

Özgür Web Teknolojileri Günleri 2011

DITA ile Uygulama Belgeleri Hazırlamak

Adil Güneş AKBAŞ

adil@ozguryazilim.com.tr

DITA?

- Özelleştirilmiş, konu tabanlı(topic-based), yapılandırılmış belge yazma mimarisi
- Darwin Information Typing Architecture
- IBM, 1999
- XML tabanlı



DITA?

- OASIS(Organization for the Advancement of Structured Information Standards), 2004
 - DITA Spec 1.0, 2005
 - DITA Spec 1.1, 2007
 - DITA Spec 1.2, 2010
- <http://docs.oasis-open.org/dita/>



İsim Nereden Geliyor?

- Darwin Information Typing Architecture(DITA) ismi 3 parçadan oluşuyor:
 - *Darwin*: Özelleş(tir)me ve sınıflandırma
 - *Information Typing*: Başlık ve içeriklerin mimaride kullanımı
 - *Architecture*: Hem yapısal, hem içerik olarak genişletme imkanı ve belgenin tasarım süreci

Neden İhtiyaç Duyuldu?

- Günümüzde bilgi çok karmaşık ve dağınık biçimde bulunuyor. Bilgi arayanlara bunu sunmak için yeni stratejiler gerekli:
 - Doğru zamanda, doğru kişiye, doğru bilgiyi sağlamak
 - Farklı kaynaklardan içerikleri bir araya getirebilmek
 - Bilgiyi farklı biçemlerde sunabilmek
 - ...

Yapılandırılmış İçerik vs Yapılandırılmamış İçerik

Yapılandırılmamış İçerik	Yapılandırılmış İçerik
İçeriğin tekrar kullanımı zor	İçeriğin tekrar kullanımı kolay
Birlikte yazmak zor	Birlikte yazmak kolay
Okuyucunun takip etmesi ve anlaması zor	Okuyucu daha iyi anlayarak takip eder
Aynı içerikten farklı belgeler üretmek zor	Aynı içerikten farklı belgeler kolaylıkla üretilebilir

DITA'nın Avantajları

- Konu tabanlı (topic-based)
 - Verilmek istenen bilgi karmaşık bir veri yığını halinde değil, alt başlıklara bölünmüş veri kümeleri halinde sunulur. Her bir konu, bütünün bir parçası olduğu gibi kendi başına da değerli bir bilgidir.

DITA'nın Avantajları

- Tek kaynak kullanılarak farklı belgeler üretilebilir
 - DITA'nın modüler yapısı sayesinde, yazılmış olan içeriğin farklı parçaları kullanılarak birbirinden farklı belgeler üretilebilir.



DITA'nın Avantajları

- Tekrar kullanılabilir
 - Hazırlanmış olan içerik, daha sonra aynı belgeyi üretmek için defalarca kullanılabileceği gibi, üzerinde küçük değişiklikler yapılarak yeni belgeler de üretilebilir.



DITA'nın Avantajları

- Birçok farklı biçimde belge üretimi
 - DITA altyapısı kullanılarak aynı içerikten birçok farklı biçimde belgeler üretilebilir:
 - PDF, XHTML, ODT, SCORM, RTF, EclipseHelp, EclipseContent, JavaHelp...
 - Bu sayede içerik bir kez yazılıp istendiği zaman istenen biçimde üretilip kullanılabilir

DITA'nın Avantajları

- Özelleştirilebilir
 - DITA etiketleri kullanılarak istenilen amaçlar doğrultusunda yeni etiketler üretilebilir, kullanım alanı genişletilebilir
 - Üretilen farklı biçemlerdeki belgelerin görünümleri özelleştirilebilir
 - Şablonlar oluşturulabilir



DITA Open Toolkit

- OASIS ile işbirliği içinde çalışan bir grup gönüllü geliştirici tarafından geliştirilen açık bir araç seti
- DITA biçemindeki içerik dosyalarından istenilen biçemlerde belgeler üretilmesini sağlayan altyapıyı sunar
- Java
- Ant
- <http://dita-ot.sourceforge.net/>



Temel Kavramlar

- topic
 - DITA'nın en temel yapı birimi
 - DITA dosyalarının yeniden kullanılabilirliğinin ve modüler yapısının kaynağı
 - Bölünmesi mümkün olmayan, tek parça halinde anlatılması gereken konu başlıkları birer topic oluşturur
 - “.dita” uzantılı dosyalar

Temel Kavramlar

- topic yapısı
 - topic elemanı
 - title
 - short description
 - prolog
 - body
 - related links



Temel Kavramlar

- topic Türleri
 - Concept
 - Glossary
 - Reference
 - Task
 - Topic



Temel Kavramlar

- map
 - DITA topic'lerinin koleksiyonu niteliğinde harita
 - topic'lerin bir araya getirildiği, sıralandığı ve hiyerarşik olarak yerleştirildiği yapı
 - Genellikle bir map altında toplanmış olan topic'ler birbiriyle ilgili belli bir grup bilgiyi içerir
 - “.ditamap” uzantılı dosyalar

Temel Kavramlar

- metadata
 - Üstveri niteliğindeki verilerin tutulduğu etiketler
 - Hem topic hem de map yapıları içinde bulunabilirler
 - DITA içeriklerinden farklı biçemlerde belge üretimi sırasında verilecek parametreler doğrultusunda üretilen belgenin içeriği metadata etiketleri ile düzenlenebilir

Özgür Web Teknolojileri Günleri 2011

DITA ile Uygulama Belgeleri Hazırlamak

Teşekkürler

Adil Güneş AKBAŞ

adil@ozguryazilim.com.tr