BLM401 Mobil Cihazlar için ANDROİD İşletim Sistemi

İÇERİK SAĞLAYICILARI BİLEŞENLERİ



GİRİŞ (1/8)

- İçerik sağlayıcıları düzenli bir şekilde yapılandırılmış verilere erişimi kontrol eder.
- Sağladığı veri güvenliği sistemi ile verilerin kullanılmasını bir sistem dahilinde denetler.
- İçerik sağlayıcıları bir uygulama içindeki kodların diğer bir uygulama içindeki verileri kullanabilmesi için sağlanan standart bir arayüzdür.

GİRİŞ (2/8)

- Eğer diğer uygulamalar ile verileri paylaşmak istemiyorsanız, kendinize ait bir sağlayıcı nesne oluşturmanıza gerek yoktur.
- Ancak, uygulamanızda değiştirilebilir arama seçenekleri sağlamak veya kendi uygulamanızdan veri ve dosya kopyalayarak diğer uygulamalara yapıştırmak isterseniz, sağlayıcı bir nesne oluşturmanız gerekir.

GİRİŞ (3/8)

- İçerik Sağlayıcılar uygulamaların bilgi paylaşımını sağlayan ANDROİD bileşenidir.
- İçerik Sağlayıcılara her hangi bir aktiviteden bağlanıp sunduğu bilgiler alınabilir, silinebilir, değiştirilebilir veya yeni bilgiler eklenebilir.
- Android; telefon rehberini, arama bilgilerini, medya dosyalarını, işaretlenmiş web sitelerini (bookmarks) ve sistem ayarlarını tutan içerik sağlayıcılara sahiptir.

GİRİŞ (4/8)

- Geliştiriciler kendi uygulamaları içerisinde de içerik sağlayıcı yazabilirler.
- İçerik sağlayıcıların sunduğu veri yapısı aynı ilişkisel bir veritabanındaki tablo gibidir:

_ID	AD	SOYAD
1	Fuat	Atasoy

 İçerik sağlayıcıların döndürdüğü tablo _ID alanına sahip olmalı ve içerdiği değer her bir kayıt için tek olmalıdır.

GİRİŞ (5/8)

- Her içerik sağlayıcının kendine özel bir kimliği
 (Uri) bulunur.
- Uri değeri kullanılarak ilgili içerik sağlayıcıya erişilebilir, üzerinde istenilen işlemler yapılabilir.
- İçerik sağlayıcıların Uri değeri "content://" ile başlar.
- Android ile beraber gelen içerik sağlayıcıların statik CONTENT_URI değişkenleri bulunur ve kendi Uri değerlerini ortama bu şekilde sunarlar.

GİRİŞ (6/8)

- İçerik sağlayıcılara erişmek için ilgili Uri değerinin parametre olarak geçirilebileceği ContentResolver nesnesi kullanılabilir.
- ContentResolver nesnesinin referansını almak için Activity sınıfı içerisinde getContentResolver() fonksiyonu tanımlanır: ContentResolver cr = getContentResolver();
- ContentResolver ile daha önceden oluşturulmayan içerik sağlayıcı çağrıldığında Android onu oluşturur ve çalışır hale getirir.

GİRİŞ (7/8)

- Android her içerik sağlayıcıdan sadece bir tane oluşturur.
- Bir içerik sağlayıcı birden fazla
 ContentResolver nesnesi ile etkileşimde
 bulunabilir, bu etkileşimi Android sağlamaktadır.
- Yeni içerik sağlayıcı yazıldığında görev fonksiyonlarının farklı süreçlerden ulaşılmasına karşı güvenli (thread-safe) yazmak lazım.

GİRİŞ (8/8)

- Geliştirilen her içerik sağlayıcı ContentProvider sınıfından türetilmiş olmalı ve aşağıdaki fonksiyonlara sahip olmalıdır.
- query() Veri sorgulama fonksiyonu
- insert() Veri ekleme fonksiyonu
- update() Veri güncelleme fonksiyonu
- delete() Veri silme fonksiyonu
- getType() Nesne tipi fonksiyonu
- onCreate()-İçerik sağlayıcı yaratma fonksiyonu

TELEFON REHBERI (1/1)

- Bu konuyu pekiştirmek için telefon rehberindeki kişileri okuyan, veri okuma, silme, güncelleme, ekleme konularını içeren örnek incelenmelidir.
- Sayfalar 161-174'deki konuları dikkatle okuyun ve kodları yazarak uygulamasını yapın.

(son)

BAŞARILAR ...