptıkları işlerini artık daha etkin ve hızlı şekillerde hallediyorlar.

Üniversitelere gelindiğinde durum Türkiye için henüz bu değil. Üniversite öğrencisi birçok işini hala kağıt üzerinden verimsizce ya da bazı üniversitelerimizde internet sitesi üzerinden hallediyorlar. İnternet siteleri kapsamlı birşekilde tüm işlerimizi görebilirler, ancak internet sitesine erişim için ideal olarak bir bilgisayara ihtiyaç duyarız.

Günümüzün büyük bölümünde, bilgisayar erişiminin uygun olmadığı durumlarda, "smartphone"lar ile üniversite sitelerini ziyaret edebiliriz, ancak bu davranış cihaza özel yazılmış bir uygulamanın yerini tutamayacaktır.

Bir başka açıdan bakıcak olursak, "smartphone" lar bir prestij ürünüdürler de. Kendi adıyla varolan bir uygulamaya sahip üniversitenin dışarıya verdiği doğru izlenim tartışmasızdır. Uygulama, üniversitenin kesinlikle yer alması gereken yeni bir platformdur ve yalnızca kayıtlı öğrencileri hedef almaz. Üniversitenin mesajı potansiyel

öğrenci, öğrenci velileri, öğretim görevlileri ve uluslar arası alanlara kadar yayılır.

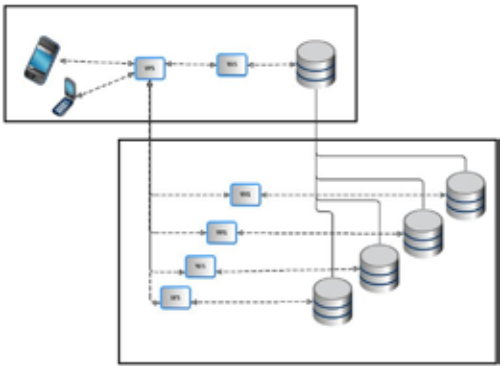
Biz burada geliştirilmesine başlanmış iUniversity uygulamasını sunuyoruz. **iUniversity** öğrencilerin yanı sıra öğretim görevlileri ve diğer üniversite çalışanlarını da bizzat ilgilendirmektedir.

Uygulama iPhone ve Android platformları için iki özel arayüz ile, ortak bir altyapıyı paylaşacak şekilde birbirlerinden bağımsız modüller olarak geliştirilmiştir. Üniversitenin ihtiyaçları doğrultusunda mevcut işlevler hemen etkinleştirilebilir ya da yenileri eklenebilir.

iUniversity, bir KION ürünü olan Öğrenci Bilgi Sistemi'ne (SMS) doğrudan ve güvenli bir şekilde hemen bugün bağlanabilmektedir. Sistemin özellikle bu amaçla düşünülmüş mimarisi sayesinde üniversitelerde kullanılan diğer sistemlerle de entegrasyon seçeneklerine açıktır.

2. Sistem Mimarisi

iUniversity uygulaması tüm iletişimini özel geliştirdiğimiz RESTful "web service" ile sağlamaktadır. Bu son derece basit iletişim arayüzünün altında sistemin bütün esnekliğini sağlayan ve tüm karmaşıklığı soyutlayan katmanlar vardır.



2.1. Replikasyon Katmanı

Gerçek zamanlı erişime gerek olmadığı ve ana kaynak veri tabanına doğrudan erişimimiz olduğu durumlarda kaynak sisteme aşırı yük olmamak ve ayrıca kullanıcı deneyimini üst düzeyde tutmak açısından bu katmanda veriler günde sınırlı sayıda yenilenerek depolanır ve buradan okunurlar. Ana kaynaktaki bilgi kirliliğini bu katmanda gidermek mümkündür.

2.2. Kısıtlı Erişim Katmanı

Ana kaynak veritabanına kısıtlı erişimimiz olduğu durumlarda, kaynak tarafından bize sunulan güvenli erişim yollarıyla bu katmandan geçer ve ana kaynaktaki veri tabanı yapısını burada kendimie göre soyutlarız.

2.3. Gerçek Zamanlı Katman

Bazı modüllerin işlevleri gerçek zamanlı olmak zorundadır. Örneğin öğrencilerin sınavlara kayıt olma süreci bu şekilde gerçekleşir. Bu durumlarda gerçek zamanlı katmandan geçeriz. Çoğu zaman bu katman basit çağrıları daha karmaşık alt sistem prosedürlerine devreder ve onlardan bir yanıt bekler, gelen yanıt soyutlanarak uygulamaya gönderilir.

3. Herkes için Olan İşlemler

Bu işlemlerden uygulamaya sahip herkes faydalanabilmektedir, dolaisiyle anonim bir kullanıcı söz konusudur.

3.1. Duyurular

Kategorilere ayrılmış duyuru ve haberlerin yeraldığı bu modülde universite dilediğini yayımlayabilmektedir.

3.2. Video Kanalları

Üniversite dilediği sayıda YouTube kanalını ekleyebilir ve doğrudan bu şekilde kullanıcılara görsel olarak da hitap edebilir.

3.3. Fotoğraf Albümleri

Bir Flickr! ya da Picasa kullanıcısı tanımlayarak fotoğrafları albümler halinde görüntülemek olası.

3.4. Öğretim Programı

Üniversite ögretim verdiği fakülte, bölüm ve dersler hakkında tüm bilgileri burada yayımlayabilir. Dersler ile ilgili yer, saat ve ögretim görevlileri bilgileri sunulabilir.

3.5. Ders Saatleri
Günlük ders saat, yer ve ögretim görevlileri daha kolay ve hızlı bir şekilde ulaşım için bu bölümde sunulur.

4. Öğrencilere Özel İşlemler

Bu işlemleri gerçekleştirebilmek için kullanıcı sisteme giriş yapmalıdır, bu şekilde eğer doğru bilgilere sahipse öğrenci kendisiyle ilgili işlemleri gerçekleştirebilecektir.

4.1. Ders Planı
Öğrencinin kariyerini tamamlaması için vermesi gereken derslerin durumlarını, bu derslerin yer, zaman ve detaylı bilgileriyle birlikte, şimdiye kadar vermiş olduğu derslerin not ve kredi bilgilerini alması mümkündür.

4.2. Öğrenci Harçları
Öğrencinin ödeme yaptığı ya da ödemesini yapması gereken harçlar ile bunların varsa taksitlerini ve son ödeme tarihlerini görüntüleyebileceği bir alandır.

4.3. Ajanda
Tüm dersler yerine yalnızca öğrencinin kendisine ait dersleri ya da bunların içinden kendisinin seçtiklerini daha rahat bir şekilde takip etmesi mümkündür.

4.4. Sınavlar
Sınavlara kayıt olma, kayıttan silme işlemlerini yapması mümkündür. Bu sayede sınav tarihleri belli oldukça öğrenci bir ileti Öğretim Programı alabileceği gibi, ayrıca kendisi zaman zaman girip gelişmeleri buradan takip edebilir.

4.5. Mesajlar
Öğrencinin şahsına gönderilen mesajlar için bir mesaj kutusu da düşünülmüştür. Bu sayede üniversite dilerse doğrudan tekil ögrencilere daha özel mesajlar gönderebilecektir.

Mesaj hizmeti sayesinde bazı üniversitelerin uygulamakta oldukları kısa mesaj hizmeti bedelleri sıfıra inmektedir! Ayrıca elektronik posta yoluya gönderilen mesajların okunması herzaman anında olamazken bu sayede öğrenci ile üniversite arasındaki zaman boşluğu gittikçe azalmaktadır.

4.6. Haber grupları
Üniversitenin genel duyurular haricinde ilgilenenlere belirli konularda vermek istediği haberlerin yer alabileceği bir alan. Üniversite birden fazla haber kanalı ekleyebilir ve bunların bir kısmını öğrencilerin isteğine bağlı olarak takip etmesini seçebilir. Bu sayede öğrenci grupları ya da farklı aktivitelerin üyelerine seslenmeleri de çok kolay olacaktır.

5. Öğretim Görevlilerine Özel İşlemler

Bu işlemleri gerçekleştirebilmek için kullanıcı sisteme giriş yapmalıdır, bu şekilde eğer doğru bilgilere sahipse öğretim görevlisi işini kolaylaştıracak bazı işlemleri artık asistan yardımı ya da üniversite sekreterliğini telefon yoluyla aramaya gerek olmadan kendisi doğrudan halledebilecektir.

5.1. Sınavlar
Gereğinden fazla zaman alan yeni sınav tarihleri belirlemek, sınav bitiminde kayıtlı öğrencilerin notlarını işlemek, sınava kayıtlı öğrencilerle doğrudan iletişim işlemlerini doğrudan öğretim görevlileri kendileri halledebilirler.

5.2. Mesajlar
Öğretim görevlileri doğrudan öğrenciler ile iletişim halinde olabilirler, öğrenci kabul saatleri için hızlıca yazışabilir, randevulaşabilirler.

5.3. Ders Saatleri İşleme
Öğretim görevlisi hala birçok üniversitede kağıt üzerinde yapılan ders saatlerini işlemeyi doğrudan sisteme giriş yaparak hızlıca halledebilirler.

5.4. Dersler Hakkında Bilgiler
Öğretim görevlisi kendi dersleri hakkındaki bilgileri doğrudan güncelleyebilir, yeni ders materyalleri ekleyebilir, dersler hakkında kayıtlı öğrencilere duyurular yollabilirler.