

Úvod do programování 2 - Java

Kamil Ševeček

Stáhněte si příklady: https://javabrno.czechitas.cz/2019-podzim/java-uvod-2/

Java



- Objektově orientovaný jazyk
- Multiplatformní
- Open source
- Obrovská komunita programátorů (~ 3 miliony)
- Jazyk na výstavbu složitějších aplikací
 - Kompilovaný jazyk, ne skriptovací jazyk
- Java a JavaScript jsou zcela odlišné jazyky

Proměnná a její typ



Jaké typy proměnných znáte?

Proměnná a její typ



- Čísla
- Písmena

Proměnná a její typ



- Čísla
 - int celá čísla od -2147483648 do +2147483647
 - double ... čísla i s desetinnými číslicemi
- Písmena
 - String ... text, složen ze znaků

Úkrok stranou



- Používejte našeptávač v editoru IntelliJ IDEA CTRL + Mezerník
- Jak zkopírovat/vyrobit zálohu projektu?
- Řádkový komentář
 // Cokoliv sem napíšu, nebude prováděno
- Blokový komentář
 /* Ani toto nebude prováděno */

Tak pořádně



- Jednoduché typy
 - int celé číslo
 - double číslo i s desetinnými číslicemi
 - char jeden znak
 - boolean ... ano / ne
- Složené typy
 - String
 - Color
 - Dimension
 - LocalDate
 - LocalTime
 - LocalDateTime
 - Random

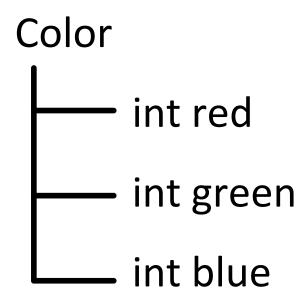
Podmínky a cykly?



- Na Úvodu do programování se probíraly
 - Podmínky … if
 - Cykly while, for
- Ty se samozřejmě používají i v Javě
 - ale navíc k nim máme objekty

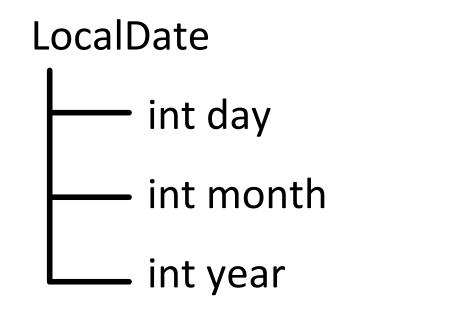
Složené proměnné - objekty

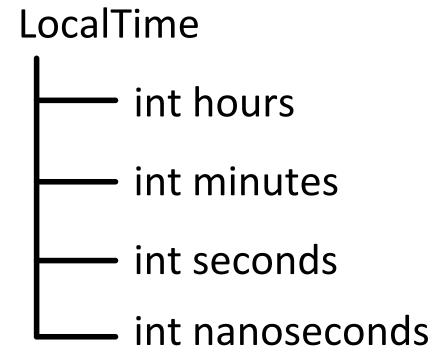




Složené proměnné - objekty



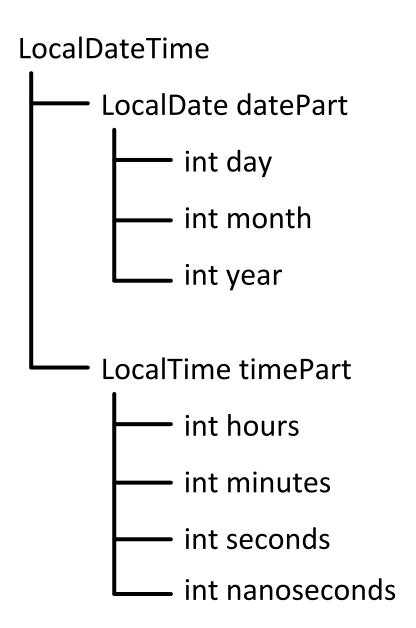




LocalDateTime

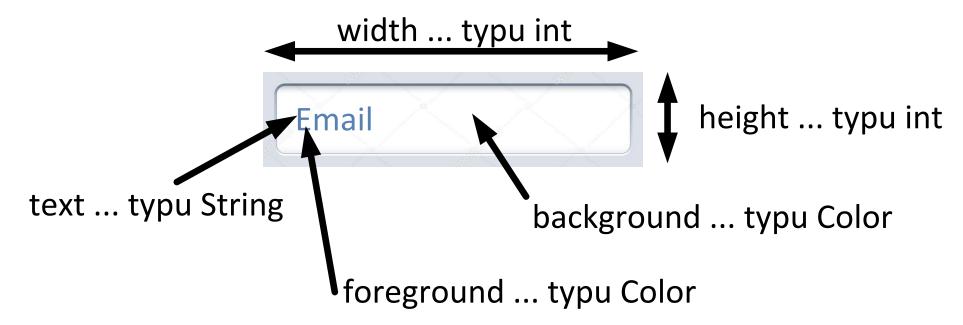
LocalDate datePart

LocalTime timePart

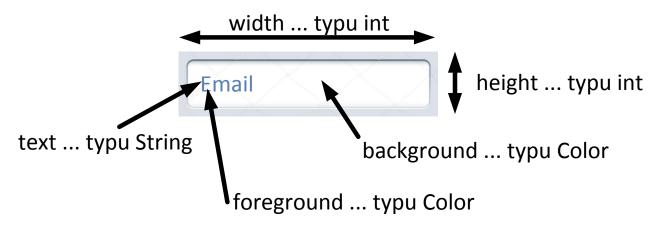


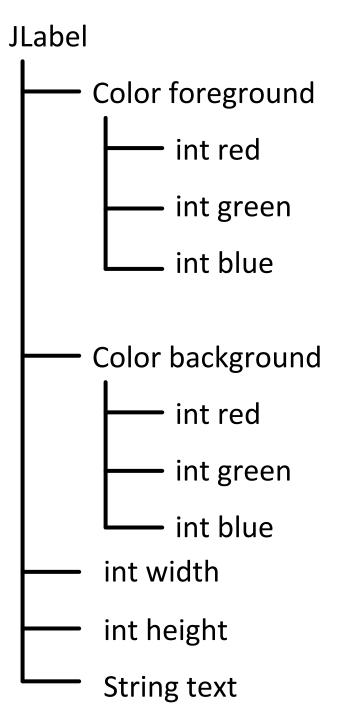


JLabel



JLabel





Oblasti programování



Program už je dneska v každém spotřebiči

Oblasti programování otevřené běžným smrtelníkům

- loT (malá zařízení se senzory, Arduino, Raspberry Pi)
- Mobil (Android)
- Počítač (Windows, macOS, Linux)
- Webový prohlížeč (HTML + CSS + JavaScript)
- Webový server (počítač v data centru, cloud)

Tučně zvýrazněno, kde lze použít Java