

Java Enums



Java 5 Öncesinde Sabitler

- Java 5 öncesi sabit değerler genellikle **int** veya **String** sabitler şeklinde tanımlanırdı
- int veya String sabitler **tam olarak tip güvenliği sağlamamaktadır**
- int veya String tipinde ancak **sabit kümesinin dışında bir değer vererek** sistemin çalışma zamanında yanlış çalışmasına neden olunabilir

Java 5 Öncesinde Sabitler

```
public class Model {  
    public static final String ACCORD = "Accord";  
    public static final String CIVIC = "Civic";  
    public static final String JAZZ = "Jazz";  
  
    public static String[] getModeller() {  
        return new String[]{ACCORD, CIVIC, JAZZ};  
    }  
}
```

```
public class Honda extends Araba {  
  
    private String model;  
  
    public String getModel() {  
        return model;  
    }  
    public void setModel(String model) {  
        this.model = model;  
    }  
}
```

Java 5 ve Enum Tipler

- Enum tipler ile **sınırlı sayıda sabit değerleri** içeren yeni bir tipin tanımlanması sağlanır
- Enum tipi tanımlandığında buna karşılık gelen bir **sınıf derleyici tarafından** yaratılır
- Bu sınıf otomatik olarak **java.lang.Enum** sınıfından inherit eder
- Implicit olarak **public**, **static** ve **final** olarak tanımlanırlar
- Enum sınıfı **Comparable** ve **Serializable** arayüzlerini implement etmektedir

Enum Tip Örneği

```
public enum Model {
```

```
    CIVIC, ACCORD, JAZZ;
```

```
    public static Model[] getModeller() {  
        return Model.values();  
    }  
}
```

Enum tipteki bütün değerleri döner

```
public class Honda extends Araba {
```

```
    private Model model;
```

```
    public Model getModel() {  
        return model;  
    }
```

```
    public void setModel(Model model) {  
        this.model = model;  
    }
```

```
}
```

Enum Tip Kullanımı

```
Honda h = new Honda(); h.setModel(Model.ACCORD);
System.out.println(h.getModel().name());
System.out.println(h.getModel().ordinal());
```

Enum değerinin String Karşılığını döner

```
switch(h.getModel()) {
    case ACCORD:
        h.setMotor(new Motor("x3"));
        break;
    case CIVIC:
        h.setMotor(new Motor("x2"));
        break;
    case JAZZ:
        h.setMotor(new Motor("x1"));
        break;
}
```

Enum değerinin tanım Sırasını döner
0'dan başlar

```
System.out.println(h.getModel() == Model.ACCORD);
System.out.println(Model.ACCORD.equals(h.getModel()));
```

String ifadenin Enum değer Karşılığını döner

```
h.setModel(Model.valueOf("CIVIC"));
```

== ve equals(..)
Her ikisi de aynı
Sonucu verir

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)