

SDLC (Software Development Life Cycle)

Türkçesi Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü anlamına gelmektedir. Yazılımların başından sonuna kadar ki süreci ifade eder. Bu süreç genelde 6 aşamadan oluşur.



1. **Planlama:** Yazılım yaşam döngüsünün ilk aşamasıdır. İhtiyaçların belirlendiği aşamadır.
2. **Analiz:** Yazılım yaşam döngüsünün ikinci aşamasıdır, bu aşamada projenin ne kadar sürede tamamlanacağı, risklerin neler olduğu gibi durumların belirlendiği ve bir dokümana aktarıldığı aşamadır. UML diyagramı bu aşamada yapılır.
3. **Tasarım:** Yazılım yaşam döngüsünün üçüncü aşamasıdır. Bu aşamada projenin nasıl sürdürüleceğinin tasarlanması gerçekleşir.
4. **Geliştirme (Uygulama):** Yazılım yaşam döngüsünün dördüncü aşamasıdır. Bu aşamada, yazılım geliştiricilerinin ürünün kodunu yazmaya başladığı kodlama aşamasıdır. Tasarımın çalışan bir yazılım ürününe dönüştürülmesi sürecidir.
5. **Test:** Yazılım yaşam döngüsünün beşinci aşaması test aşamasıdır. Bu aşamada Test ve KG (Kalite Güvencesi) ekibi, tüm gereksinimlerin karşılandığını doğrulayarak tüm işlevlerin beklendiği gibi çalışmasını sağlar ve olası hataları belirleyip hata izleme sistemine bildirir. Hatalar daha sonra geliştiricilere atanır ve düzeltilir.
6. **Canlıya Alma/Bakım:** Yazılım yaşam döngüsünün son aşamasıdır. Bu aşamada yapılan geliştirme canlıya çıkarılır yani son kullanıcıya sunulur. Alınan geri bildirimlere göre uygulamada yapılacak yeni güncellemelerin gerçekleştiği aşamadır.