

# Session 12: Closing / Modulprüfung

## Fortgeschrittene Programmierung (Java 2)

Nils Reiter

`nils.reiter@uni-koeln.de`

July 12, 2023

## Und wie geht's weiter?

- ▶ Programmieren ist *die* am breitesten anwendbare Technik, die Sie (hier) lernen
- ▶ Nur durch Training und Übung wird man besser/schneller im Programmieren

## Und wie geht's weiter?

- ▶ Programmieren ist *die* am breitesten anwendbare Technik, die Sie (hier) lernen
- ▶ Nur durch Training und Übung wird man besser/schneller im Programmieren

### Ideen zum Dranbleiben

- ▶ Suchen Sie sich ein kleines Projekt aus ihrem Leben
  - ▶ Beispiele: Spiele, WG-Putzpläne/-Kasse, Analyse von (offenen) Daten, ...
- ▶ Schauen Sie sich eine andere Programmiersprache an
  - ▶ Hint: Die allermeisten Konzepte in Java gibt es auch in C++, Python, Javascript, Perl, ...
- ▶ Schauen Sie sich eine außergewöhnliche/“exotische” Programmiersprache an
  - ▶ Lisp, Prolog, Assembler
- ▶ Java gibt es in verschiedenen Versionen
  - ▶ Versuchen Sie zu recherchieren und zu verstehen, was jeweils neu war

# Section 1

## Modulprüfung

# Formalitäten

- ▶ Größeres Programmierprojekt nach Spezifikation
- ▶ Vorlage ist als ZIP-Datei in **Ilias** bereitgestellt
- ▶ Abgabe
  - ▶ Ausschließlich als ZIP-Datei per Ilias
  - ▶ Bis 15.09.2023, 23:55
- ⚠ Keine Gruppenarbeit
- ▶

demo

# Die Aufgaben

1. Import von XML-Dateien
  - ▶ Ggf. Einbindung einer passenden Bibliothek
2. Tokenisierung
  - ▶ Trennung an Leerzeichen, Tabs und Zeilenumbrüchen
  - ▶ Rückgabe von Character-Positionen
3. Suche in den tokenisierten Daten
  - ▶ Effiziente Suche durch invertierten Index

# Tipps

- ▶ Lesen Sie die Anleitung und Hinweise sorgfältig.
- ▶ Machen Sie einen Plan: Was ist der Kern des Problems und wie können Sie es lösen?
- ▶ Nehmen Sie sich Zeit: Die Modulprüfung ist umfangreicher als die wöchentlichen Aufgaben
- ▶ Teilen Sie die Aufgaben in kleinere Häppchen
- ▶ Verwenden Sie git zur Versionierung



## Bei Fragen

- ▶ Kontaktieren Sie uns/mich gerne!
- ▶ Fragen bitte per Mail an `nils.reiter@uni-koeln.de`
  - ▶ Mails die nach dem 28.07. eingehen, werden am 21.08. beantwortet
  - ▶ Mails die nach dem 21.08. eingehen, werden am 04.09. beantwortet