

YAZILIM YAŞAM DÖNGÜ MODELLERİ

Geliştirilen yazılımın planlanmasından teslimatına kadar geçirilen bütün aşamalara ve oluşan bu döngüye “Yazılım Yaşam Döngüsü” denir. Bir yazılım projesi yalnızca kodlamadan oluşmamaktadır. Proje, son halini alana kadar bu döngü devam eder. Planlama, analiz, tasarım, üretim, test ve bakım olmak üzere altı kısımdan oluşur.

PLANLAMA: Temel ihtiyaçların belirlenmesi, proje planlanması oluşturulduğu dönemdir

ANALİZ: Projenin işlevleri detaylı olarak belirlenir. Sistem Gereksinimleri netleştirilir.

Talepler ortaya çıkar.

TASARIM: Analizden sonra ortaya çıkarılar detaylar temel olarak proje bileşenlerine ayrılır. Proje işlemleri adım adım belirlenir. Proje planı oluşturulur. Projenin amacı ve kapsamı, sistem tasarım bilgileri, tasarım detayları, veri modeli, kullanıcı arayüz tasarımları ve UML diyagramları bu aşamada hazırlanır.

ÜRETİM: Planlama, analiz ve tasarımı tamamlanıp detaylı olarak projenin geliştirilmesi aşamasıdır.

TEST: Projenin alfa ve beta testleri yapılarak, projenin önceki evreleri bir nevi kontrol edilir. Önceki aşamalarda bir sorun var ise eğer, proje döngüye uğrar.

BAKIM: Proje sonrası istek, hata düzeltme, yeni modül ekleme gibi olayların yapıldığı evredir. Bu evreye “Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü” denir.

