

# Exception Istisna Kavramı

Emre Altunbilek Java Dersleri

## Exception Istisna

Exception kavramı programımızın çalışma anında durmasına ve de normal akısından çıkmasına sebep olan hataları temsil eder.

Eğer bu hataları güzel bir şekilde yönetemezsek programımız ansızın sonlanır ve de normal akışını yürütemez. O yüzden yazdığımız programların her türlü duruma uyumlu olmasını sağlamak ve de sağlam bir şekilde çalışmasını sağlamak için oluşabilecek istisnaları göz önüne alarak yazmalıyız.

Bu bölümde try-catch, finally, throw ve throws anahtar kelimelerini de öğrenerek uygulamalarımızı hatalara karşı sağlamlaştıracağız.

Istisna sınıflarımız sayesinde hataları ele alıp yönetebiliriz. Tüm bu sınıflar Throwable sınıfından türetilmiştir. İki başlık altında bu sınıfları toplayabiliriz. **Error** ve **Exception** sınıfları...

Error sınıfları sistem kaynaklı hatalar meydana geldiğinde çalışır ve bunlara yapacak çok da bir şey yoktur.

Exception sınıfları ise çalışma anında meydana gelecek ve genel olarak kullandığımız sınıflardır.

İstisnalar kontrollü ve kontrolsüz olmak üzere iki bölümde incelenebilir.

**Kontrollü istisnalarda** derleyici yazdığımız kodda olabilecek bir hata ihtimaline karşı try catch yazmamızı zorlar. Mesela dosya açma gibi.. Aksi takdirde programın çalışmasına ve derlenmesine izin verilmez.

**Kontrolsüz istisnalarda** derleyici try catch yazmaya bizi zorlamaz. Burda tüm sorumluluk kodu yazan kişilere aittir.

# Try-catch Blokları

Emre Altunbilek Java Dersleri

## Try-catch Blokları

Bir istisna yani hata oluştuğunda ilk olarak bir nesne oluşturulur.

Sonrasında bu istisnayı yakalamak için bir catch bloğunun olup olmadığı kontrol edilir.

Eğer catch bloğu varsa program sonlanmaz ve ilgili catch blogundan çalışmaya devam eder.

Eğer catch blogu yoksa hatanın oluştuğu yere istisna nesnesi fırlatılır.

Ayrıca hatanın oluştuğu metot içinde catch bloğu yoksa bu nesne bir üst metota, yani hatanın oluştuğu metodu çağıran metota gönderilir ve orada catch bloğu aranır.

Main metota kadar bu işlem devam eder, catch bloğu bulunamazsa program sonlandırılır.

# File Sınıfı

Emre Altunbilek Java Dersleri

## File Sınıfı ve metotları

### İçerik