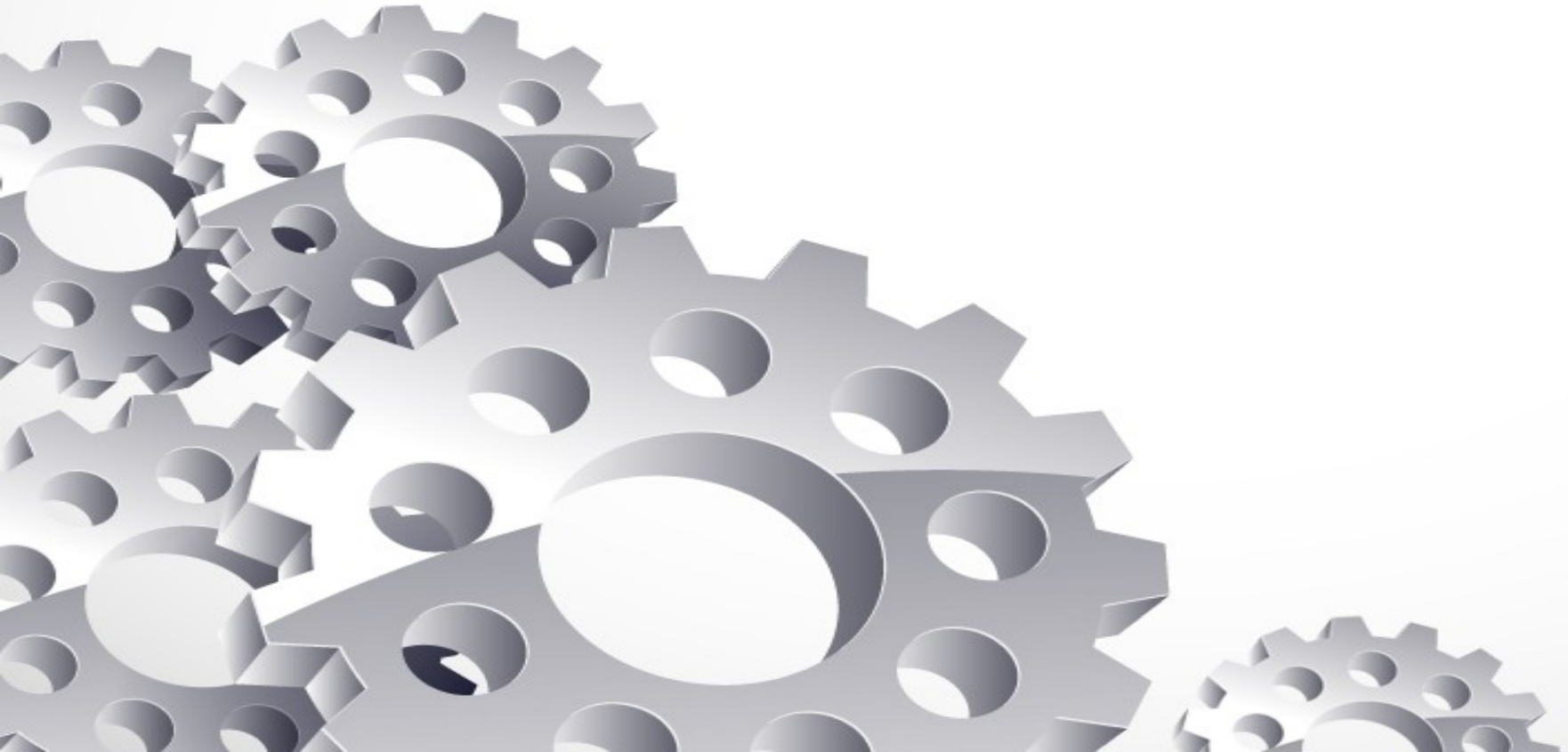


# UNIT TEST ve JUNIT



# YAZILIM TESTİ NEDİR?



- Test: Belirlenen girdilere göre beklenen bir sonuç vermesini denemek için kullanılan kontrol yöntemidir.
- Yazılım Testi: Yazılım testi, bir yazılımın, kendisinden beklenen özellikleri karşılayıp karşılayamadığını incelemek amacıyla yapılan işlemlerdir.
- Yazılım testleri
  - Fonksiyonel testler
  - Fonksiyonel olmayan testler



# UNIT (BİRİM) TEST NEDİR?



TEST

Fonksiyonel Test

Fonksiyonel Olmayan Test

Unit Test

Integration Test

Smoke Test

Sanity Test

Regression Test

System Test

Acceptance Test

·  
·

Güvenilirlik Testi

Kullanılabilirlik testi

Taşınabilirlik Testi

Sürdürülebilirlik testi

Performans Testi

Stres Testi

Ölçeklenebilirlik Testi



TECHPROEDUCATION :

# UNIT (BİRİM) TEST NEDİR?



- UNIT TEST: Unit test veya birim testi, yazılımları oluşturan alt parçaların - birimlerin test edilmesidir.

# UNIT (BİRİM) TEST FAYDALARI



- Kodun kalitesini artırır.
- Yapılan hataların kolayca bulunabilmesini sağlar.
- İyi bir yazılım tasarım yapmaya yardımcı olur.
- Geliştirme sürecini kolaylaştırır.
- Maliyeti azaltır.
- Yeniden kullanılabilir kod üretilmesini sağlar.
- İyi yazılmış birim testleri dökümantasyon görevi görür.

# JUNIT NEDİR?

- Unit Test otomatik ve manuel olarak yapılabilir.
- JUnit: Java tabanlı kodların test edilmesi için kullanılan bir Unit Test – Birim Testi kütüphanesidir.

# TEST ODAKLI GELİŞTİRME (TEST DRIVEN DEVELOPMENT)



Testler koddan önce yazılır.

Testler koda olan güveni artırır.

Testler sistemin nasıl çalıştığını gösteren dokümantasyon olarak düşünülebilir.

Design first mentalitesi kazandırır ve over-engineeringten kaçınmamızı sağlar.