

Czechitas

Java 2 Web

Lekce 05



Java 2 Web

- WIFI: WLAN_FI

- Po připojení běžte na <http://wifi.fi.muni.cz/>
- Login: kurzczesitas
- Heslo: coding started

← mezera

- Prezenční listina: **<http://bit.ly/java23-3>**

- Sponzor:



JetBrains (IntelliJ IDEA)

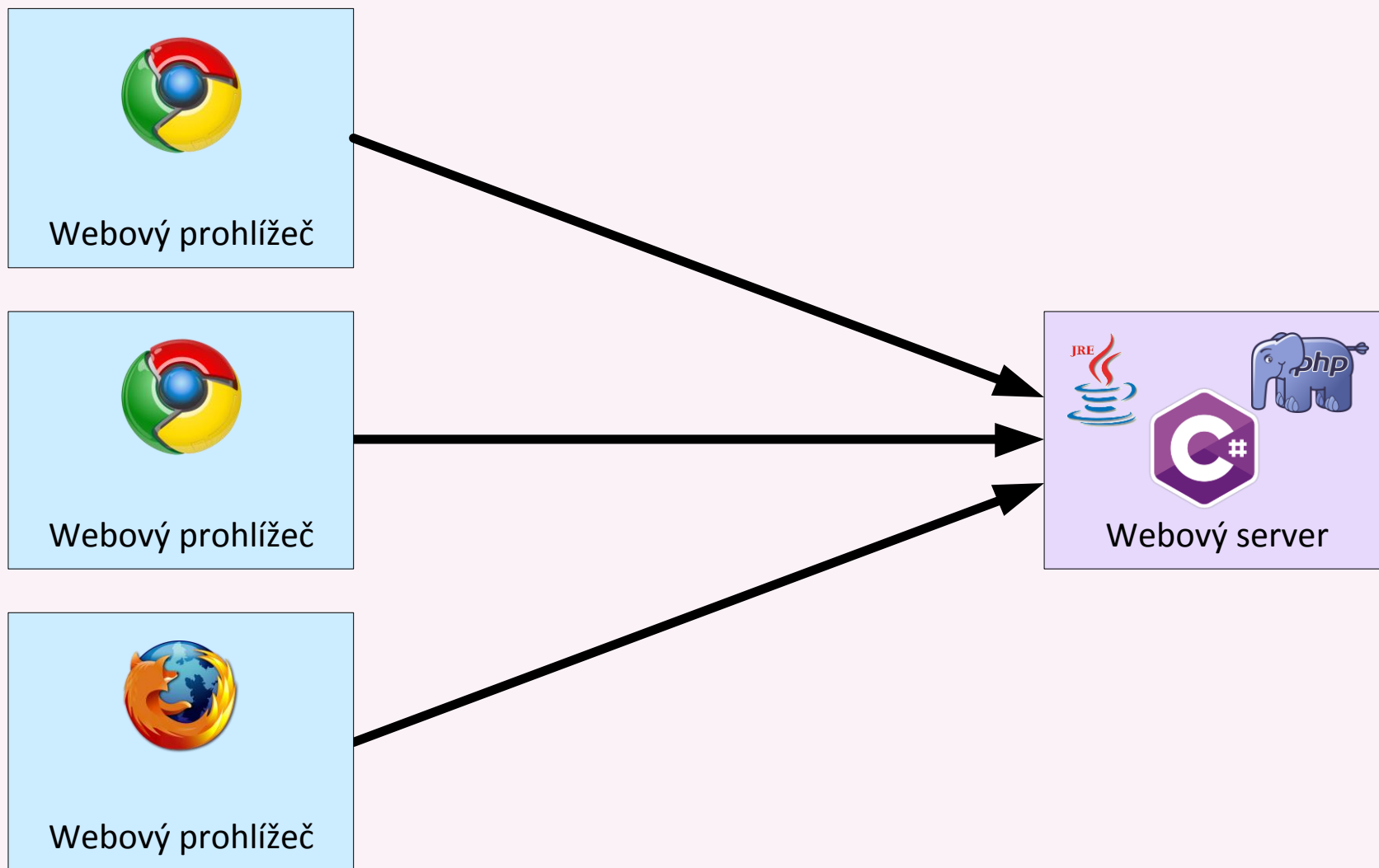
Termíny lekcí

- 23. 2. 2017
- 2. 3. 2017
- 9. 3. 2017
- 16. 3. 2017
- 23. 3. 2017 (dnešní lekce)
- (vynechaný týden)
- 6. 4. 2017
- 13. 4. 2017 (před Velikonocemi)
- 20. 4. 2017
- 27. 4. 2017
- 4. 5. 2017
- 11. 5. 2017
- 18. 5. 2017
- (Záchranný termín) 1. 6. 2017

Domácí úkoly

- String vs. int
- double vs. int
- Dotazy?

Webové aplikace



Šablona JSP

Javové objekty

```
modelAndView.addObject(  
    "jmeno", "Kamil");
```

Šablona stránky (JSP)

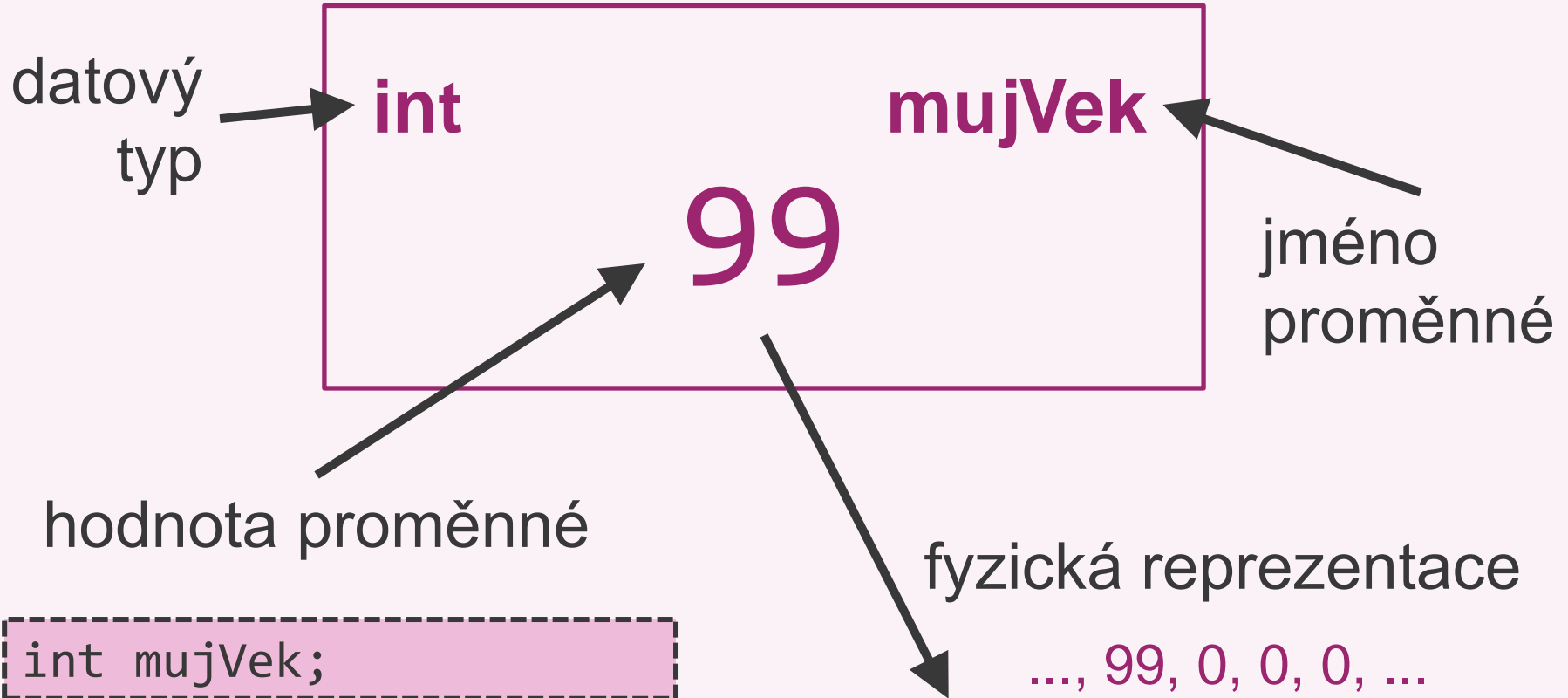
```
<html>  
<body>  
    <h1>Zdraví ${jmeno}</h1>  
</body>  
</html>
```

Webový server

Výsledná stránka (HTML)

```
<html>  
<body>  
    <h1>Zdraví Kamil</h1>  
</body>  
</html>
```

Proměnná



```
int mujVek;
```

```
mujVek = 99;  
mujVek = mujVek + 1;  
mujVek = mujVek / 2;
```



..., 99, 0, 0, 0, ...

Jednoduchý datový typ

Typ	Velikost	Hodnoty	Použití
byte	1 bajt	-128..+127	Celá čísla
short	2 bajty	-32768 .. +32767	Celá čísla
int	4 bajty	-2Giga .. +2Giga-1	Celá čísla
long	8 bajtů	-8Exa .. +8Exa-1	Celá čísla
float	4 bajty	Přesnost milionů	Racionální č.
double	8 bajtů	Přesnost biliard	Racionální č.
char	2 bajty	UTF-16, Unicode	Znaky
boolean	1 bit	true, false	Ano/Ne

Složený datový typ

- Nazývá se **třída**
- Je složen z:
 - Členských proměnných
 - Metod
 - V některých prog. jazycích se metody nazývají funkce
- Hodnota složeného datového typu = **objekt**
 - **Objekt** je tzv. instance složeného datového typu
- Např:
 - Datový typ `java.lang.String`, objekt **"Kamil"**
 - Datový typ `java.time.LocalDate`, objekt **16.3.2017**
 - Datový typ `java.awt.Color`, objekt **255,0,0**