

# Vývoj Aplikací s Viacvrstvovou Architektúrou

## 03. Štruktúra platformy



# Podmienky na absolvovanie predmetu

- **70 %** formou **samostatnej práce** v podobe **projektu**, implementácie a jednoduchkej dokumentácie prototypu postaveného na vybraných technológiách JAVA a JEE
  - **Zadania** po cvičeniach
  - **Aktivita** na cvičeniach
- **30 % skúška** podobná **oficiálnej Oracle Java certifikačnej skúške**

# Hodnotenie

1. Zadanie (do 5. cvičenia) – 10 bodov
2. Zadanie (do 7. cvičenia) – 10 bodov
3. Zadanie (do 8. cvičenia) – 10 bodov
4. Zadanie (do 10. cvičenia) – 10 bodov

**Vlastný projekt (do 11/12 cvičenia)** – 30 bodov

- A. Zámer – 5 bodov – (do 5. cvičenia)
- B. Program a dokumentácia vrátane UML (do 11. cvičenia) – 15 bodov
- C. Prezentácia – 10 bodov

**Všetko GUI**

Máte otázky? Pozrite na našu [pomoc](#), alebo zavolajte na 0948 881 081 (8.00-15.00)

→ [Vystavte si faktúru zadarmo bez registrácie](#)



[sk](#) / [en](#)



[Funkcie](#)

[Benefity](#)

[Cenník](#)

[O nás](#)

[Blog](#)

[30 DNÍ ZADARMO](#)

[Prihlásenie](#)

# Podnikajte s radosťou

Výhodné online platby pre úspešných podnikateľov

[VYSKÚŠAJTE NA 30 DNÍ ZADARMO](#)



ONLINE

[Potrebujete poradiť?](#)

áte otázky? Pozrite na našu pomoc, alebo zavolajte na 0948 881 081 (8.00-15.00)

[Funkcie](#)[Benefity](#)[Cenník](#)[O nás](#)[Blog](#)[PLNÁ VERZIA NA 30 DNÍ ZADARMO](#)

# Vystavte si faktúru zadarmo

SuperFaktúra pre vás pripravila jednoduchý nástroj ako vystaviť faktúru zadarmo, jednoducho a bez zbytočných prekážok. Postačí, keď vyplníte nasledujúci formulár a vyberiete možnosť "Vytvoriť faktúru".

Chcete namiesto jedného dokladu využívať SuperFaktúru naplno? **Zaregistrujte sa** a získajte 30 dní na vyskúšanie zadarmo.

Vaša firma

Vypnúť nápovedu (ESC)

Adresa

Adresa

PSČ

PSČ

Mesto

Mesto

ONLINE

Potrebujete poradiť?

Nahrajte Vaše logo  
Potiahnite obrázok alebo kliknite

Číslo faktúry

napr.: 2021001

Variabilný symbol

Názov Vašej banky

IBAN

SWIFT

Poznámka nad položkami

Názov položky	Počet	Jednotka	Cena €	Celkom €
Zadajte názov položky				0,00
Detailný popis položky...				Zlava ✖

+ Pridať ďalšiu položku

# Fakturační systém (SuperFaktura v2)

# Čo nás čaká a neminie...

## 1. časť

Úvod do Javy

Štruktúra platformy

Vývojové technológie

Java SE API

Kolekcie

Logovanie

## 2. časť

Internacionalizácia

XML

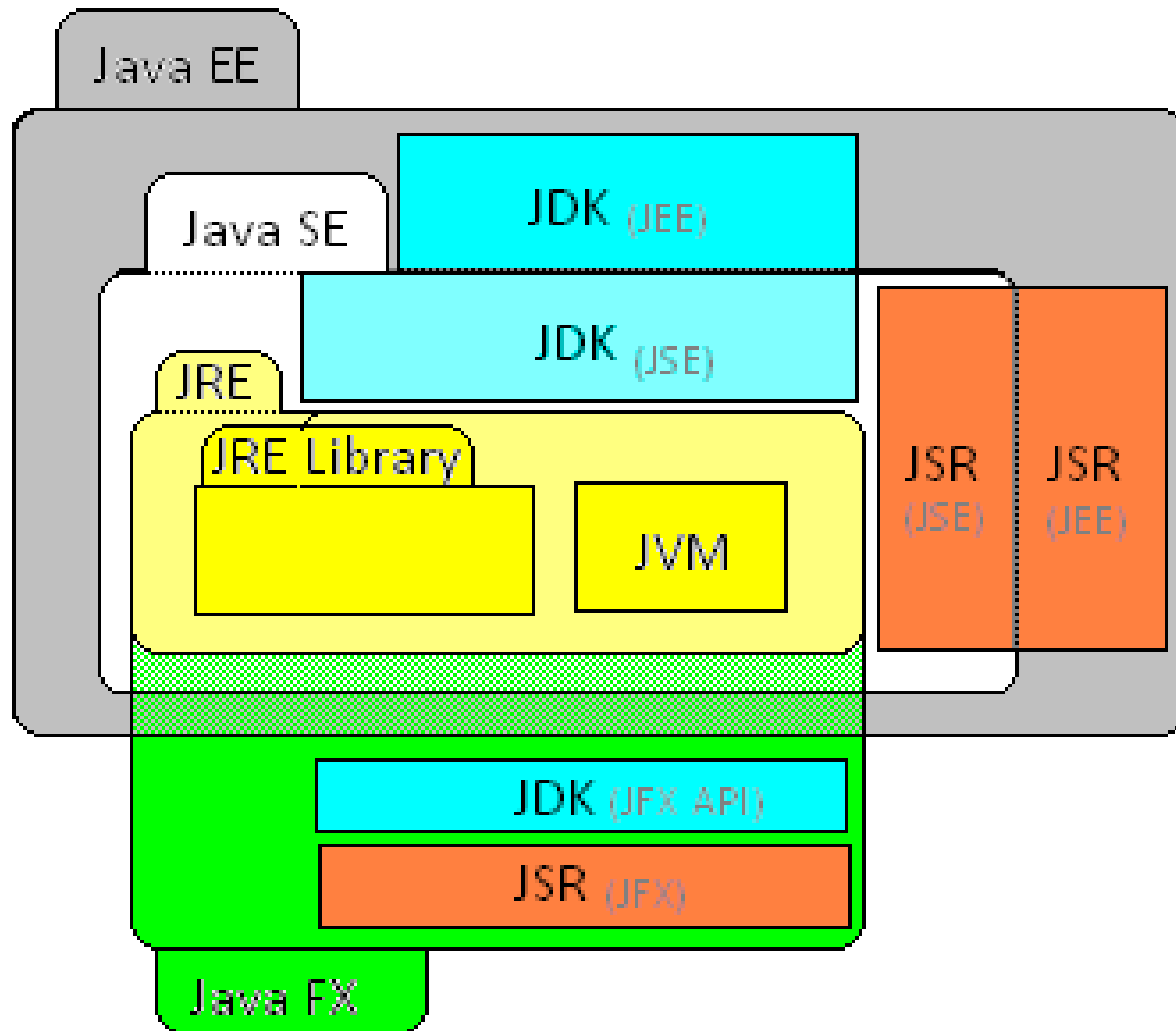
I/O

Regulárne výrazy

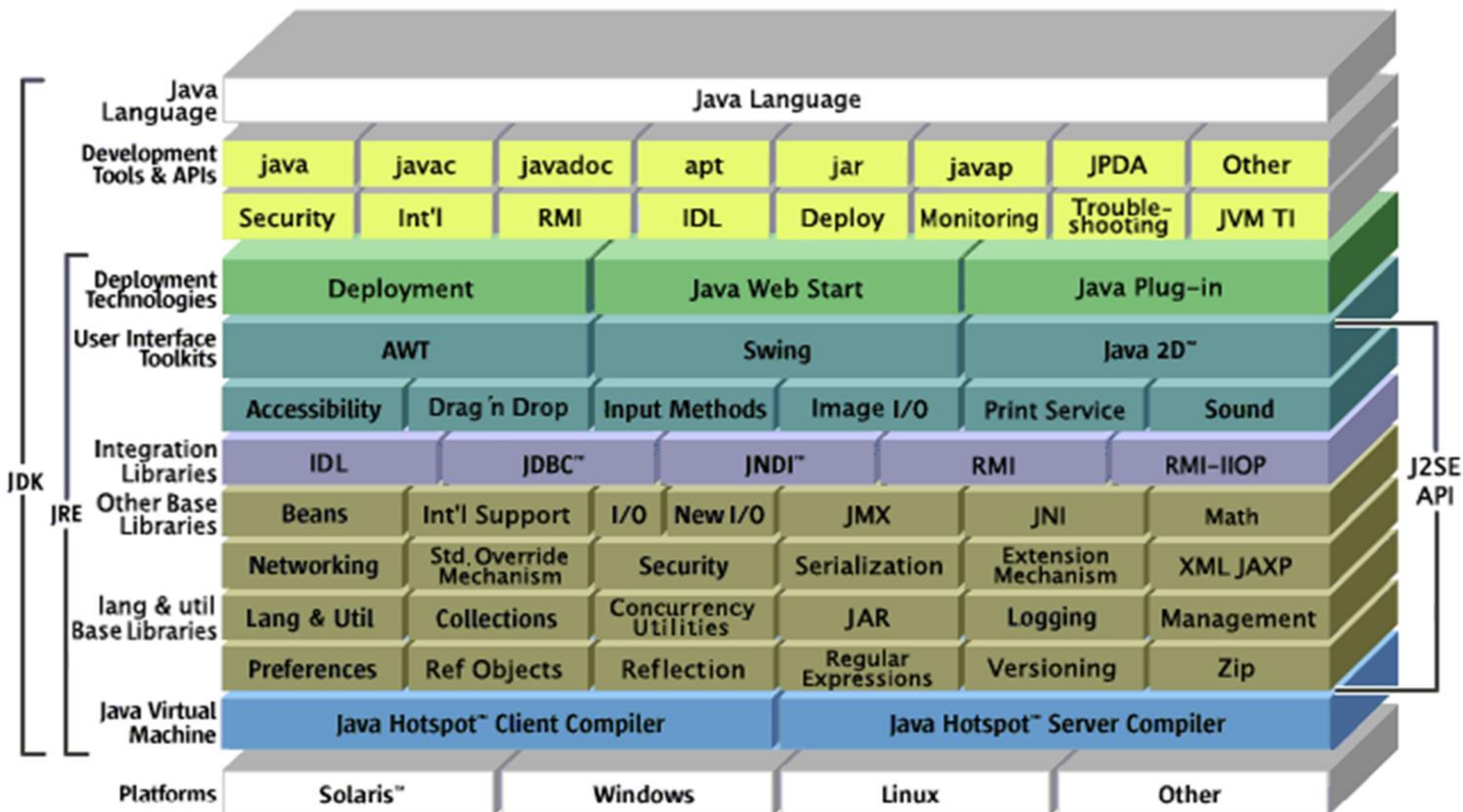
Java Virtual Machine

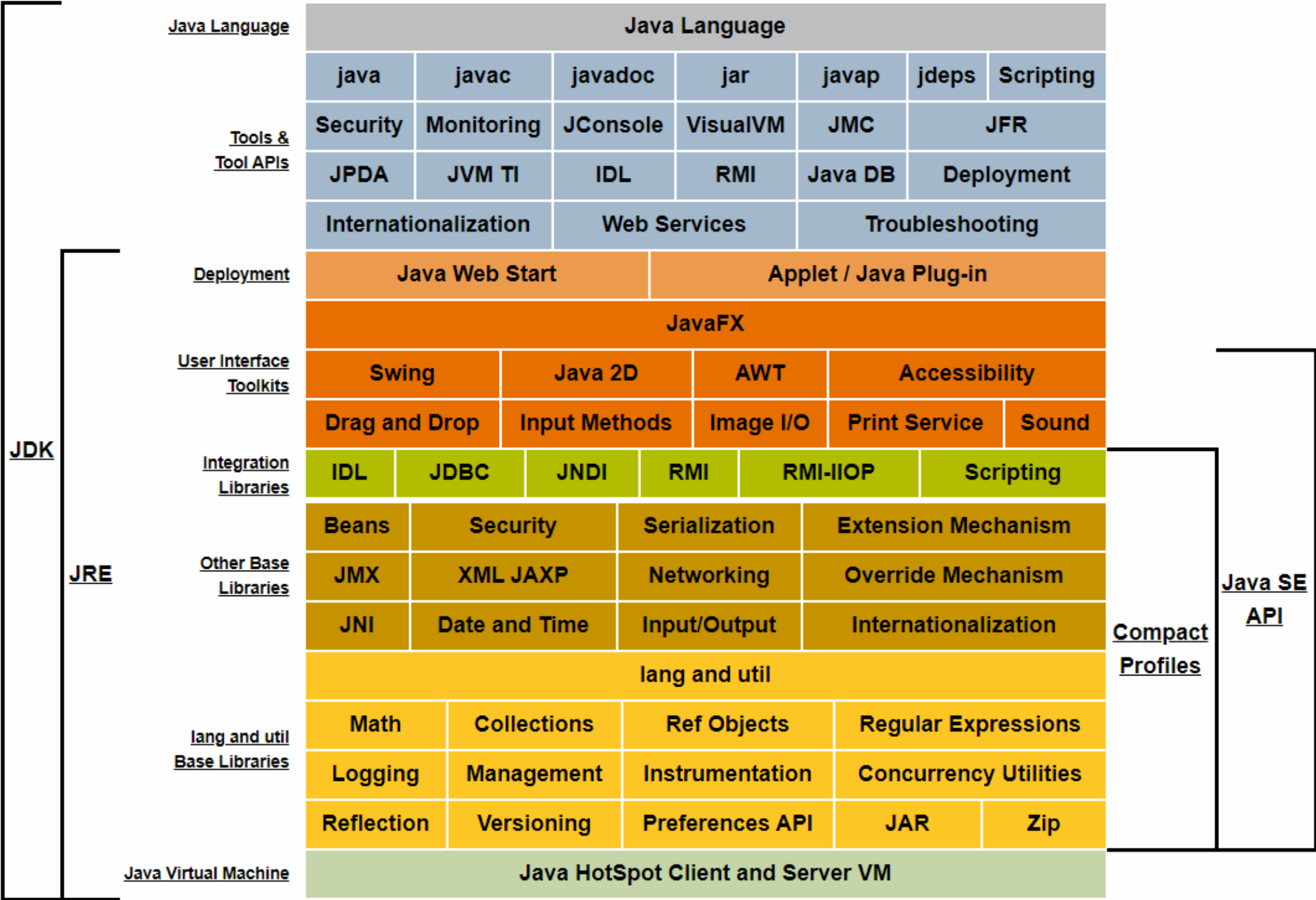
Prehľad JEE a .NET





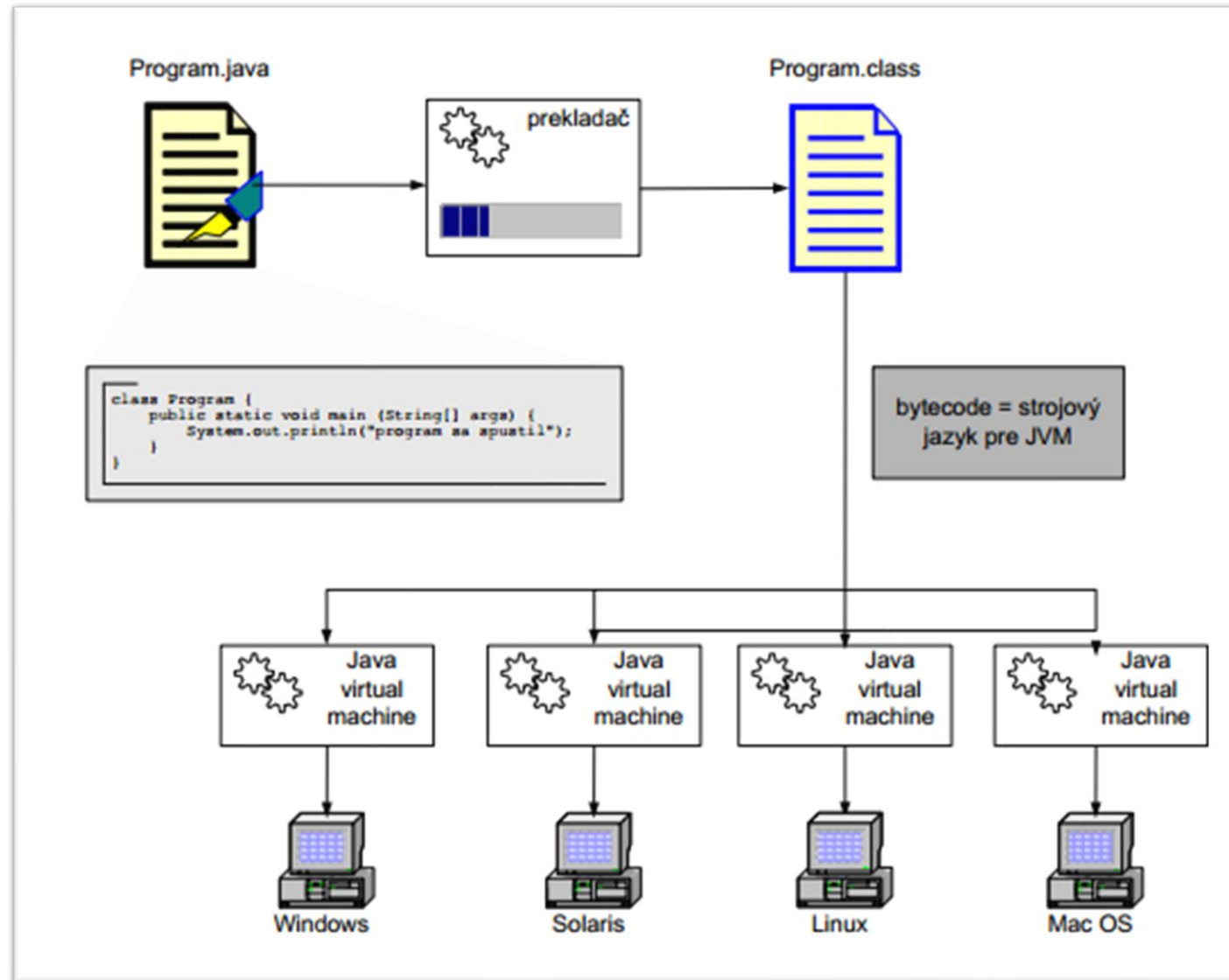
# Java (platforma)





# Java platforma

12



# Google Java Style Guide

## Table of Contents

### [1 Introduction](#)

- [1.1 Terminology notes](#)
- [1.2 Guide notes](#)

### [2 Source file basics](#)

- [2.1 File name](#)
- [2.2 File encoding: UTF-8](#)
- [2.3 Special characters](#)

### [3 Source file structure](#)

- [3.1 License or copyright information, if present](#)
- [3.2 Package statement](#)
- [3.3 Import statements](#)
- [3.4 Class declaration](#)

### [4 Formatting](#)

- [4.1 Braces](#)
- [4.2 Block indentation: +2 spaces](#)
- [4.3 One statement per line](#)
- [4.4 Column limit: 100](#)
- [4.5 Line-wrapping](#)

### [4.6 Whitespace](#)

- [4.7 Grouping parentheses: recommended](#)
- [4.8 Specific constructs](#)

### [5 Naming](#)

- [5.1 Rules common to all identifiers](#)
- [5.2 Rules by identifier type](#)
- [5.3 Camel case: defined](#)

### [6 Programming Practices](#)

- [6.1 @Override: always used](#)
- [6.2 Caught exceptions: not ignored](#)
- [6.3 Static members: qualified using class](#)
- [6.4 Finalizers: not used](#)

### [7 Javadoc](#)

- [7.1 Formatting](#)
- [7.2 The summary fragment](#)
- [7.3 Where Javadoc is used](#)

## 1 Introduction

This document serves as the **complete** definition of Google's coding standards for source code in the Java™ Programming Language. A Java source file is described as being *in Google Style* if and only if it adheres to the rules herein.

Like other programming style guides, the issues covered span not only aesthetic issues of formatting, but other types of conventions or coding standards as well. However, this document focuses primarily on the **hard-and-fast rules** that we follow universally, and avoids giving *advice* that isn't clearly enforceable (whether by human or tool).

## 1.1 Terminology notes

In this document, unless otherwise clarified:

- The term *class* is used inclusively to mean an "ordinary" class, enum class, interface or annotation type ( `@interface` ).
- The term *member* (of a class) is used inclusively to mean a nested class, field, method, or *constructor*; that is, all top-level contents of a class except initializers and comments.
- The term *comment* always refers to *implementation* comments. We do not use the phrase "documentation comments", instead using the common term "Javadoc."

Other "terminology notes" will appear occasionally throughout the document

Java SE  
Java EE  
Java ME  
Java SE Subscription  
Java Embedded  
Java Card  
Java TV  
Community  
Java Magazine

Overview

Downloads

Documentation

Community

Technologies

Training

**The information on this page is for Archive Purposes Only**

This page is not being actively maintained. Links within the documentation may not work and the information itself may no longer be valid. The last revision to this document was made on April 20, 1999

- [136057 TOC](#)
- [139411 Page 1](#)
- [137760 Page 2](#)
- [141855 Page 3](#)
- [136091 Page 4](#)
- [141999 Page 5](#)
- [141270 Page 6](#)
- [142311 Page 7](#)
- [141388 Page 8](#)
- [135099 Page 9](#)
- [137265 Page 10](#)
- [137946 Page 11](#)
- [142146 Copyright](#)
- [150233 zip download](#)
- [150003 pdf download](#)

[CONTENTS](#) | [PREV](#) | [NEXT](#)

## Code Conventions for the Java™ Programming Language

Revised April 20, 1999

### 1 Introduction

#### 1.1 Why Have Code Conventions

#### 1.2 Acknowledgments

**Java SDKs and Tools**

- [Java SE](#)
- [Java EE and Glassfish](#)
- [Java ME](#)
- [Java Card](#)
- [NetBeans IDE](#)
- [Java Mission Control](#)

**Java Resources**

- [Java APIs](#)
- [Technical Articles](#)
- [Demos and Videos](#)
- [Forums](#)
- [Java Magazine](#)
- [Developer Training](#)
- [Tutorials](#)
- [Java.com](#)

# Základné CMD príkazy

- **javac** – java compiler
  - ❑ `javac PrvaTrieda.java`
- **java** – spustenie preloženého programu
  - ❑ `java PrvaTrieda`
  - ❑ `java -jar PrvyProgram.jar`
- **jar** – práca so súbormi jar
  - ❑ `jar cfe PrvyProgram.jar PrvaTrieda PrvaTrieda.class`
  - ❑ `jar cfm PrvyProgram.java Manifest.txt PrvaTrieda.class`
- **javadoc** – vytvorenie dokumentácie zo zdrojových súborov

Manifest-Version: 1.0  
Created-By: meno autora  
Main-Class: PrvaTrieda

na konci prazdny  
riadok

# Čo nás čaká a neminie...

## 1. časť

Úvod do Javy

Štruktúra platformy

Vývojové technológie

Java SE API

Kolekcie

Logovanie

## 2. časť

Internacionalizácia

XML

I/O

Regulárne výrazy

Java Virtual Machine

Prehľad JEE a .NET



# Vaše ciele a očakávania od predmetu

1. Chcem lepšie programovať/písať lepší kód

2. Chcem sa naučiť Javu

3. Chcem sa naučiť konkrétne...

4. Chcem sa spraviť predmet

5. Chcem sa zabaviť

6. Chcem všetko...



# Sylabus a výsledky vzdelávania

1. Získať **prehľad o platforme Java** (Java Standard Edition), jej architektúre, štruktúre a vlastnostiach
2. **Zdokonaľiť sa vo vývoji programov** pre platformu Java (Java Standard Edition)
3. Nadobudnúť **zručnosti** vo **využívaní vybraných rozhraní** a **rozširujúcich knižníc platformy Java** (Java Standard Edition)
4. **Pripraviť** sa na neskorší **vývoj rozsiahlych viacvrstvových enterprise aplikácií**
5. Zasadenie Java v kontexte JEE a .NET technológií

# Podmienky na absolvovanie predmetu

- **70 %** formou **samostatnej práce** v podobe **projektu**, implementácie a jednoduchkej dokumentácie prototypu postaveného na vybraných technológiách JAVA a JEE
  - **Zadania** po cvičeniach
  - **Aktivita** na cvičeniach
- **30 % skúška** podobná **oficiálnej Oracle Java certifikačnej skúške**

Jediným spôsobom,  
ako sa naučiť  
nový programovací  
jazyk, je písať  
v ňom **programy**.

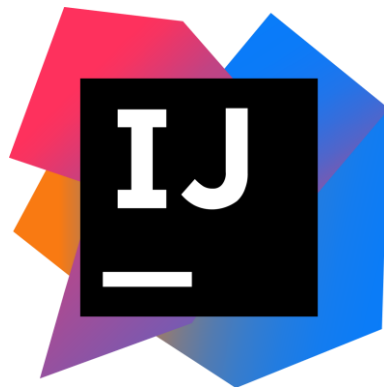


**DENNIS RITCHIE**

Tvorca programovacieho jazyka C a spoluaut

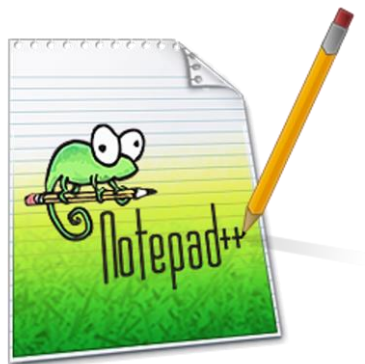
# Ako sa naučiť Javu?

# Aké IDE mám použiť?



Integrated development environment

# Aký editor mám použiť?



```
:::  
iLE88Dj. :jD88888Dj:  
.LGitE888D.f8GjjjL8888E;  
iE :8888Et. .G8888.  
;i E888, ,8888,  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
888W, :8888:  
W88W, :8888:  
W88W: :8888:  
DGGD: :8888:  
:8888:  
:W888:  
:8888:  
E888i  
tW88D
```



# Updaty a aktualizácie



jdk1.6.0\_21



jdk1.6.0\_29



jre6



jdk1.6.0\_26



jdk1.7.0\_21



jre7



JavaRa

**JAVA DEVELOPERS NEVER RIP,  
THEY JUST GET GARBAGE COLLECTED.**

- ILIKE.NITTY-WITTY.COM



# Čo sa oplatí prečítať?

## Slovensko a Česko

- Albatrosmedia
- Kopp
- Grada
- Wolters Kluwer
- BEN
- Veda

## Zahraničie

- O'Reilly
- Manning
- Packt
- Apress
- Wiley
- No Starch Press

## YouTube tutorials

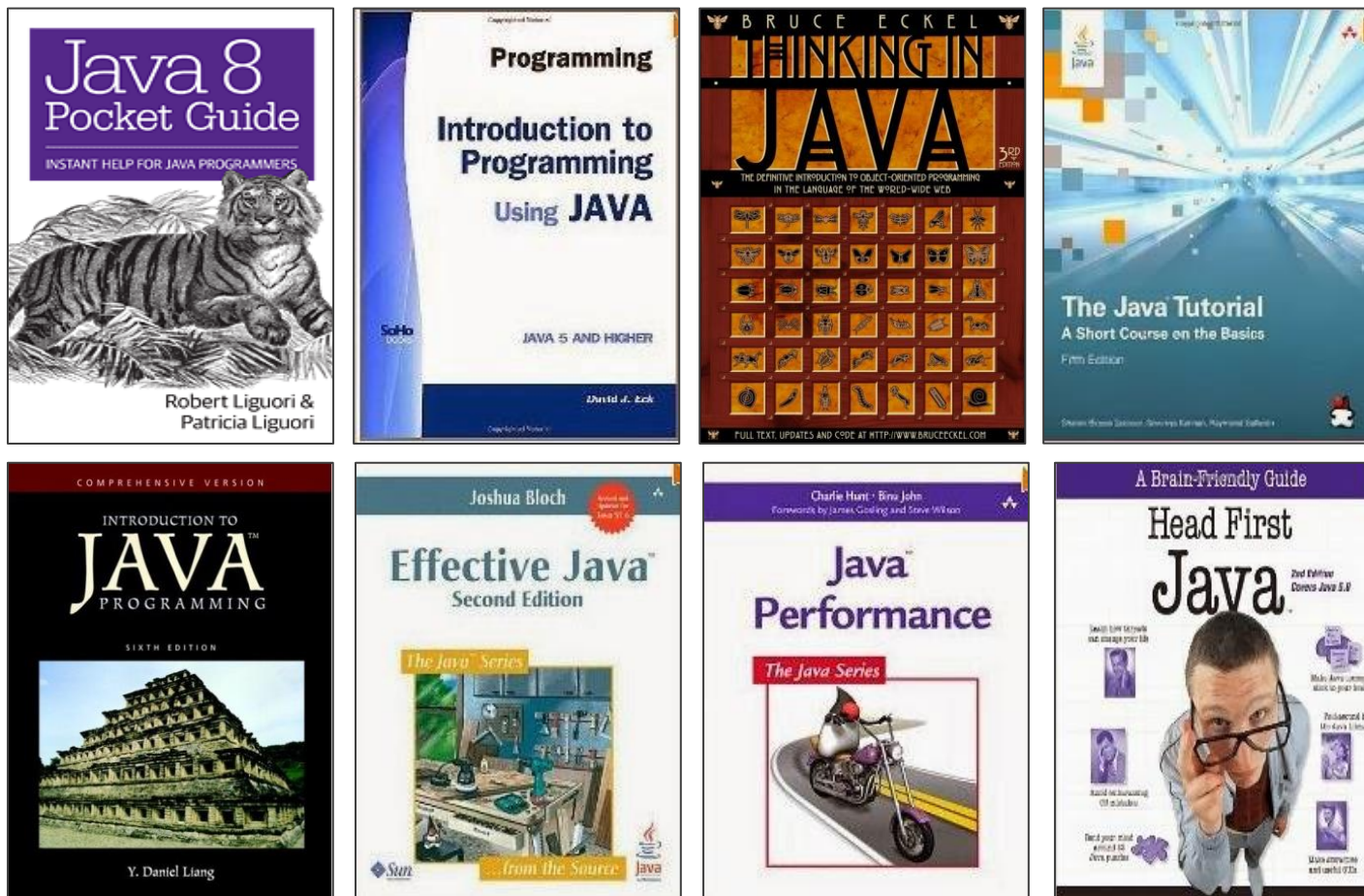
**Packt Publishing**

# Čo sa oplatí/neoplatí prečítať SK/CZ



**Mistrovství a Kuchárka**

# Čo sa oplatí/neoplatí prečítať EN



Head First





Vývojári



Miroslav

Domov

Vytvoriť



## Vývojári

Verejná skupina

Informácie

Diskusia

Oznámenia

Členovia

Podujatia

Videá

Fotky

Súbory

Hľadať v tejto skupine



### Skratky

Podnikanie na Slove... 2

UK Manazment Externe...

Testovacia firma

VITA - Virtual It Academy

Startupisti 2

Rubyslava 2

Vývojári

Zobraziť viac



Ste člen

Upozornenia

Zdieľať

Viac

Napísať príspe...

Pridať fotku/vi...

Živé video

Viac



Napište něco...

Fotka/video

Divácka párty

Označiť priat...



NOVÁ AKTIVITA



Roland Mondek

10 h

### POZVAŤ ČLENOV

+ Zadať meno alebo e-mailovú adresu...



### ČLENOVIA

5 505 členov



### POPIS

Skupina softvérových vývojárov. Táto skupina by mala byť miestom... Zobraziť viac

### TYP SKUPINY

Všeobecné

### VAŠE STRÁNKY



IT Academy



VITA - Virtual It Academy

### KONTAKTY



Evka Rybárska



Jarmila Palenčárová



Stefan Orosi



Ivana Ivka Jasaňov

Hrá Word Blitz



Ivana Pavlíková



Martin Vanko



Lucia Kovačičová

4 h



Lošák Filip



Andrej Nejedlik



Gabika Zubrikova

### SKUPINOVÉ KONVERZÁCIE



Vytvoriť novú skupinu

ĎALŠIE KONTAKTY (93)

Hľadať



[Home](#)[PUBLIC](#)[Stack Overflow](#)[Tags](#)[Users](#)[FIND A JOB](#)[Jobs](#)[Companies](#)[TEAMS](#)[What's this?](#) Free 30 Day Trial

# Tags

A tag is a keyword or label that categorizes your question with other, similar questions. Using the right tags makes it easier for others to find and answer your question.

[Show all tag synonyms](#)

Popular

Name

New

tomcat

for questions about Apache Tomcat (or simply Tomcat, formerly also Jakarta Tomcat) which is an open source Servlet Container developed by the...

40936 questions      11 asked today, 47 this week

tomcat7

Version 7.x (June 2010) of the Apache Tomcat servlet container. Use only if your question is specifically related to features of this version.

5541 questions      10 asked this month, 143 this year

tomcat8

Version 8.x (August 2013 onwards) of the Apache Tomcat servlet container. Use only if your question is specifically related to features of this version.

2576 questions      6 asked this week, 20 this month

tomcat6

Version 6.x (December 2006) of the Apache Tomcat servlet container. Use only if your question is specifically related to features of this version.

1877 questions      11 asked this year

tomcat9

Version 9.x (August 2017 onwards) of the Apache Tomcat servlet container. Use only if your question is specifically related to features of this version.

784 questions      8 asked this week, 32 this month

tomcat5.5

Version 5.5.x (August 2004) of the Apache Tomcat servlet container. Use only if your question is specifically related to features of this version.

252 questions      4 asked this year

embedded-tomcat-8

Embedded Apache Tomcat 8

209 questions      21 asked this year

maven-tomcat-plugin

The Tomcat Maven Plugin provides goals to manipulate WAR projects within the Tomcat servlet container.

202 questions      2 asked this year

embedded-tomcat-7

Questions about running Apache Tomcat 7 as an embedded server in...

tomcat8.5

Version 8.5.x (June 2018 onwards) of the Apache Tomcat servlet container.

tomcat-valve

a type of component that can be inserted into Tomcat's...

tomcat-jdbc

about tomcat and jdbc working together

# Mrkni na náš YouTube kanál a daj odber

→ [WWW.YOUTUBE.COM/C/IT-ACADEMYSK](https://www.youtube.com/c/IT-ACADEMYSK) ←