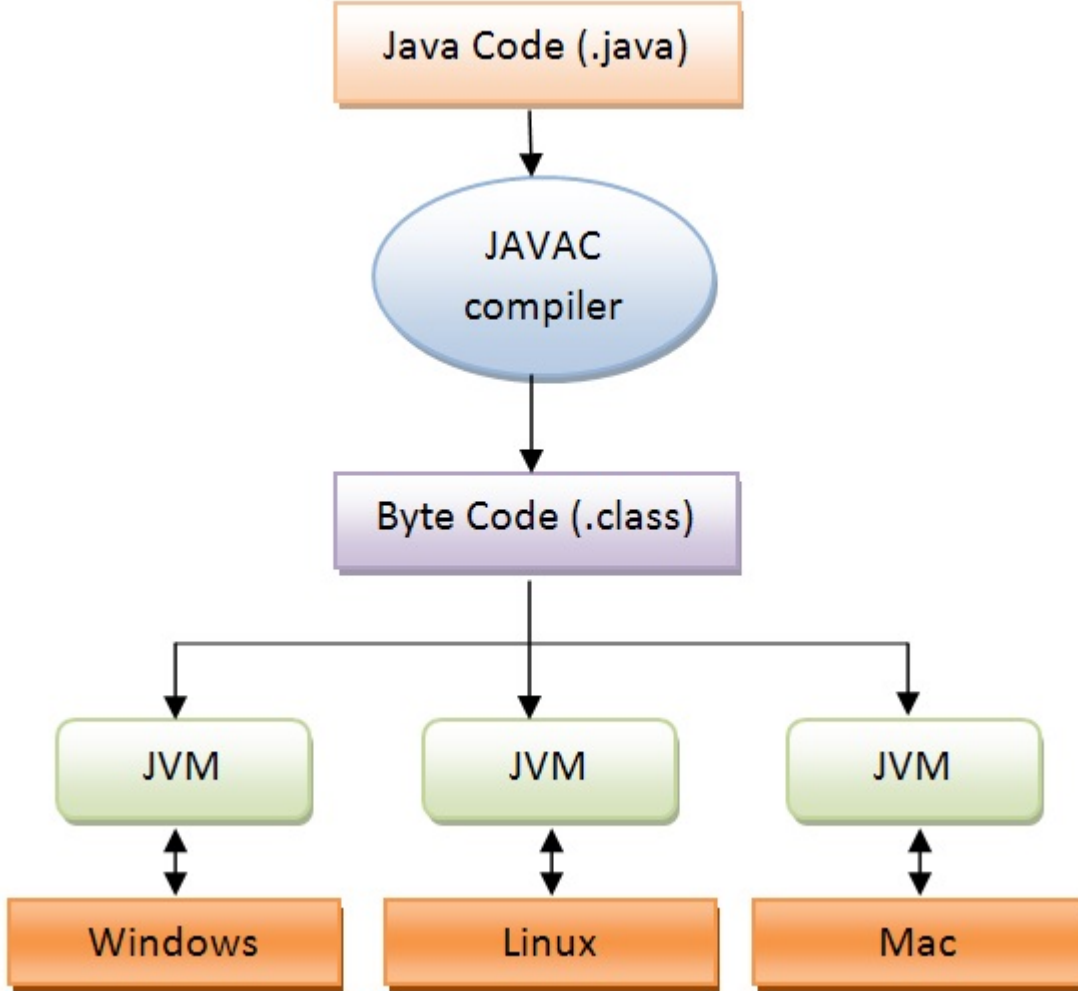


Hadi şimdi Java'nın temeline inerek aslında IDE lerin bizi nasıl bir yükten kurtardığını canlı örneği ile görüp aynı anda Java'nın da çalışma mantığını görelim.

### JAVA Çalışma Mantığı



Anlatımım sırasında bu örnekte Windows işletim sistemi üzerinden gideceğim. Bu sırada JDK kurulumunuzu yaptığınızı varsayarak başlıyorum.

#### ADIM 1:

Boş bir **notepad** açarak içine aşağıdaki kod parçasını yani resimdeki ilk adımı java dosyamızı yazalım ;

```

class MerhabaDunya{
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Merhaba Dünya !!! ");
    }
}
  
```

```

    }
}

```

Öncelikler **Java** kodlarımız , programlarımız bir class içinde olmak **zorundadır**. Class ismimizin ilk harfi büyük olmak **zorundadır**. Class'ın ismini **MerhabaDunya** olarak yazdık ve süslü parantezler içerisinde **main** metodumuzu yazdık. Javanın ilk açıldığında bu **main** metoda ihtiyacı vardır. Bu konuya daha ayrıntılı değineceğim. Notepad de **Farklı Kaydet** seçeneğine tıklayalım. Burada isimlendirme noktasında dikkat etmemiz gereken bir husus bulunmakta , dikkat ettiyseniz Java kodumuzu başlatırken class ismimiz MerhabaDunya idi , burada da bu dosyayı kayıt eder iken MerhabaDunya.java şeklinde **C:/** dizinine kayıt edelim. Java kodumuzun class adı ile kaydederken ki ismi aynı olmalıdır. Böylece ilk adımımızı tamamladık.

### ADIM 2:

Windows tuşuna veya başlat tuşuna basıp çalıştır bölümünden **"cmd"** yazarak enter tuşuna basalım. Karşımıza siyah bir ekran gelecek (MS-DOS tabanlı konsol ekranı) **"cd.."** komutu ile **C:/** dizinine gelene kadar bu komutu kullanarak inelim. Yine cd komutu ile **C:\Program Files\Java\YUKLU\_OLAN\_JDK\_SURUMUNUZ\bin>** klasörüne geçiş yapalım. **"dir"** komutunu kullandığınızda Buradaki klasör altında **javac.exe** adında bir dosya göreceksiniz. **javac.exe** aslında derlemenin yapılıp bytecode a çevrileceği görevi üstlenen dosyadır. Hatırlarsanız **MerhabaDunya.java** isminde dosyamızı **C:/** dizini altına kaydetmiştik. Hadi şimdi kodumuzu bytecode a derleyelim. Komut satırı üzerinden **C:\Program Files\Java\YUKLU\_OLAN\_JDK\_SURUMUNUZ\bin>** yolunda iken **"javac c:\MerhabaDunya.java"** kodunu yazıp enter tuşuna basalım. Herhangi bir hata almadıysanız MerhabaDunya.java dosyamız derlenmiş ve **C:\** dizini altında MerhabaDunya.class şeklinde kayıt olmuş demektir. Böylece yazdığımız kodumuzu resimdeki gibi byte koda çevirdik ve 2. adımı tamamladık.

### ADIM 3:

Şimdi ise derlediğimiz dosyamızı çalıştırmaya geldi sıra ;

Yine komut satırı üzerinden **"cd.."** komutu ile **C:\** dizinimize geri dönüp "java MerhabaDunya" yazıp Enter tuşuna bastığımızda Ekranı **"Merhaba Dünya !!!"** yazdığını

ve java kodumuzun çalıştığını göreceksiniz. Burada JVM araya girerek işletim sistemi ile konuşup dosyalarımızı makine diline çevirdi ve istediğimiz sonucu yani ekrana “**Merhaba Dünya !!!**” yazılmasını sağladı. Javanın çalışma mantığı IDE siz olarak tek dosya için aslında bu şekildedir ☐ Sadece ekrana Merhaba Dünya yazdırmak için bu kadar uğraştık.Şimdi IDE lerin kıymetini daha iyi anlayabileceğimizi düşünüyorum ☐

Peki nedir bu daha önce bahsettiğimiz main metod ?

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Merhaba Dünya !!! ");  
}
```

Bu kod parçası aslında bir java projesini çalıştırdığımızda ilk çalışmaya başlayacağı java kodunun olması gereken bir başlangıç noktası belirleyicisi diyebiliriz kısaca.

[Sonraki Yazım İçin Tıklayın\(Java Da Veri Tipleri ve Değişkenler\)](#)

Umarım faydalı olmuştur ☐

**Serkan Kaya**  
**Full Stack Java Developer**