

# Dosya İşlemleri

Veri Yapıları

Laboratuvar Çalışması

- Platform bağımsız dosya sınıfıdır
- File sınıfı dosyaya bir referanstır, tüm dosya içeriğini saklamaz



- Dosya ile ilgili işlemlerin hepsi File sınıfı içerisinde tanımlanmıştır
- Dosyanın verisini okuyabilmek için FileInputStream
- Dosyaya veri yazmak için FileOutputStream

# Okuma işlemi

```
package dosya;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;

public class DosyaDeneme {

    public static void main(final String[] args) {
        try {
            final feredReader in = new BufferedReader(new FileReader(
                "ogrenciler.txt"));
            String str;
            while ((str = in.readLine()) != null) {
                System.out.println(str);
            }
            in.close();
        } catch (final IOException e) {
            
        }
    }
}
```

# Yazma işlemi

```
package dosya;

import java.io.BufferedWriter;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;

public class DosyaYazma {

    public static void main(final String[] args) {
        try {
            final BufferedWriter out = new BufferedWriter(new FileWriter(
                "yeni.txt"));
            out.write("metin");
            out.close();
        } catch (final IOException e) {
        }
    }
}
```

# Örnek Proje

- Bir dosyada tutulan öğrenciler listeleniyor
- Yeni öğrenci ekleme
- Dosya okuma ve yazma
- Metin ayrıştırma

The screenshot shows a Windows application window titled "Öğrenci Listeleme". On the left, there is a list of students with their IDs, names, and graduation years. On the right, there is a form with four input fields labeled "Numara:", "İsim:", "Sınıf:", and "Giriş Yılı:". Below these fields is a button labeled "Ekle".

| Öğrenci Listesi                 |
|---------------------------------|
| 14014 Erkin Özgün Özkaya 4 2002 |
| 14016 Mustafa Belen 4 2002      |
| 14055 Mustafa Güldür 4 2001     |
| 14056 Abdurrahman Akın 4 2001   |
| 14059 Çağdaş Beydilli 4 2001    |
| 14060 Hilmi Özel 4 2001         |
| 14064 Şerif Yılmaz 4 2002       |
| 14610 Hüseyin Özgörenek 4 2001  |
| 14665 Fırat Memmedov 4 2001     |
| 14666 Kamil Veliyev 4 2002      |

| Yeni Öğrenci Bilgileri |  |
|------------------------|--|
| Numara:                |  |
| İsim:                  |  |
| Sınıf:                 |  |
| Giriş Yılı:            |  |
| <button>Ekle</button>  |  |

- **ogrenciEkle(ogrenci, dosyaAdi,sonunaEkle):** Dosyaya parametre olarak verilen öğrenci kaydediliyor
- **ogrencileriOku(fileName):** Parametre olarak verilen dosyadan öğrenci bilgilerini okuyarak bir vektör olarak döndürüyor
- **ogrenciUret(bilgiler):** Dosyadan okunan satırı parametre olarak alıyor ve ayrıştırarak öğrenci nesnesi şeklinde döndürüyor

- <http://home.cogeco.ca/~ve3ll/jatutor9.htm>
- <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/essential/io/file.html>
- <http://www.willamette.edu/~gorr/classes/cs231/lectures/chapter11/>