




TÜBİTAK BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ
İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ



Backend Teknolojileri - A

Java 8'den Java 17'ye Kadar Gelen Yenilikler

- Takım Üyeleri
- Amaç, Motivasyon
- Hedeflenen Çıktılar
 - Yeni Özelliklerin Araştırılması ve Blog Yazısı
 - SonarQube Kuralları
 - İyi Pratikler Listesi



- Ali Kayadibi
- İmtisal Akdede
- Oktay Uğurlu
- Taha Pınarlı
- Nurseda Özdemir

- Mevcut Projelerimizde Kullanılan JDK Versiyonları
 - JDK 8
 - JDK 17
 - JDK 18
- Güncellemelerde Odaklanılacak Başlıkların Seçimi
- Java Farkındalık Anketi
- Hedeflenen Çıktılar

JRebel 2022:

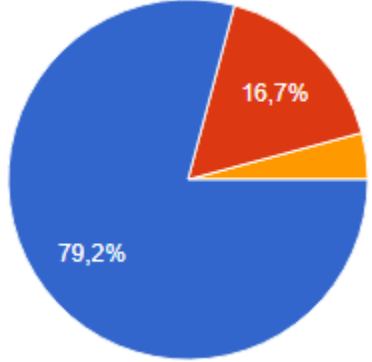
Java 8 - %37

Java 11 - %29

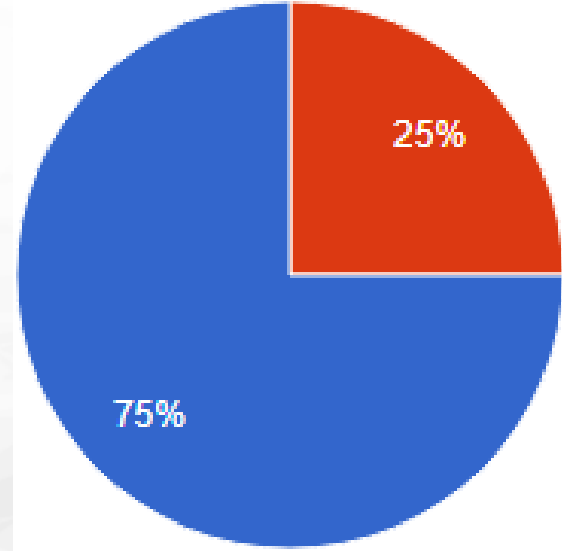
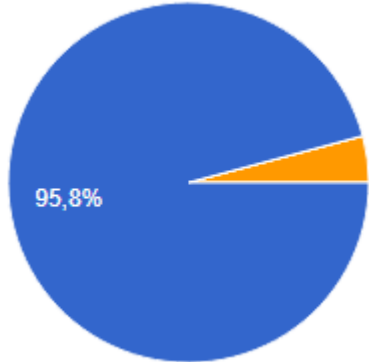
Java 12 ve sonrası - %12

Güncel Gelişmeler Takip Ediliyor Mu?

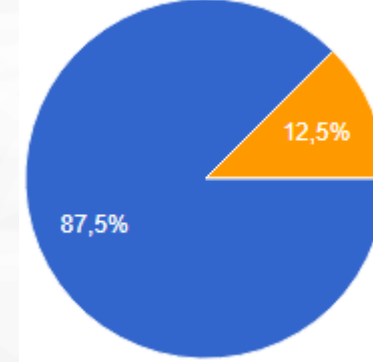
Collections



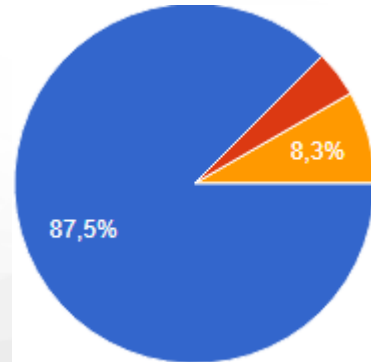
Lambda Expressions



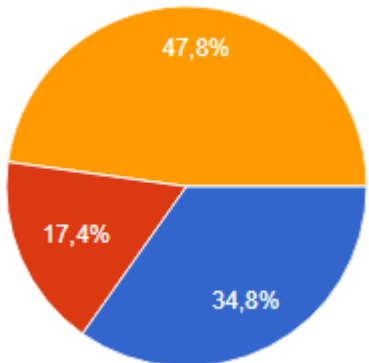
Optional



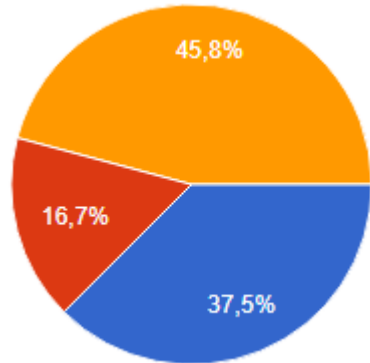
Date & Time Api



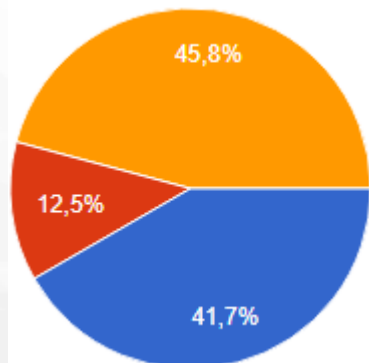
Switch Expressions



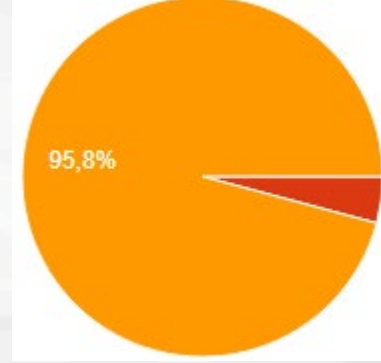
Records



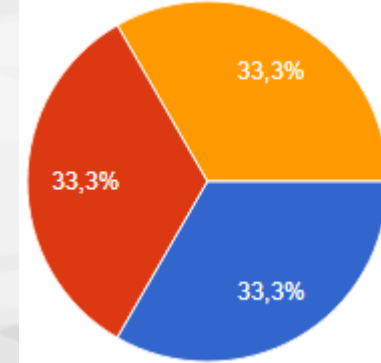
Pattern Matching



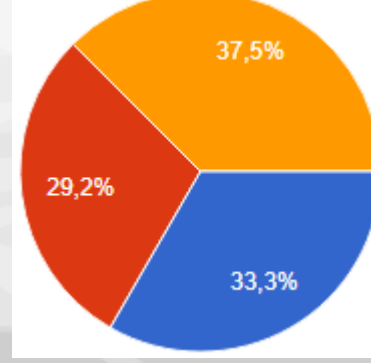
Sealed Class



Local Variable Type Inference



Text Blocks



- Yeni Özelliklerin Araştırılması ve Blog Yazısı
- SonarQube Kuralları
- İyi Pratikler Listesi



- [Java 8-17 Versiyonlarında Güncellenen/Yeni Eklenen Konular](#)
- 12 ana başlık
 - Collections
 - Stream
 - Lambda Expressions
 - Date & Time API
 - Interfaces
 - Pattern Matching
 - Local Variable Type Inference
 - Switch Expressions
 - Text Blocks & String Methods
 - Records
 - Sealed Class
 - Optional

[YTE Profilinde Olmayan SonarQube Kuralları](#)

- Sonar Way Java
- YTE Java (Son güncellenme tarihi: Şubat 2022)
- Örn:
 - [Record Örneği 1](#)

[Güncel Java Kod Gözden Geçirme Kontrol Listesi](#)

- Örnl:

Record'larda equals() metodunun varsayılan davranışı eşitliği alan değerlerine göre kontrol etmektir. Bu durum primitive field'lar için düzgün çalışırken array fieldlar için beklendiği gibi çalışmamaktadır. Varsayılan davranış olarak array field'lardaki eşitlik alanların referanslarına göre kontrol edilmektedir. Bu durumda default equals metodunun geçersiz kılınması gerekmektedir. Aynı durum hashCode() ve toString() metodları için de geçerlidir.



TEŞEKKÜR EDERİZ