

## Üretim Aşaması

Üretim aşaması toplam bir geliştirme sürecidir. Bu evrede sanatçılar grafikleri ve animasyonları yaparlar; fotoğrafçılar resimleri ve videoları çekerler; ses tasarımcılar prodüksiyonla ilgilenirler, efekt ve müzikleri seçerler; programcılar programı yazar ya da uygun motoru ya da yazım araçlarını kullanarak varlıkları yazılımla birleştirirler - buna bütünleştirme denir-; kalite kontrol denetçileri hata ve sorunlar açığa çıkarmak için uygun zamanda ilerlerler. Proje yöneticisi bu çalışmalarını kontrol eder, değiştirmeler yapar. Bu evrede ürünün neye benzediğini görürsünüz.

Üretim aşamasının ana ürünü altın serisi (GOLD MASTER)'dir. Altın serisi; son, denetlenmiş, alıcı onaylı, hatasız ve çoğaltılmaya ve pazara sunulmaya hazır üründür. Altın serisiye ulaşmak için ürün tüm fonksiyonel tanımlama özelliklerini yansıtmalı ve hatasız olmalı. Hiçbir programda seste ve çizimde bir hata olmamalı.

## Öge Geliştirme

Öge, programlama, ilk oynatım yapımları bu aşamanın diğer önemli ürünleridir, çünkü bunlar son ürüne ulaşmanın tek yoludur. Ürün için geliştirilmiş ikon, video, grafik, ses gibi haddinden fazla öge vardır. Aslında proje ögeler için bir kütüphaneye sahiptir.

## Yazılım Mühendisliği

Ürünün çalışır bir versiyonu motorlar ya da yazılım araçları kullanarak üretilir. Belli bir orandaki yüzdesi bitirilince, bir araya getirilerek ürünün disk görüntüsü ortaya çıkarılır. Bu görüntü CD-ROM diskine yazılır. Sonuç olarak bu evre.....

## Ürün Testi

Son aşama kalite kontrol denetimidir. Programdaki olası tüm hataları incelediği için çok kritik bir süreçtir. Rapor edilen her hatada, hepsi gözden geçirilerek tüm program yeniden başka bir CD'ye yazılır. Bu süreç ürün hatasız ve fonksiyonel tanımlamaları yansıtana kadar devam eder.

Kullanıcı testi, deneye dayalı değerlendirme gibi



yaygın ürün test yöntemlerini kullanabilirsiniz. Kullanıcı testi yönteminde, hedef kitlenizden bir kullanıcı grubu oluşturursunuz. Bu grup ürünün ilk sürümünü kullanır ve süreci kaydedersiniz. Bunun yanında, kullanıcı ürünle ilgi duygu ve düşüncelerini anlatır.

Kullanıcı testinin aksine, deneye dayalı değerlendirme uzman değerlendirmesi olarak görülür. Çoklu ortam uzmanlarını işe alarak onların ürünü önemli noktalarda değerlendirmesini isteyebilirsiniz. Son olarak, bu grup ürünle ilgili bir rapor hazırlar.

Her değerlendirme süreci ayrıca isimlendirilmiştir. İlk test belgesi Alfa diski olarak adlandırılır. Alfa diski değerlendirmesi tamlanmamış, hâlihazırda hatalara sahip olan sürümdür. Bir seri değerlendirme sürecine tabi tutulur. Her bir değerlendirme süreci ile daha çok öge ve programlamalar eklenir. Öğelerin ve programların hepsi eklendiğinde sürüme Beta denir. Beta'nın her üst sürümünde daha az hata vardır. Alfa ve Beta sürümleri ürünümüzü son ürüne altın serisi (Gold Master) doğru taşır.

### **Altın Serisi(Gold Master )**

Son ürün onay için alıcıya gönderilir; kabul görürse, basıma başlanır.

Son ürün "Beni Oku" dosyasını ve etkileyici bir paket tasarımını içermelidir. "Beni Oku" dosyası ürünle ilgili son dakika bilgilerini ve nasıl kurulacağı ile ilgili bilgileri içerir. Paket tasarımı üretim aşamasında düşünülecek başka bir konudur. Kullanıcının ilk izlenimi açısından önemlidir. Paket şunları içermeli:

- Yayımcının Logosu,
- Üreticinin Logosu,
- Ürünün türü,
- Amaçlanmış kullanıcı kitlesi,
- Ürünün çalışacağı platform ve işletim sistemleri,
- Slogan ve ürün tanıtım yazısı.

Çoğu zaman üretici kullanıcıya ürünle ilgili fikir ve duygu sağlaması açısından ürünün ekran görüntülerini paketin arka yüzüne koyar. Minimum sistem gereklilikleri, iletişim bilgileri, telif hakkı uyarıları ve barkot numarasına paketin üstüne eklenebilir.