Mer Java

Gruppe 7

Static og Wrapper-klasser

- Brukes for metoder koblet til *Klassen* og ikke til *Objektet*
- Kall på dem via Klassenavnet

```java
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int argument = Integer.parseInt(args[0]);
    }
}
```

- Alle primitive typer i Java har også en wrapperklasse med Static metoder
- Med nyttige hjelpermetoder

```java
public final class Integer extends Number

    @Contract(pure = true)
    public static int parseInt(String s) throws NumberFormatException {
        return parseInt(s, radix: 10);
    }
```

ArrayList

- Dynamisk lengde
- Må importeres (import java.util.ArrayList;)
- add() && remove()
- Holder kun på objekter, ikke primitiver
- Mer overhead

```java
public static void main(String[] args) {
        int[] array = new int[3];
        array[0] = 1;
        array[1] = 2;
        array[2] = 3;
        array[3] = 4;

        ArrayList<Integer> list = new ArrayList<Integer>();
        list.add(1);
        list.add(2);
        list.add(3);
        list.add(4);

        System.out.println("Array length: " + array.length);
        System.out.println("ArrayList size: " + list.size());
    }
```

Exceptions

```java
public class TryCatch {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            // Kode som kan feile
        } catch (Exception e) {
            // Kode som kjøres hvis try feiler
        }
    }
}

public class Throw {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            readFile();
        } catch (Exception e) {
            // Håndter feil
        }
    }

    // Skummel funksjon
    public static void readFile () throws Exception {
        // Skummel kode kjøres her
        return;
    }
}
```

Bruk av Scanner

- Brukes til å lese inn tekst
- Scanner consoleScanner = new Scanner(System.in);
- Scanner filScanner = new Scanner(filObjekt);
- Viktigste metodene .nextLine() .hasNextLine()

```java
import java.util.Scanner;

public class Input {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("Skriv inn navnet ditt: ");
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String input = scanner.nextLine();
        System.out.println("Hei, " + input);
    }
}
```

Greier vi å få dette programmet til å lese fra en fil?

Oppgaver!

