1.Tag

Generics

- > Typparameter, generische Klassen und generische Methoden
- ➤ Generische Datenstrukturen
- > Wildcards, Bounds
- ➤ Raw Types, Typlöschung

Dynamische Datenstrukturen

- > Arrays-Methoden
- ➤ Listen (ArrayList, LinkedList)
- ➤ Mengen (HashSet, TreeSet)
- ➤ Assoziativspeicher ((Weak)HashMap, Properties)
- > Queues, blockierende Queues
- ➤ Die Utility-Klasse Collections
- Sonstige Klassen im java.util-Paket
- > Strong References und Weak References, Caches

Lambdas und Streams

- > Funktionale Schnittstellen, Lambda-Ausdrücke
- ➤ Java 8 Stream API

2. Tag

Lambdas und Streams "

Reflection und Annotationen

- ➤ Meta-Programmierung
- ➤ Class-Objekte
- > Eigenschaften zur Laufzeit auslesen
- > Methoden aufrufen
- ➤ JavaBeans-Konvention
- > Annotationen deklarieren und auswerten

XML und JSON

- > Begriffswelt von XML: Elemente, Tags, Schema, Validierung
- > Java API für XML, JAXP
- > Lesen und schreiben mit StAX
- ➤ Objekt-XML-Mapping mit JAXB
- > JSON-Dokumente verarbeiten

3. Tag

Web-Services und Netzwerkzugriffe in Java

- ➤ Soap-basierte WebServices
- > Rest-Services
- ➤ Das Paket java.net
- > URLs und Verbindungen zum Netz
- ➤ Sockets
- > Netzwerk-Clients

Werkzeuge

- ➤ Build-Automatisierung mit Ant und Maven
- > Bedeutung für Maven: Build-Management, Abhängigkeiten auflösen
- > JMX und JConsole, visualvm
- > Logging, Log-Auswertung

Überblick Spring Framework

- Spring Framework Umfang
- > Grundkonzepte (Dependency Injection und Proxies)
- > Konfig-Varianten: XML, Annotations, Java-Konfig
- > Spring Boot

4.Tag

Überblick Spring Framework "

5.Tag

Sonstiges im Überblick

- ➤ Multi-Threading
- ➤ Datei Ein/-Ausgabe
- > Formatieren von Zeichenketten, Datum, Zahlen
- > JMS (Java Messaging Services

Überblick über grafische Oberflächen

- > AWT, Swing, JavaFX, SWT/Jface
- ➤ Überblick SWT
- ➤ GUI-Builder
- > Web-Oberflächen