Merhabalar

Bugun sizlere SDLC ile ilgili kisa bir bilgi vermek istiyorum

Oncelikle SDLC nedir ?

SDLC’nin avantajlari ve dezavantajlari nelerdir ?

SDLC ‚nin asamalari nelerdir ?

SDLC team kimlerden olusur ?

Bunlarla ilgili kisa bir bilgilendirme yapacagim .

Oncelikle SDLC nedir ?

Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü'nü ,yazılımları tasarlamak, geliştirmek ve test etmek amaçlı kullanılan bir süreç olarak ifade edebiliriz. Yazılımın nasıl geliştirileceği, sürdürüleceği ve nasil daha iyi bir hale getirileceğini açıklayan bir plandan oluşmaktadır..

SDLC yi kisaca su sekilde de tanimlayabiliriz

Daha kisa surede daha az maliyetle en yuksek kaliteli urun elde etmek icin ortaya konan surectir .

SDLC’nin avantajlari ve dezavantajlari nelerdir ?

**Avantajlar:**

* yazılım geliştirme sürecini adım adım planlar ve sistematik bir yaklaşım sunar. Bu, projenin daha iyi yönetilmesini sağlar.
* yazılımın kalitesini artırmak için test ve denetim adımları içermesi hataların erken tespitini sağlar ve son ürünün daha güvenilir olmasına yardımcı olur.
* Planlı ve yapılandırılmış bir süreç, maliyet ve zaman yönetimini iyileştirir..
* Müşteri geri bildirimini ve katılımını sürekli olarak teşvik eder. Bu, müşteri memnuniyetini artırabilir ve ürünün ihtiyaçlarına daha iyi uyarlanmasına yardımcı olabilir.

**Dezavantajlar:**

* SDLC'nin tamamlanması genellikle zaman alır, özellikle büyük projelerde. Bu durum, hızlı değişen iş ortamlarında veya pazara hızla giriş yapma gerekliliği olan durumlarda sorun yaratabilir.
* SDLC'nin belirli aşamalarında müşteriden geri bildirimi toplamak zaman alabilir. Müşteriler, ürün geliştirme sürecini beklerken sabırsızlık yaşayabilir.
* Kullanıcıların projeye sürekli olarak katılması ve geri bildirim sağlaması, pratikte zor olabilir. Kullanıcıların diğer iş yükleri ve görevleri nedeniyle sürekli olarak katkıda bulunmaları mümkün olmayabilir.

3 . SDLC nin asamalari;

1. Planlama

Ekibin projenin fizibilitesini ve proje icin en düşük riski göz önünde bulundurarak nasıl başarılı bir şekilde uygulayabileceklerini belirlemesidir.

1. Analiz

Bu aşamada gereksinimler detaylı bir şekilde incelenir ve projede nelerin istenildiği ile ilgili analiz çalışmaları yapılır.

1. Tasarim

Analiz aşamasında problemin ne olduğu belirlenirken tasarım aşamasında problemin nasıl çözüleceği belirlenir. Yazılım ürününün gereksinimleri karşılayan özellikleri, faydaları ve yetenekleri belirlenir

1. Kodlama

Kodlama sürecinin başladığı aşamadır

1. Test

analiz aşamasından itibaren testlerin yapılması yazılım ürününde hata oranını azaltacağı için kaliteyi arttırır, maliyetleri(para, zaman vb) azaltır.

1. Tamir ve Bakim

4)SDLC team kimlerden olusur ?

1) Project Manager (PM) Proje Yöneticisi : Proje yöneticisi, takımdaki herkesin rolünü bilmesini ve yerine getirmesini sağlar.

2) Business Analyst (BA) İş Analisti : Şirketlerin, iş süreçlerini değerlendirme, gereklilikleri öngörme, iyileştirme alanlarını açığa çıkarma ve çözüm üretme faaliyetlerini yürütür

3) Developer (Dev) Yazılım Geliştirici : Developer yazılım programlarının arkasındaki yaratıcı beyindir

4) Quality Analyst (QA) Kalite Analisti (Tester): Müşteri ve kullanıcı memnuniyetini göz önünde bulundurarak analiz ve test aşamalarında gerekli düzenlemeleri yapan kişidir.