

Clean Code

Emre Akdemir



Gündem



- Özgeçmiş
- Hedef
- Ne Değildir (Code Smell)?
- Nedir?
- Prensipler
- Faydalar
- SOLID
- DRY
- KISS
- Tasarım Desenleri
- Teşekkürler

Emre AKDEMİR

- Turkish Technology
- Turkish Technic
- TatilBudur
- Borusan Lojistik
- beIN Media Group | Digiturk



Hedef

Temiz kodun ne olduğunu, başlıca prensiplerini, faydalarını anlamak ve uygulamak.

Beklentiler?



Code Smell



Bakım zorluğu

Kodun güncellenmesi sırasında karşılaşılan güçlükler.

Hata olasılığı

Doğru değerlendirmelerin yapılamaması.

Anlaşılabilirlik problemleri

Kodun yorumlanması zor olduğu durumlar.

Sürdürülebilirlik problemleri

Gelecekteki geliştirmelere uygunluk.

Nedir?



Sanat

Kodlama süreci sanat olarak kabul edilir

Tasarım

Yazılım bir tasarım ögesi olarak kabul edilir

Yaklaşım

Bu kabuller üzerine kuruludur

Prensipler



Anlaşırlık

İyi adlandırılmış kod parçası amacını, işlevini belirtir.

Tek Sorumluluk

Her bir ögenin tek bir sorumluluğu olmalıdır.

Küçük Fonksiyonlar

Tek bir görevi yerine getiren ve takibi zor olmayan parçalar.

Tekrarın Önlenmesi

Kendinizi kod kopyalarken bulmamalsınız. Bu durumda yeniden kullanılabilir bir parça oluşturabilirsiniz.

Prensipler

Test Edilebilirlik

İyi bir test altyapısı ile hatalar erkenden tespit edilebilir.

Yorumlar

Kod kendini açıklamalıdır.

Sürekli Geliştirme

Agile yaklaşım ile kullanılabilir.

Sürekli Düzenleme

Dış davranışı değiştirmeden kodu yeniden yapılandırma işlemi.



Faydalar



Bakım

Bakım gereksinimlerini azaltır

Verimlilik

Geliştirme süreçlerini hızlandırır.

İşbirliği

Diğer geliştiricilerle daha iyi işbirliği ve anlaşma sağlar.

Hata

Hata sayılarınızı azaltır ve daha kolay tespitini sağlar.



SOLID



Made with ♦ Whimsical

Emre Akdemir

Demo



DRY

Don't Repeat Yourself

- Tek bir kaynak kullanımını benimser.
- Gereksiz kod ve mantık tekrarını önlemeyi amaçlar.
- Kodun güncellenmesini kolaylaştırır.
- Modüler yapı kullanılmalıdır.



KISS

Keep It Simple, Stupid

Aşırı Karmaşıklık

Aşırı Soyutlama

Fazla Seviye

Sade ve Anlaşılır

Minimalist Yaklaşım

Basit Arayüz





Tasarım Desenleri

(Design Patterns)

Creational

Structural

Behavioral



TEŞEKKÜRLER 🙏
Emre Akdemir 💻

  emreakdemir

 me@emreakdemir.dev

<https://github.com/emreakdemir/clean-code-examples>