



# Neden Linux ve Java Birlikte İyi Gidiyor? 2007

Bora Güngören

Portakal Teknoloji

[bora@portakalteknoloji.com](mailto:bora@portakalteknoloji.com)

Akademik Bilişim 07, Kütahya

31.01.2007



# Sunum Planı

- 2006 sunumunu hatırlayalım.
- Java GPL oldu.
- Java'da yazılım geliştirme seçenekleri
- Java için özgür yazılım araçlar
- Sorular



# 2006 sunumunu hatırlayalım.

- 2006 yılı sunumunda
  - Java'nın Linux üzerindeki performans avantajları
  - Lisans esneklikleri üzerinde durmuştuk.
- Bu yıl biraz daha farklı şeyler yapacağız.



# Java GPL oldu.

- Java tamamen GPL oldu. Bu ne demek?
  - Java sanal makinesi için Sun tarafından yazılan uyarlama (referans uyarlama) GPL oldu.
  - Sun'ın Java geliştirme araçları GPL oldu.
  - Java API'leri GPL oldu, buna “native” kodlar dahil.
- Bunun en kolay görülen faydası tamamen GPL kalmak isteyen dağıtımların kolayca Java sanal makinesi ile gelebilmesi olacak.
  - Bu da Linux üzerinde Java geliştirmek isteyen kişiler için daha kolay kurulum demek.
  - Java geliştiricilerinin kullandığı çalışma ortamları hala o kadar kolay kurulmuyor.



# Java GPL oldu.

- Sanal makinenin GPL olması şunu sağlayacak.
  - İsteyenler bu sanal makineyi kurcalayarak kendi farklı sanal makinelerini kolayca üretecek.
  - Bu konuda daha önce üniversitelere verilmiş olan olanak, bir anlamda herkese yaygınlaştırılmış oldu.
- Ancak Sun tarafından dağıtılan JVM'de hangi değişikliklerin olacağı konusunda son kararı yine Sun karar verecek.
  - Bu GPL'e aykırı değil. GNU derleyicileri ve Linux çekirdeği en baştan beri bu şekilde geliştiriliyor.
- Esas getiri JVM'in değişik platformlara taşınması.
  - Özellikle eğlence platformlarının (Wii, PS3, Xbox2 gibi) hedeflendiğini söylemek mümkün.



# Java GPL oldu.

- Sanal makinenin GPL olması ile Java uygulamalarının kolayca kurulup kullanılabileceği ortamlar daha da yaygın hale gelecek.
  - Zaten cep telefonlarındaki Java2 ME desteğini alan Java, bu sayede en yaygın platformlardan birisi olma özelliğini uzun yıllar sürdürecektir.
- Geliştirme araçlarının GPL olması ise, bu araçların kendilerinin yeni sürümlerine etki edecek.
  - Daha sık çıkan sürümler.
  - Daha çok özellik.
  - Daha çok hata ayıklama.



# Java GPL oldu.

- Java API'lerinin GPL olması bu API'lerdeki “native” kodların gözden geçirilmesi anlamına gelecek.
  - Sadece API'lerin performans en iyilemesinden geçmesi ile 10+ yıldır yazılmış olan bütün Java uygulamaları hız kazanacak.
  - Bu gelişmeyi özellikle Windows ve BSD platformlarında bekleyebiliriz.



# Java'da yazılım geliştirme seçenekleri

- Bir uygulamayı nasıl yazdığınız önemli midir?
  - Bu sorunun doğru yanıtı “nasıl” ile neyin kastedildiği olmalı.
  - O kadar çok değişken var ki, herhangi biri için “nasıl” son derece farklı anlamlara gelebilir.
- Soruyu değiştirelim.
  - Bir uygulamanın gereksinimlerini belirlemeyi bitirmiş sayılırsınız.
  - Tasarımını yaparken teknoloji seçmeniz gerekecek. Bu tasarım uygulamanın mimarisini de içerecek olduğu için teknoloji seçimine de kritik etkisi var.
  - Hangi mimariyi seçerseniz seçin, uygulamayı nasıl tasarlarsanız tasarlayın, Java ile yazabilirsiniz.
  - İşte bu altyapı GPL oldu.





# Java için özgür yazılım araçlar

- Geçtiğimiz hafta işyerime “şunu şunu yapan” sunucu, “bunu bunu yapan” istemci aracı gibi araçları tartışarak yazılım geliştirme sürecimizi inceledik.
  - Bilerek ve tartarak kullanmadığımız, çünkü şu aşamada ihtiyaç duyulmayan araçlar vardı. Ya da kurduğumuz ama pek de kullanmadığımız araçları gördüm.
- Ama bir şey dikkat çekici.
  - Tartıştığımız araçların çok azı standart yazılım mühendisliği araçları idi.
  - Onlar için zaten birden fazla seçenek arasından seçim yapacaktık. Onlar zaten vardı.
  - Hemen hepside Java ile yazılmış olgun projelerdi.



# Sorular

---