

PB112 Základy objektového programování v jazyce Java — jaro 2024

Základní informace

- jednotlivé sekce (1, 2...) neodpovídají přesně probírané látce v týdnech semestru (ale přibližně ano)
- přesné info k probírané látce v daném týdnu přednášky i cvičení najdete vždy v osnově předmětu [PB112 jaro2024](#) v IS

1. Úvod do Javy

- Jak přejít od Pythonu, C neb JavaScriptu k Javě?
- slidy [Cíle předmětu](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Přechod k Javě](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [První program, třída, objekt](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Proměnné, deklarace](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Balíky](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Spuštění programu](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- **slidy na doma** [Základní příkazy - volání metod, přiřazení, návrat](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Řídící struktury - větvení, cykly](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

2. Úvod do objektového programování, konstruktory

- slidy [Konstruktory](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Zapouzdření](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Konvence](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Datové typy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [JavaDoc](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

3. Statické proměnné a metody, neměnné objekty, přetěžování

- slidy [Static](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Konstanty](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Výčtové typy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Neměnné objekty a záznamy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Přetěžování metod](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Překrývání metod, třída Object](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Likvidace objektů](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

4. Rozhraní

- slidy [Rozhraní](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Výchozí a statické metody rozhraní](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Rozšiřování rozhraní](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Testování, JUnit](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

5. Dědičnost, viditelnost

- slidy [Dědičnost](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Viditelnost](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Polymorfismus](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Konstruktory - tipy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Potíže s dědičností](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

6. Pole, porovnávání objektů, abstraktní třídy, moduly

- slidy [Pole, třída Arrays](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Porovnávání objektů](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Pomocná třída Objects](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Abstraktní třídy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Moduly](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

7. Kontejnery: **Collection, Set, List, Iterator**

- slidy [Kontejnery obecně, rozhraní Collection](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Seznam, množina, iterátory](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

8. Kontejnery: **Map, SortedMap, Collections;** **lambda výrazy, proudy**

- slidy [Mapy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Uspořádané kolekce](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Porovnání kontejnerů, třída Collections](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Lambda výrazy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Proudy \(Stream\)](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Parametrické \(generické\) typy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

9. Výjimky

- slidy [Výjimky](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Hlídané a vlastní výjimky, blok finally](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

10. Vnořené třídy

- slidy [Vkládání závislostí](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Vnořené a vnitřní třídy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

11. Vstupy a výstupy, soubory

- slidy [Vstupy a výstupy](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Soubory](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Path a Files](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Kódování znaků](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)

12. Konzultace, návaznosti, pokročilá témata

- slidy [Soubory vlastností \(properties\)](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Java Archiver \(jar\)](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)
- slidy [Navazující předměty](#) | pro tisk [HTML](#), [PDF](#)