

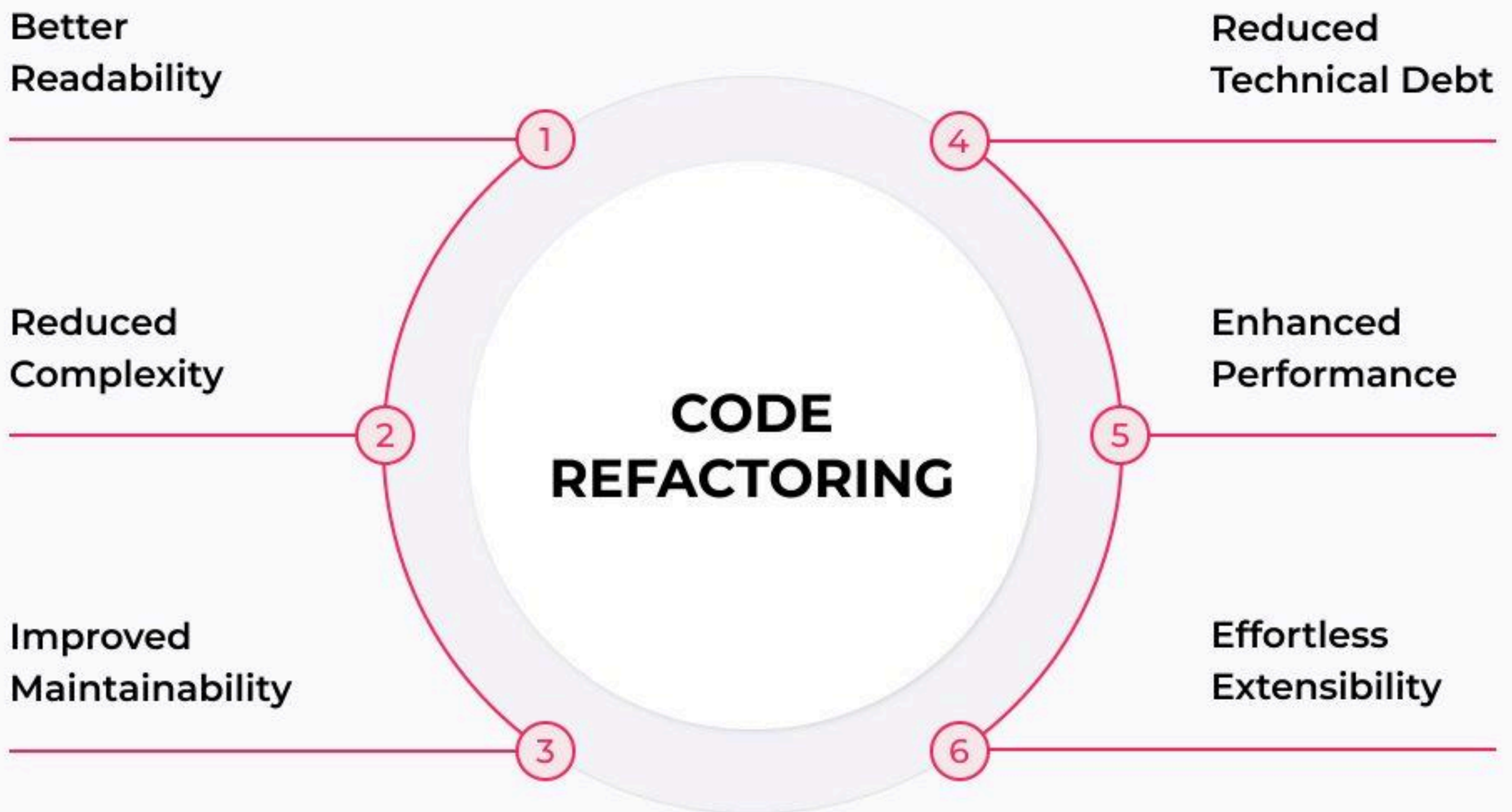


in/poyrazavsever



REFACTORING YAPIYOR MUSUNUZ?

Refactoring Nedir?





in/poyrazavsever



Refactoring Nedir?

Refactoring, kodun davranışını değiştirmeden yapısını iyileştirme sürecidir.

Kod aynı işi yapar, ama artık daha temiz, düzenli ve okunabilir hale gelmiştir.



in/poyrazavsever



// Önce

```
function hesapla(a, b, tip) {  
  if (tip === "topla") return a + b;  
  if (tip === "cikar") return a - b;  
}
```

// Sonra

```
const islemler = {  
  topla: (a, b) => a + b,  
  cikar: (a, b) => a - b  
};  
function hesapla(a, b, tip) {  
  return islemler[tip](a, b);  
}
```



in/poyrazavsever



Refactoring'in Amacı

- Kodun bakımını kolaylaştırmak
- Hata riskini azaltmak
- Okunabilirliği artırmak
- Gelecekte geliştirmeyi hızlandırmak



in/poyrazavsever



“Kod Çalışıyor” Yetmez

Bir kodun “çalışıyor” olması, onun iyi yazıldığı anlamına gelmez.

Zamanla büyüyen projelerde kötü yazılmış kod:

- Ekip hızını düşürür
- Hata riskini artırır
- Yeni özellikleri zorlaştırır



in/poyrazavsever



Refactoring Ne Zaman Gerekir?

1. Kod tekrarları arttıysa
 2. Bir fonksiyon her şeyi yapıyorsa
 3. Değişken isimleri karmaşıklaştıysa
 4. Küçük değişiklik büyük hatalar çıkarıyorsa
 5. “Buna dokunmayayım, bozulur” dediğin dosyalar varsa
- Zamanı gelmiş demektir.



in/poyrazavsever



Kötü Kodu Tanımak (Code Smell)

“Code smell” = kötü çalışan kod değil, kötü kokan kod.
Bir şeyler yanlış gidiyor demektir.

Örnek:

- Uzun fonksiyonlar
- Tekrarlayan kodlar
- Magic number’lar
- Zayıf isimlendirme



in/poyrazavsever



Magic Number Örneği

Bu küçük fark bile kodun kendini anlatmasını sağlar.



```
// Kötü
```

```
if (puan > 85) console.log("Başarılı");
```

```
// İyi
```

```
const BASARI_PUANI = 85;
```

```
if (puan > BASARI_PUANI)
```

```
console.log("Başarılı");
```




in/poyrazavsever



Refactoring Türleri

1. Fonksiyon çıkarma (Extract Function)
2. Değişken isimlendirme (Rename Variable)
3. Tekrarlanan kodu ortaklaştırma (DRY)
4. Sınıflara bölme (Split Class)
5. Uzun parametreleri sadeleştirme



in/poyrazavsever



Refactoring Kültürü

Refactoring bir görev değil, bir alışkanlıktır.

Her commit öncesi küçük düzenlemeler yapmak, zamanla büyük fark yaratır.

Kodun çalışması yeterli değildir, anlaşılır ve geliştirilebilir olması gerekir.



in/poyrazavsever



Refactoring Kültürü

Refactoring = Aynı davranış, daha yüksek kalite.

Ben bir yazılımcı olarak gelişmemi yazdığım satırlar ile değil, **yeniden yazdığım satırların** kalitesi ile ölçüyorum.

Senin Refactoring Hikayen Ne?

Peki sen en son neyi refactor ettin?

Yorumlara yaz 🙌



in/poyrazavsever

