

8. Ders: JAVA ile Nesne Yönelimli Programlama

File Class (Dosya Sınıfı)

Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü

YMH112 Algoritma ve Programlama-II

Dr. Öğr. Üyesi Yaman Akbulut

JAVA ile Nesne Yönelimli Programlama

- <http://www.kriptarium.com/algorithm.html> (Yardımcı kaynak)
- JAVA ile Nesne Yönelimli Programlama

Java Keywords

abstract

assert

boolean

break

byte

case

catch

char

class

const

continue

default

do

double

else

enum

extends

final

finally

float

for

goto

if

implements

import

instanceof

int

interface

long

native

new

package

private

protected

public

return

short

static

strictfp

super

switch

synchronized

this

throw

throws

transient

try

void

volatile

while

File Class (Dosya Sınıfı)

File sınıfı, bir dosya veya dizinin (klasör) özelliklerini elde etmek ve bir dosya veya dizini yeniden adlandırmak veya silmek için metotları içerir.

Programda depolanan veriler geçicidir; program sona erdiğinde kaybolurlar.

Bir programda oluşturulan verileri kalıcı olarak depolamak için, bunları bir diskteki veya başka bir kalıcı depolama aygıtındaki bir dosyaya kaydetmeniz gerekir.

Dosya daha sonra başka programlar tarafından taşınabilir ve okunabilir.

File Class (Dosya Sınıfı)

Her dosya, dosya sistemindeki bir dizine yerleştirilir.

Mutlak bir dosya adı (veya tam adı), tam yolu ve sürücü harfiyle birlikte bir dosya adı içerir.

Örneğin, C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\yeni2\Hesapla.java, Windows işletim sistemindeki Hesapla.java dosyasının mutlak dosya adıdır.

Burada C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\yeni2, dosyanın dizin yolu olarak adlandırılır.

Mutlak dosya adları makineye bağlıdır. Windows işletim sisteminde "\", Unix veya Linux işletim sistemlerinde dizin ayırıcı "/" şeklindedir.

File Class (Dosya Sınıfı)

Göreceli bir dosya adı, geçerli çalışma dizini ile ilişkilidir.

Göreceli bir dosya adı için tam dizin yolu atlanmıştır.

Örneğin, Hesapla.java göreceli bir dosya adıdır.

Mevcut çalışma dizini `C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\yeni2` ise,

mutlak dosya adı `C:\Program Files\Java\jdk-15.0.1\bin\yeni2\Hesapla.java` olacaktır.

File Class (Dosya Sınıfı)

File sınıfının, dosyaların ve yol adlarının makineye bağlı karmaşıklıklarının çoğunu makineden bağımsız bir şekilde ele alan bir soyutlama sağlaması amaçlanmıştır.

File sınıfı, Şekil 12.6'da gösterildiği gibi, dosya ve dizin özelliklerini edinme ve dosya ve dizinleri yeniden adlandırma ve silme metotlarını içerir.

Ancak, **File** sınıfı, dosya içeriklerini okuma ve yazma metotlarını içermez.

File Class (Dosya Sınıfı)

Dosya adı bir dizedir. **File** sınıfı, dosya adı ve dizin yolu için bir sarmalayıcı sınıfıdır.

Örneğin, `new File(" C:\\Program Files\\Java\\jdk-15.0.1\\bin\\yeni2 ")`
C:\\Program Files\\Java\\jdk-15.0.1\\bin\\yeni2 dizini için bir **File** nesnesi oluşturur. (windows)

`new File("C:\\Program Files\\Java\\jdk-15.0.1\\bin\\yeni2\\Hesapla.java")`
C:\\Program Files\\Java\\jdk-15.0.1\\bin\\yeni2\\Hesapla.java dosyası için bir **File** nesnesi oluşturur. (windows)

Unix veya Linux **işletim sistemlerinde ...**

File Class (Dosya Sınıfı)

```
new File("C:\\Program Files\\Java\\jdk-15.0.1\\bin\\yeni2\\Hesapla.java")
```

Windows için dizin ayırıcı bir ters eğik çizgidir (\\). (backslash)

Ters eğik çizgi, Java'da özel bir karakterdir ve bir dizin değişiminde \\ olarak yazılmalıdır.

Kaçış kodları	adı	unicode kodu	decimal değeri
\\b	backspace	\\u0008	8
\\t	tab	\\u0009	9
\\n	linefeed	\\u000A	10
\\f	formfeed	\\u000C	12
\\r	carriage return	\\u000D	13
\\\\	backslash	\\u005C	92
\\"	double quote	\\u0022	34

File Class (Dosya Sınıfı)

Nesnenin bir dizini temsil edip etmediğini kontrol etmek için `File` sınıfının `isDirectory()` metodunu

ve nesnenin bir dosyayı temsil edip etmediğini kontrol etmek için `isFile()` metodunu kullanabilirsiniz.

Bir `File` örneğinin (nesne) oluşturulması, makinede bir dosya oluşturmaz.

Var olup olmadığına bakılmaksızın herhangi bir dosya adı için bir `File` örneği oluşturabilirsiniz.

Dosyanın var olup olmadığını kontrol etmek için bir `File` örneğinde `exists()` metodunu çağırabilirsiniz.

java.io.File

java.io.File	
+File(pathname: String)	Creates a File object for the specified path name. The path name may be a directory or a file.
+File(parent: String, child: String)	Creates a File object for the child under the directory parent. The child may be a file name or a subdirectory.
+File(parent: File, child: String)	Creates a File object for the child under the directory parent. The parent is a File object. In the preceding constructor, the parent is a string.
+exists(): boolean	Returns true if the file or the directory represented by the File object exists.
+canRead(): boolean	Returns true if the file represented by the File object exists and can be read.
+canWrite(): boolean	Returns true if the file represented by the File object exists and can be written.
+isDirectory(): boolean	Returns true if the File object represents a directory.
+isFile(): boolean	Returns true if the File object represents a file.
+isAbsolute(): boolean	Returns true if the File object is created using an absolute path name.
+isHidden(): boolean	Returns true if the file represented in the File object is hidden. The exact definition of <i>hidden</i> is system-dependent. On Windows, you can mark a file hidden in the File Properties dialog box. On Unix systems, a file is hidden if its name begins with a period(.) character.
+getAbsolutePath(): String	Returns the complete absolute file or directory name represented by the File object.
+getCanonicalPath(): String	Returns the same as <code>getAbsolutePath()</code> except that it removes redundant names, such as "." and "..", from the path name, resolves symbolic links (on Unix), and converts drive letters to standard uppercase (on Windows).
+getName(): String	Returns the last name of the complete directory and file name represented by the File object. For example, new <code>File("c:\\book\\test.dat").getName()</code> returns <code>test.dat</code> .
+getPath(): String	Returns the complete directory and file name represented by the File object. For example, new <code>File("c:\\book\\test.dat").getPath()</code> returns <code>c:\\book\\test.dat</code> .
+getParent(): String	Returns the complete parent directory of the current directory or the file represented by the File object. For example, new <code>File("c:\\book\\test.dat").getParent()</code> returns <code>c:\\book</code> .
+lastModified(): long	Returns the time that the file was last modified.
+length(): long	Returns the size of the file, or 0 if it does not exist or if it is a directory.
+listFile(): File[]	Returns the files under the directory for a directory File object.
+delete(): boolean	Deletes the file or directory represented by this File object. The method returns true if the deletion succeeds.
+renameTo(dest: File): boolean	Renames the file or directory represented by this File object to the specified name represented in dest. The method returns true if the operation succeeds.
+mkdir(): boolean	Creates a directory represented in this File object. Returns true if the the directory is created successfully.
+mkdirs(): boolean	Same as <code>mkdir()</code> except that it creates directory along with its parent directories if the parent directories do not exist.

FIGURE 12.6 The `File` class can be used to obtain file and directory properties, to delete and rename files and directories, and to create directories.

java.io.File

java.io.File

+File(pathname: String)

+File(parent: String, child: String)

+File(parent: File, child: String)

+exists(): boolean

+canRead(): boolean

+canWrite(): boolean

+isDirectory(): boolean

+isFile(): boolean

+isAbsolute(): boolean

+isHidden(): boolean

+getAbsolutePath(): String

+getCanonicalPath(): String

+getName(): String

Creates a `File` object for the specified path name. The path name may be a directory or a file.

Creates a `File` object for the child under the directory parent. The child may be a file name or a subdirectory.

Creates a `File` object for the child under the directory parent. The parent is a `File` object. In the preceding constructor, the parent is a string.

Returns true if the file or the directory represented by the `File` object exists.

Returns true if the file represented by the `File` object exists and can be read.

Returns true if the file represented by the `File` object exists and can be written.

Returns true if the `File` object represents a directory.

Returns true if the `File` object represents a file.

Returns true if the `File` object is created using an absolute path name.

Returns true if the file represented in the `File` object is hidden. The exact definition of *hidden* is system-dependent. On Windows, you can mark a file hidden in the File Properties dialog box. On Unix systems, a file is hidden if its name begins with a period(.) character.

Returns the complete absolute file or directory name represented by the `File` object.

Returns the same as `getAbsolutePath()` except that it removes redundant names, such as "." and "..", from the path name, resolves symbolic links (on Unix), and converts drive letters to standard uppercase (on Windows).

Returns the last name of the complete directory and file name represented by the `File` object. For example, new `File("c:\\book\\test.dat").getName()` returns `test.dat`.

java.io.File

+getPath(): String

+getParent(): String

+lastModified(): long

+length(): long

+listFile(): File[]

+delete(): boolean

+renameTo(dest: File): boolean

+mkdir(): boolean

+mkdirs(): boolean

Returns the complete directory and file name represented by the `File` object.

For example, new `File("c:\\book\\test.dat").getPath()` returns `c:\\book\\test.dat`.

Returns the complete parent directory of the current directory or the file represented by the `File` object. For example, new `File("c:\\book\\test.dat").getParent()` returns `c:\\book`.

Returns the time that the file was last modified.

Returns the size of the file, or 0 if it does not exist or if it is a directory.

Returns the files under the directory for a directory `File` object.

Deletes the file or directory represented by this `File` object. The method returns true if the deletion succeeds.

Renames the file or directory represented by this `File` object to the specified name represented in `dest`. The method returns true if the operation succeeds.

Creates a directory represented in this `File` object. Returns true if the the directory is created successfully.

Same as `mkdir()` except that it creates directory along with its parent directories if the parent directories do not exist.

FIGURE 12.6 The `File` class can be used to obtain file and directory properties, to delete and rename files and directories, and to create directories.

Örnek 1: java.io.File

```
1 public class TestFileClass {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         java.io.File dosya = new java.io.File("deneme.txt");  
4         System.out.println("Dosya var mi? " + dosya.exists());  
5         System.out.println("Dosyanin uzunlugu " + dosya.length() + " bytes");  
6         System.out.println("Dosya okunabilir mi? " + dosya.canRead());  
7         System.out.println("Dosya yazilabilir mi? " + dosya.canWrite());  
8         System.out.println("Bir dizin mi? " + dosya.isDirectory());  
9         System.out.println("Bir dosya mi? " + dosya.isFile());  
10        System.out.println("Mutlak mi? " + dosya.isAbsolute());  
11        System.out.println("Gizli mi? " + dosya.isHidden());  
12        System.out.println("Mutlak yolu " + dosya.getAbsolutePath());  
13        System.out.println("Degisiklik tarihi " + new java.util.Date(dosya.lastModified()));  
14    }  
15 }
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>java TestFileClass  
Dosya var mi? true  
Dosyanin uzunlugu 0 bytes  
Dosya okunabilir mi? true  
Dosya yazilabilir mi? true  
Bir dizin mi? false  
Bir dosya mi? true  
Mutlak mi? false  
Gizli mi? false  
Mutlak yolu C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2\deneme.txt  
Degisiklik tarihi Mon May 10 00:44:30 TRT 2021
```


Dosya Giriş ve Çıkış G/Ç (File Input and Output I/O)

Bir dosyadan metin verilerini okumak için **Scanner** sınıfını

ve bir dosyaya metin verilerini yazmak için **PrintWriter** sınıfını kullanılır.

Bir **File** nesnesi, bir dosyanın veya yolun özelliklerini kapsüller (içerir),

ancak bir dosya oluşturma veya bir dosyaya veri yazma veya dosyadan veri okuma metotlarını içermez (G/Ç (I/O)).

G/Ç gerçekleştirmek için, uygun Java G/Ç sınıflarını kullanarak nesneler oluşturmamız gerekir.

Dosya Giriş ve Çıkış G/Ç (File Input and Output I/O)

Nesneler, bir dosyadan/dosyaya veri okuma/yazma yöntemlerini içerir.

İki tür dosya vardır: metin ve ikili.

Metin dosyaları esasen diskteki karakterlerdir.

Scanner ve **PrintWriter** sınıfları kullanılarak bir metin dosyasından stringlerin ve sayısal değerlerin nasıl okunacağı veya bir metin dosyasına stringlerin ve sayısal değerlerin nasıl yazılacağı gösterilecektir.

PrintWriter Kullanarak Veri Yazma

`java.io.PrintWriter` sınıfı, bir dosya oluşturmak ve bir metin dosyasına veri yazmak için kullanılır.

Öncelikle, aşağıdaki gibi bir metin dosyası için bir `PrintWriter` nesnesi oluşturmanız gerekir:

```
PrintWriter cikis = new PrintWriter(dosya adı);
```

Ardından, bir dosyaya veri yazmak için `PrintWriter` nesnesindeki `print`, `println` ve `printf` metotlarını çağırabiliriz.

java.io.PrintWriter

java.io.PrintWriter

```
+PrintWriter(file: File)
+PrintWriter(filename: String)
+print(s: String): void
+print(c: char): void
+print(cArray: char[]): void
+print(i: int): void
+print(l: long): void
+print(f: float): void
+print(d: double): void
+print(b: boolean): void
```

Also contains the overloaded
`println` methods.

Also contains the overloaded
`printf` methods.

Creates a `PrintWriter` object for the specified file object.
Creates a `PrintWriter` object for the specified file-name string.
Writes a string to the file.
Writes a character to the file.
Writes an array of characters to the file.
Writes an `int` value to the file.
Writes a `long` value to the file.
Writes a `float` value to the file.
Writes a `double` value to the file.
Writes a `boolean` value to the file.
A `println` method acts like a `print` method; additionally, it prints a line separator. The line-separator string is defined by the system. It is `\r\n` on Windows and `\n` on Unix.
The `printf` method was introduced in §4.6, “Formatting Console Output.”

FIGURE 12.8 The `PrintWriter` class contains the methods for writing data to a text file.

Örnek 2: java.io.PrintWriter

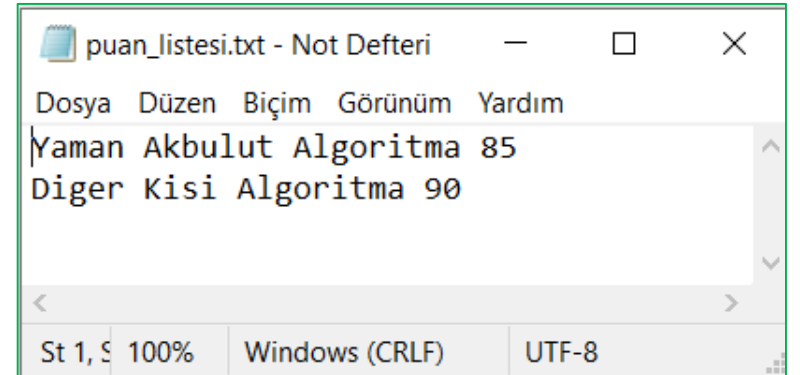
```
1 import java.io.*;
2
3 public class VeriYazma {
4     public static void main(String[] args) throws IOException {
5         File dosya = new File("puan_listesi.txt");
6         if (dosya.exists()) {
7             System.out.println("Dosya mevcut");
8             System.exit(1);
9         }
10
11         // Dosya olusturma
12         PrintWriter cikis = new PrintWriter(dosya);
13
14         // Dosyaya yazma
15         cikis.print("Yaman Akbulut Algoritma ");
16         cikis.println(85);
17         cikis.print("Diger Kisi Algoritma ");
18         cikis.println(90);
19
20         // Dosyayı kapatma
21         cikis.close();
22     }
23 }
```

Dosyayı kapatmak için `close()` metodu kullanılmalıdır (satır 21). Bu metot kullanılmazsa, veriler dosyaya düzgün kaydedilemeyebilir.

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\
yeni2>javac VeriYazma.java
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\
yeni2>java VeriYazma
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\
yeni2>
```



C:) > Program Files > Java > jdk-16.0.1 > bin > yeni2				Ara: yeni2
Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut	
puan_listesi.txt	10.05.2021 10:56	Metin Belgesi	1 KB	
VeriYazma.class	10.05.2021 10:56	CLASS Dosyası	1 KB	
VeriYazma.java	10.05.2021 10:56	JAVA Dosyası	1 KB	
TestFileClass.class	10.05.2021 10:02	CLASS Dosyası	2 KB	
TestFileClass.java	10.05.2021 00:50	JAVA Dosyası	1 KB	
deneme.txt	10.05.2021 00:44	Metin Belgesi	0 KB	

Örnek 3: java.io.PrintWriter ve try-with-resources

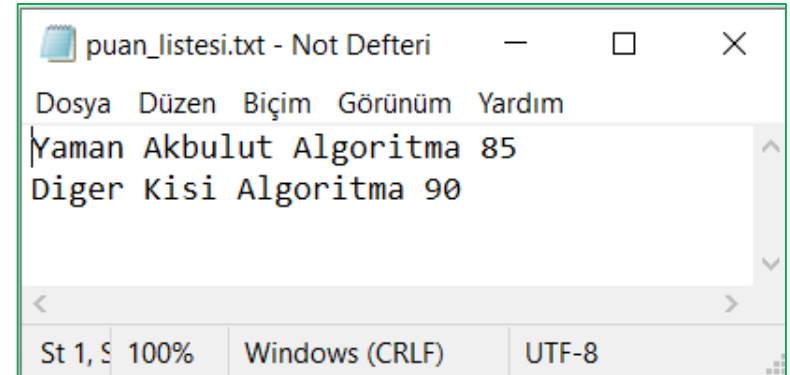
```
1 import java.io.*;
2
3 public class VeriYazmaOtomatikKapatmaIle {
4     public static void main(String[] args) throws Exception {
5         File dosya = new File("puan_listesi.txt");
6         if (dosya.exists()) {
7             System.out.println("Dosya mevcut");
8             System.exit(0);
9         }
10
11         try(
12             // Dosya olusturma
13             PrintWriter cikis = new PrintWriter(dosya);
14         ){
15             // Dosyaya yazma
16             cikis.print("Yaman Akbulut Algoritma ");
17             cikis.println(85);
18             cikis.print("Diger Kisi Algoritma ");
19             cikis.println(90);
20         }
21     }
22 }
```

```
try(kaynakların tanımlanması ve oluşturulması){
    kaynakların kullanımı...
    //try-with-resources
}
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>
javac VeriYazmaOtomatikKapatmaIle.java
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>
java VeriYazmaOtomatikKapatmaIle
Dosya mevcut
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>
java VeriYazmaOtomatikKapatmaIle
```



Yerel Disk (C:) > Program Files > Java > jdk-16.0.1 > bin > yeni2			
Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
puan_listesi.txt	10.05.2021 11:15	Metin Belgesi	1 KB
VeriYazmaOtomatikKapatmaIle.class	10.05.2021 11:14	CLASS Dosyası	2 KB
VeriYazmaOtomatikKapatmaIle.java	10.05.2021 11:14	JAVA Dosyası	1 KB
puan_listesi2.txt	10.05.2021 10:56	Metin Belgesi	1 KB
VeriYazma.class	10.05.2021 10:56	CLASS Dosyası	1 KB
VeriYazma.java	10.05.2021 10:56	JAVA Dosyası	1 KB

Scanner Kullanarak Veri Okuma

`java.util.Scanner` sınıfı, konsoldan dizeleri (string) ve ilkel (primitive) değerleri okumak için kullandık.

Bir `Scanner`, girdisini boşluk karakterleriyle sınırlandırılmış belirteçlere (token) böler.

Klavyeden okumak için, aşağıdaki gibi `System.in` için bir `Scanner` oluşturulur:

```
Scanner giris = new Scanner(System.in);
```

Bir dosyadan okumak için aşağıdaki gibi bir `Scanner` oluşturun:

```
Scanner giris = new Scanner (new File(dosya adı));
```

java.util.Scanner

java.util.Scanner	
<pre>+Scanner(source: File) +Scanner(source: String) +close() +hasNext(): boolean +next(): String +nextLine(): String +nextByte(): byte +nextShort(): short +nextInt(): int +nextLong(): long +nextFloat(): float +nextDouble(): double +useDelimiter(pattern: String): Scanner</pre>	<p>Creates a <code>Scanner</code> that scans tokens from the specified file.</p> <p>Creates a <code>Scanner</code> that scans tokens from the specified string.</p> <p>Closes this scanner.</p> <p>Returns true if this scanner has more data to be read.</p> <p>Returns next token as a string from this scanner.</p> <p>Returns a line ending with the line separator from this scanner.</p> <p>Returns next token as a <code>byte</code> from this scanner.</p> <p>Returns next token as a <code>short</code> from this scanner.</p> <p>Returns next token as an <code>int</code> from this scanner.</p> <p>Returns next token as a <code>long</code> from this scanner.</p> <p>Returns next token as a <code>float</code> from this scanner.</p> <p>Returns next token as a <code>double</code> from this scanner.</p> <p>Sets this scanner's delimiting pattern and returns this scanner.</p>

FIGURE 12.9 The `Scanner` class contains the methods for scanning data.

Örnek 4: java.util.Scanner

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class VeriOkuma {
4      public static void main(String[] args) throws Exception {
5          // File örneği oluşturma
6          java.io.File dosya = new java.io.File("puan_listesi.txt");
7
8          // Dosya için bir Scanner oluşturma
9          Scanner giris = new Scanner(dosya);
10
11         // Dosyadan veri okuma
12         while (giris.hasNext()) {
13             String isim = giris.next();
14             String soyIsim = giris.next();
15             String dersAdi = giris.next();
16             int notDegeri = giris.nextInt();
17             System.out.println(isim + " " + soyIsim + " " + dersAdi + " " + notDegeri);
18         }
19
20         // Dosyayı kapatma
21         giris.close();
22     }
23 }
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>javac VeriOkuma.java
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>java VeriOkuma
Yaman Akbulut Algoritma 85
Diger Kisi Algoritma 90
```


Örnek 4: java.util.Scanner

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class VeriOkuma {
4      public static void main(String[] args) throws Exception {
5          // File örneği oluşturma
6          java.io.File dosya = new java.io.File("puan_listesi.txt");
7
8          // Dosya için bir Scanner oluşturma
9          Scanner giris = new Scanner(dosya);
10
11         // Dosyadan veri okuma
12         while (giris.hasNext()) {
13             String isim = giris.next();
14             String soyIsim = giris.next();
15             String dersAdi = giris.next();
16             int notDegeri = giris.nextInt();
17             System.out.println(isim + " " + soyIsim + " " + dersAdi + " " + notDegeri);
18         }
19
20         // Dosyayı kapatma
21         giris.close();
22     }
23 }
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>java VeriOkuma
Exception in thread "main" java.io.FileNotFoundException: puan_listesi.txt (Sistem belirtilen dosyayı bulamıyor)
    at java.base/java.io.FileInputStream.open0(Native Method)
    at java.base/java.io.FileInputStream.open(FileInputStream.java:211)
    at java.base/java.io.FileInputStream.<init>(FileInputStream.java:153)
    at java.base/java.util.Scanner.<init>(Scanner.java:639)
    at VeriOkuma.main(VeriOkuma.java:9)
```


Scanner nasıl çalışır?

`nextByte()`, `nextShort()`, `nextInt()`, `nextLong()`, `nextFloat()`, `nextDouble()` ve `next()` metotları, belirteç (token) okuma metotları olarak bilinir,

çünkü bunlar sınırlayıcılarla (delimiter) ayrılmış belirteçleri (token) okurlar.

Varsayılan olarak, sınırlayıcılar boşluk (whitespace) karakterleridir.

Sınırlayıcılar (delimiter) için yeni bir desen ayarlamak için `useDelimiter(String regex)` metodunu kullanabiliriz.

whitespace karakterler: `' ', \t, \f, \r, \n`

Örnek 5: Metin değişme

```
1  import java.io.*;
2  import java.util.*;
3  public class MetinDegisme {
4      public static void main(String[] args) throws Exception {
5          // Komut satırı parametre kullanımını kontrol etme
6          if (args.length != 4) {
7              System.out.println(
8                  "Kullanım: java MetinDegisme kaynakDosya hedefDosya eskiMetin yeniMetin");
9              System.exit(1);
10         }
11         // Kaynak dosya mevcut mu?
12         File kaynakDosya = new File(args[0]);
13         if (!kaynakDosya.exists()) {
14             System.out.println("Kaynak dosya " + args[0] + " mevcut değil");
15             System.exit(2);
16         }
17         // Hedef dosya mevcut mu?
18         File hedefDosya = new File(args[1]);
19         if (hedefDosya.exists()) {
20             System.out.println("Hedef dosya " + args[1] + " zaten mevcut");
21             System.exit(3);
22         }
23         try {
24             // giriş ve çıkış dosyalarını oluşturma
25             Scanner giris = new Scanner(kaynakDosya);
26             PrintWriter cikis = new PrintWriter(hedefDosya);
27         } {
28             while (giris.hasNext()) {
29                 String s1 = giris.nextLine();
30                 String s2 = s1.replaceAll(args[2], args[3]);
31                 cikis.println(s2);
32             }
33         }
34     }
35 }
```

Örnek 5: Metin değişme

```
java MetinDegisme kaynakDosya hedefDosya eskiMetin yeniMetin
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>javac MetinDegisme.java
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>java MetinDegisme Bolumler.txt Bolumler_v1.txt Bilgisayar Yazilim
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>java MetinDegisme Bolumler.txt Bolumler_v1.txt Bilgisayar Yazilim  
Kaynak dosya Bolumler.txt mevcut degil
```

```
C:\Program Files\Java\jdk-16.0.1\bin\yeni2>java MetinDegisme Bolumler.txt Bolumler_v1.txt Bilgisayar Yazilim  
Hedef dosya Bolumler_v1.txt zaten mevcut
```

