

# Objektovo orientované programovanie

Učiteľ:  
**Ing. Jozef Wagner PhD.**

Učebnica:  
<https://oop.wagjo.com/>

# OPG

## Cvičenie 2

1. Statická metóda main()
2. Reťazce znakov
3. Vstup a výstup
4. Formátovanie výstupu
5. Podmienky a cykly

Funkcie v Jave sú vnútri tried a nazývajú sa metódy.

Trieda je šablóna, alebo plán, podľa ktorého sa vytvárajú objekty.

Statické metódy - **static**

- Patria do konkrétnej triedy
- Viem ich volať nezávisle na objekte

## Entry point programu

- statická metóda `main(String[] args)`
- keď skončí `main`, skončí sa aj program

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello world!");  
    }  
}
```

## Štruktúra kódu

- Metódy sú v triedach, každá trieda má svoj **.java** súbor s rovnakým názvom ako trieda
- Triedy sú v balíkoch, každý balík má svoj priečinkok s rovnakým názvom ako balík

## Řetazce znaků

- `String`
- řetazec je neměnitelný objekt

## Výstup na obrazovku

- pomocí `System.out.println()`

## Vstup z klávesnice

- pomocí `java.util.Scanner`