

Eđitim Semineri (ES)-3

Alana Özgü Modelleme (AÖM)

Tuđkan Tuđlular¹, Necmi Őentuna²

¹ İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliđi Bölümü, Urla, İzmir
tugkantuglular@iyte.edu.tr

² BİMAR A.Ő., İzmir Teknoloji Geliőtirme Bölgesi, Urla, İzmir
necmi.sentuna@bimar.com.tr

Özet. Model-güdümlü yazılım geliőtirme yaklaőtımından yola çıkılarak oluşturulan alana özgü modelleme (AÖM) ile alana özgü dil (AÖD) kullanımı giderek artmaktadır. AÖM ve AÖD geliőtirim ortamlarının ortaya çıkması ile alana özgü görsel model ve dillerin geliőtirimi kolaylaőtımtır. AÖM ve AÖD sayesinde kavramlar ile uygulama arasındaki açıklık azalır ve yazılım geliőtirim süreçlerinin güvenilirliği ve verimliliği artar. Otomatik kod üretimi sayesinde yazılım geliőtirme süreci hızlanır ve ortaya çıkan yazılımın kalitesi artar. Ayrıca, yazılım bakımı ve özelleőtmiŐ tekrar üretim süreçleri de kolaylaőtır ve daha etkin yürütülür. AÖM ve AÖD geliőtirim ortamlarından Microsoft Visual Studio 2013 (kurumsal yazılım geliőtirme ve süreç yönetim aracı), Microsoft Domain-Specific Language SDK 2013 (alana özgü modelleme ve alana özgü dil tasarlama aracı), Text Template T4 (őablon geliőtirim aracı) kullanılarak veritabanı tablolarının, ilgili ontolojinin, grafiksel kullanıcı arayüzlerinin, sınama durumlarının ve kısmi kaynak kodların otomatik üretimi gösterilecek, kazanılmıŐ deneyimler paylaőtılacaktır. Bu seminer sayesinde AÖM ve AÖD konusunda farkındalık yaratılması hedeflenmiŐtir. AÖM ve AÖD'yi yazılım geliőtirme süreçlerine eklemenin hem kurumsal vizyon hem de ekip uzmanlığı ve adanmıŐlıđı ile mümkün olabildiği vurgulanacaktır.