Objektovo orientované programovanie

Učiteľ:

Ing. Jozef Wagner PhD.

Učebnica:

https://oop.wagjo.com/

OPG Cvičenie 6

- 1. Reťazce String
- 2. Metódy na prácu s reťazcami
- 3. StringBuilder

Reťazec

Objekt triedy java.lang.String

- Nie je primitívny typ
- Je nemenný, po vytvorení sa objekt nedá meniť
- Reťazec má dĺžku a index, viem pristupovať k jeho znakom

Porovnanie a podreťazec

```
s.equals(s2);
Porovnanie hodnôt
Porovnanie lexikograficky:
"abd".compareTo("abc"); // 1 (d > c)
"abc".compareTo("ab")); // 1 (dlhší je väčší)
Má reťazec iba biele znaky? s.isBlank();
Vytvorenie podreťazca
String s = "Hello world!";
```

String s2 = s.substring(6, 11); // "world"

Úprava a vyhľadávanie

Vyhľadávanie

```
String url = "https://oop.wagjo.com";
url.startsWith("https"); // true
url.lastIndexOf("."); // 17
Úprava
String s = " Ahoj svet ".strip();
String r = s.replace("svet", "Java"); // Ahoj Java
```

Rozdeľovanie a spájanie – split() a join()

```
String s = "a,b,c";
String[] parts = s.split(",");
for (String part : parts) {
   System.out.println(part);
String joined = String.join("-", "a", "b", "c");
System.out.println(joined); // "a-b-c"
```

Efektívna tvorba reťazcov - StringBuilder

```
append(), insert(), delete(), reverse(), toString()
String[] items = {"Jablko", "Hruška", "Banán"};
StringBuilder html = new StringBuilder("");
for (String item : items) {
   html.append("").append(item).append("");
html.append("");
String htmlText = html.toString();
// "JablkoHruškaBanán
```