Görsel Programlama

Ders 12

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dinçer Erbaş Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

- Oluşturacağımız yazılımlar ilgili kullanıcılar tarafından kullanılacaktır.
- Bu sebeple kullanıcıların ihtiyaç ve beklentileri iyi anlaşılmalıdır.
 - Bu sayede beklentilere cevap veren, kolay kullanılan arayüzler oluşturabiliriz.
- Kullanıcıların ihtiyaçlarını gözününde tutarak yazılım oluşturma anlayışı ile kullanıcı-odaklı yazılım tasarlama yöntemi ortaya çıkmıştır.

- Bir yazılım kullanıcı-odaklı olabilmesi için aşağıda belirtilen konulara dikkat edilmesi gereklidir.
 - Kullanıcılar doğru anlaşılmalıdır.
 - Yazılım kullanıcının ihtiyaçları doğrultusunda tasarlanmalıdır.
 - Mümkün olduğunca tasarım aşamasında kullanıcıların fikri alınmalıdır.
 - Arayüz tasarımı aşamasında kolay kullanılabilirlik amaçlı prensipler uygulanmalıdır.
 - Yazılım son aşamaya gelmeden ara sürümler üzerinde kullanıcıların fikri alınmalıdır.

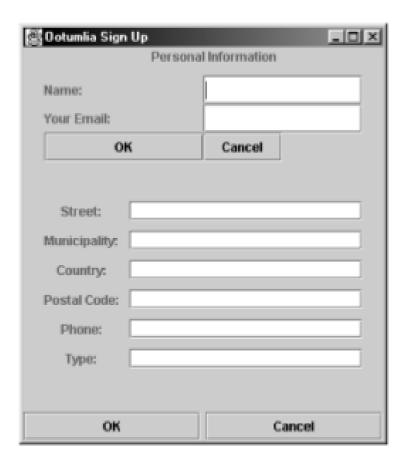
- Kullanabilirliği artırmak amaçlı prensipler:
 - Yapılan arayüzler daima kullanıcılar üzerinde test edilmelidir.
 - Yazılımın kullanımı konusunda senaryolar oluşturulmalıdır.
 - Bu senaryolar doğrultusunda arayüzler oluşturulmalıdır.
 - İstenilen aksiyonlar için yapılacak olan işlemler mümkün olduğunca basit ve anlaşılır olmalıdır.
 - Her aşamada kullanıcıya ne yapmakta olduğu ve sonraki basamakların ne olduğu belirtilmelidir.
 - Hata durumunda anlamlı ve açıklayıcı hata mesajları gösterilmelidir.
 - Örnek: Kullandığınız program bir dosyaya yazmak istediğinizde "34 nolu hata, dosyaya yazılmalıyor" demektedir. Bu hata mesajını nasıl geliştirebilirsiniz?

- Kullanabilirliği artırmak amaçlı prensipler:
 - Mullanıcılar istediklerinde programdan çıkabilmeli, geriye gidebilmeli veya yaptıkları işlemi geri alabilmelidir.
 - Çalışma süresi kabul edilebilir olmalıdır.
 - Programın metin kısmı anlaşılabilir olmalıdır.
 - Arayüzün genel görüntüsü düzenli ve sade olmalıdır.
 - Yazılımın farklı arayüzleri arasında tutarlılık olmalıdır.



- Yapılacak işlem için fazladan bir menü açılıyor ve seçim yapılıyor (3. prensibe aykırı).
- Üç farklı bilgi isteniyor. Ancak bunların ne sırayla girilmesi gerektiği veya işlemin ne şekilde tamamlanacağı açık değil (4. prensibe aykırı).





- İki farklı "OK" ve "Cancel" mevcut. Hangisinin ne yaptığı açık değil (3. prensibe aykırı).
- Alttaki bölümde "Type" seçeneği açık değil.
- Bir adresi girdikten sonra değiştirmek mümkün mü?





- Karışık ve düzensiz bir arayüz.
- İsim bilgisi daha önce girilmiştir, neden tekrar giriliyor?
- Kart tipi bilgisi sorulmayacak mı?
- Yapılacak işlem belirtilmeli.





- Yeterli geri bildirim yok.
- Yapılmakta olan işlem nedir, bu işlem ne kadar süre alacaktır belirtilmemiş.



- Kullanım senaryoları (use cases)
 - Mullanım senaryolarının oluşturulması gerekli arayüz ve işlemlerin belirlenmesi için gereklidir.
 - Mullanım senaryolarında farklı kullanıcı tipleri için yapılacak işlemler belirtilir.
 - Daha sonra bu işlemlerin yapılabilinmesi için gereken arayüzler oluşturulur.

- Kullanım senaryoları
- Örnek: Kütüphane yazılımı kullanım senaryoları:
 - Ödünç alan kimse
 - Kitap arayabilir
 - Daha önceden alınmış bir kitap üzerine rezerv koyma
 - Kendi bilgilerini ve kitap ödünç alma tarihçesini görüntüleme

- Örnek: Kütüphane yazılımı kullanım senaryoları
 - Kitap ödünç veren kimse
 - Ödünç alan kimsenin yapabilecekleri
 - Bir kitap ödünç verme işlemi
 - Geri alma işlemi
 - Yenileme işlemi
 - Ödenmiş borç işlemi
 - Yeni kullanıcı kaydı
 - Kullanıcı bilgilerini değiştirme

- Örnek: Kütüphane yazılımı kullanım senaryoları
 - Kütüphaneci
 - Kitap ödünç alan kimse ve ödünç veren kimsenin yapabileceği işlemler
 - Kütüphaneye yeni kitap kayıt etme
 - Kütüphaneden kitap silme
 - Kütüphanedeki bir kitabın bilgilerini değiştirme
 - Muhasebe sistemi (otomatik olarak çalışır)
 - Ödenen faturalar hakkında rapor hazırlama