

Giriş

Neden J2ME (Java Micro Edition)

90' lı senelerin ortalarında Sun Microsystems mühendisleri bir çok embeded cihaz üzerinde çalışabilecek tek bir platform daha doğrusu ara katman yaratmayı amaçlamışlardı ve bu amaçla OAK adında bir dil ortaya çıkardılar. Bu platform ara katmanda dili o makineye ait çalıştırılabilir ortama göre düzenliyordu. Ancak internetin ve çalışma ortamlarının gelişmesiyle bu platforma bilgisayar ortamlarında da ihtiyaç duyuldu. Java gitgide appletler, servletler ve J2EE mimarisi ile enterprise ortamda yer göstermeye başladı. Yani tek bir uygulamayı Windows, Linux, Unix, Solaris vs... her ortamda sorunsuz olarak çalıştırabilecektik ki bu uygulamalar bizim şirketimizi belkemiğini oluşturan ERP, CRM vs... uygulamalar olacaktı.

Ancak yıllar olayı tersine çevirdi özellikle mobil cihazların gelişmesi Java' yı yine bu embeded ortamlarda ihtiyaç duyulur hale getirdi. Bu sebeple başta J2ME (Java Micro Edition) olmak üzere Java Card, Java TV vs... platformlar ortaya çıkarıldı. Bu örnekler git gide çoğalıyor Java ile bu gün buzdolabı, televizyon, cep telefonu, akıllı kartlar, Lego oyuncakları gibi ortamlarda kullanılabilir.

J2ME mobil alanda ciddi pazar payına sahip bir platformdur. Bu gün Sony-Ericsonn, Nokia, BenQ (Siemens Mobile), Motorola, Samsung gibi 40' tan fazla üretici binlerce ürün çeşidi ile geniş bir uygulama alanı sunuyor. Bunun yanında piyasa rakamlarını ele aldığımızda 650 milyon cep telefonu ile gemiş bir pazara hitap etme imkanına sahibiz. Yakın gelecekte hemen hemen tüm cep telefonlarının J2ME destekli olacağını göz önüne alırsak J2ME' nin ilerisi için gerçekten çok şey getireceğini görebiliriz.

Mobile alanda ülkemizde olduğu kadar yurtdışında da uygulama geliştirici ve kalifiye eleman konusunda sıkıntı yaşanmaktadır. Oldukça bakir olan bu pazarda aslında bir çok konuda uygulama ve uygulama geliştirici açığı bulunuyor. Yurtdışı ve Türkiye' de ki çoğu büyük kurum bu konudaki çözümleri Hindistan gibi gelişmekte olan yada Avrupa, Amerika gibi gelişmiş ülkelerden yüksek fiyatlara satın almak zorunda kalıyorlar. Yeni bir yazılımcının mobil konusuna bir şekilde eğilmesi ilerisi için büyük bir yatırım olacağı kesindir.

Kitabın İçeriği

Kitap içeriği sade tutulmaya çalışılmakla beraber programlama konusunda az da olsa tecrübesi olan birinin rahatlıkla anlayabileceği şekilde hazırlanmıştır. Kod yapısı genel olarak sınıflarla birlikte bir bütün olarak verilmiştir. Bu yüzden hangi kod blogunu nereye koyacağınızı rahatlıkla görebilirsiniz.

J2ME mimarisini doğru bir şekilde anlamak için ile temel nesneye yönelik programlama bilginizin olması gerekmektedir. Bu konuda piyasadaki Java kitaplarını inceleyebilir örneklere bakabilirsiniz. Kodlarla birlikte Java kodlarında açıklanmaktadır. Giriş bölümünde Java ve JDK kurulumu ile bir bölüm yer almaktadır burada Java sınıflarının nasıl yazılacağı, nesne kavramının ne olduğu, değişken tanımlama ve hata bloklarını yakalama gibi bölümleri bulabilirsiniz.