

Haskell Programlama

Aycan iRiCAN, Evrim ULU

1 Kasım 2007

Özet

Bu seminerde programlama konusunda kendini geliştirmek isteyen katılımcılara haskell programlama dili tanıtılacaktır. Seminerin birinci bölümünde matematiğin mantık, kümeler, ispat gibi konuları hakkında bilgi verilecek ve haskell programlama dili ile uygulamalar yapılacaktır. İkinci bölümde ise internet teknoloji üreticileri için haskell programlama dili ile yazılım geliştirme konusunda bilgi verilecek ve örnek uygulamalarla seminer somutlaştırılacaktır.

1 Giriş

Ülkemizde ve dünyada yaygın olarak nesnel programlama kullanılmaktadır. Kolay öğrenme imkanı, öğrenim kaynaklarının ve yardımcı kütüphanelerin bolluğu bunun öncelikli sebepleri olarak düşünülebilir. Bu nedenle programcılığa adım atacak kişiler popüler olan Java, Ruby, Python gibi programlama dillerine yönelmektedirler.

Diğer yandan, ülkemizde ve dünyada aslında yazılım geliştirici yok denecek kadar azdır. Bir çok yazılım geliştirici aslında var olan kütüphaneleri birleştiren “tutkal” programlar yazmaktadır. Diğer bir deyişle, programların yüksek derecede tekrar kullanılabilir olmadığı durumlarda sistemdeki açığı programcılar kapatmaktadır. Yazılım geliştiriciler bu angarya işi yaparken matematik, fizik gibi bilimlerin ortaya koydukları yöntem ve disiplinleri neredeyse hiç kullanmamaktadırlar. Bunun sonucu olarak ortaya çıkan yazılımlar, üreticinin proje süresince ürettiği bir belirtimlerin bütününden ibarettir.

Yazılım geliştirme süreçleri açısından bu durum oldukça pahalıya mal olmaktadır. Yazılım geliştirirken kullanılan araçların otomatik şablon üretmesi toplam satır sayısı açısından durumun ne derece kötü olduğu konusunda yeterince bilgi vermektedir. Kullanılan programlama yöntemleri sistemin ilksel durumu üzerinde tekrarlı olarak değişiklik yapmakta, bu da herhangi bir kod fragmanı için kalite kontrolü yapacak test programının önyüklenmiş bir durum gerektirmesine neden olmaktadır.

Vurgulanması gereken diğere bir konu da günümüzde alana özel dillerin sıklıkla kullanılıyor olmasıdır. Yaygın kullanılan wiki yazımı, XML yazımı gibi örneklere gün geçtikçe yenileri ekleneceğı öngörüsünü ciddiye alacak olursak, kullandığımız programlama dillerinde aramamız gereken bir diğere özellik bu tür dilleri oluşturmaktaki beceri ve yetenektir.

2 Kısım 1

3 Kısım 2