

Java II.

Účastníci kurzu Java II. nadviažu na získané základné znalosti zo základného kurzu a rozšíria si ich o pokročilejšie programovacie postupy.

Triedenie a usporiadanie dát

- Porovnávanie a triedenie základných dátových typov
- Porovnávanie a triedenie objektov
- Comparable a Comparator

Generiká

- potreba generického programovania
- typové očisťovanie
- automatické odvodzovanie typov

Funkcionálna Java

- funkcionálne rozhrania
- Function, Predicate, Consumer, Supplier
- @FunctionalInterface
- lambda výrazy

Prúdy a lambda výrazy

- charakteristika prúdov
- filtrovanie, mapovanie
- triedenie, redukcie

Vstupno-výstupné operácie

- I/O operácie v Java
- Reader a Writer
- FileInputStream, InputStreamReader
- práca s CSV súbormi

Práca s dátumom a časom

- LocalDate, LocalTime, LocalDateTime, Instant
- dátumová aritmetika
- formátovanie dátumu a času
- časové zóny

Regulárne výrazy

- využite regulárnych výrazov
- kvantifikátory, hranice, ukotvenia
- praktické príklady

Kotlin

- úvod do jazyka Kotlin
- využitie jazyka
- jednoduché programy