

GSON Megamodel

Universität Koblenz-Landau

Seminararbeit

Emmerichs Andre

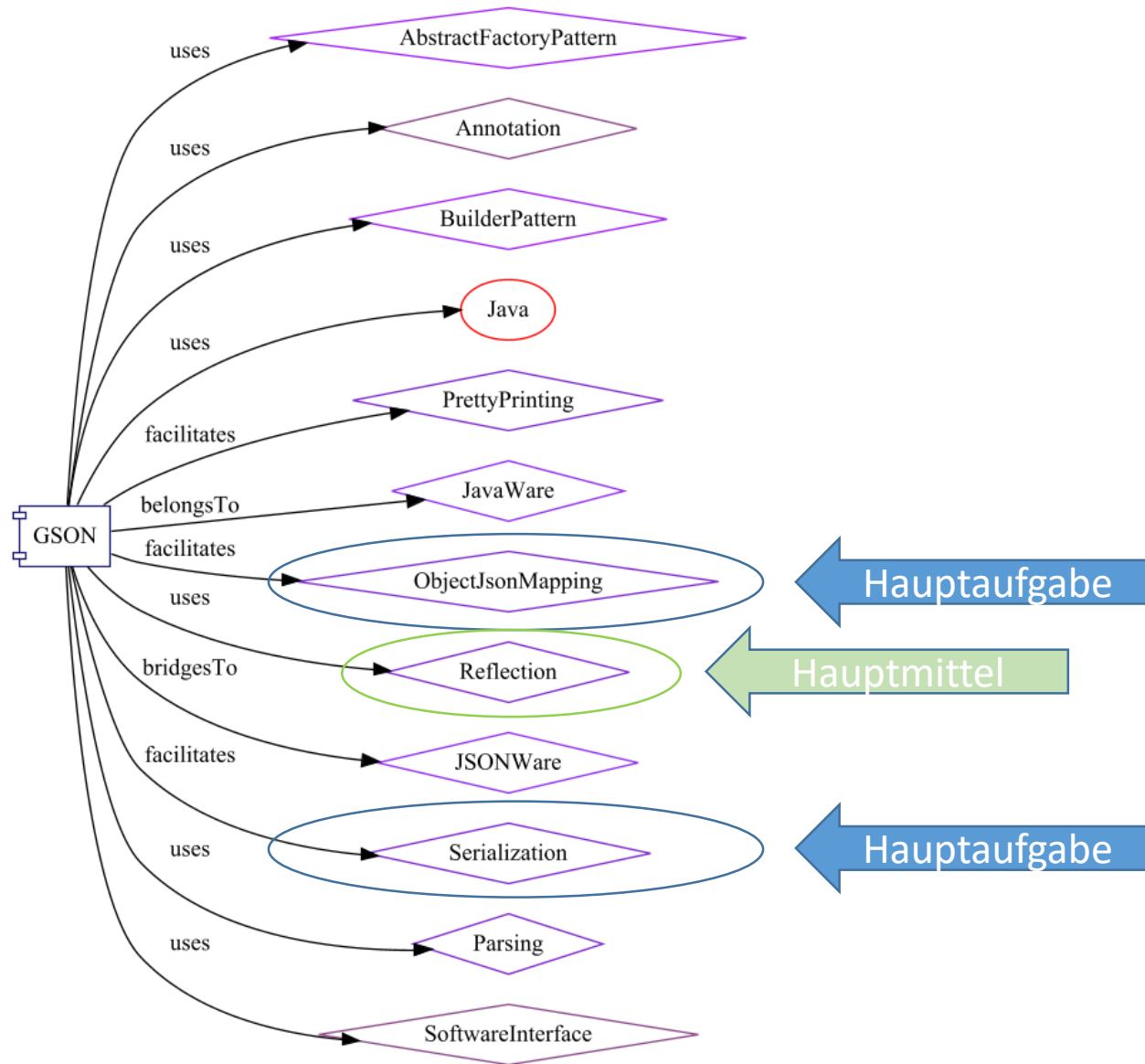
Informationsquellen:

Gson Github: <https://github.com/google/gson>

Gson Javadoc: <https://www.javadoc.io/doc/com.google.code.gson/gson/2.8.5>

Anmerkung: Zur besseren Lesbarkeit und Verständlichkeit wurde in manchen Modellen Teile ausgelassen, bzw Linien neu verbunden

GSON-Bibliothek

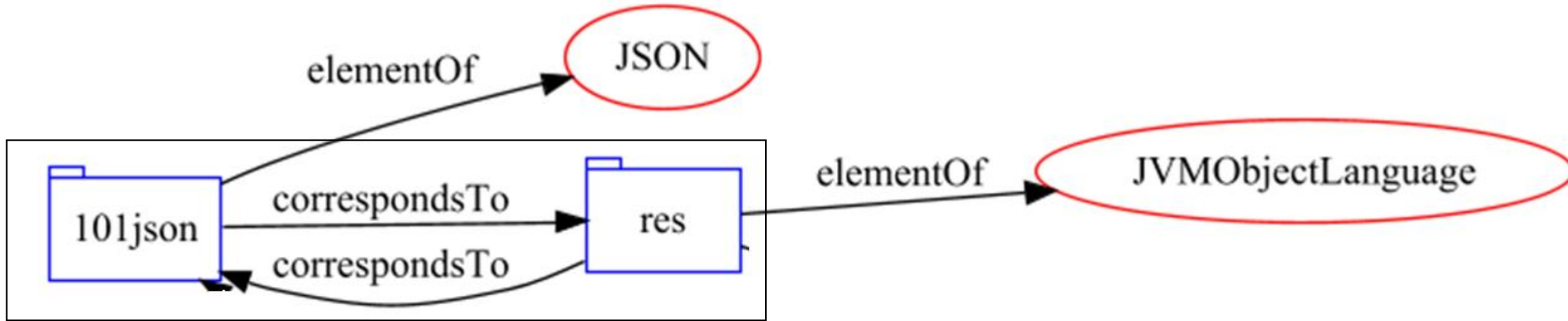


GSON is a java library which converts a java object into a json file or vice versa.

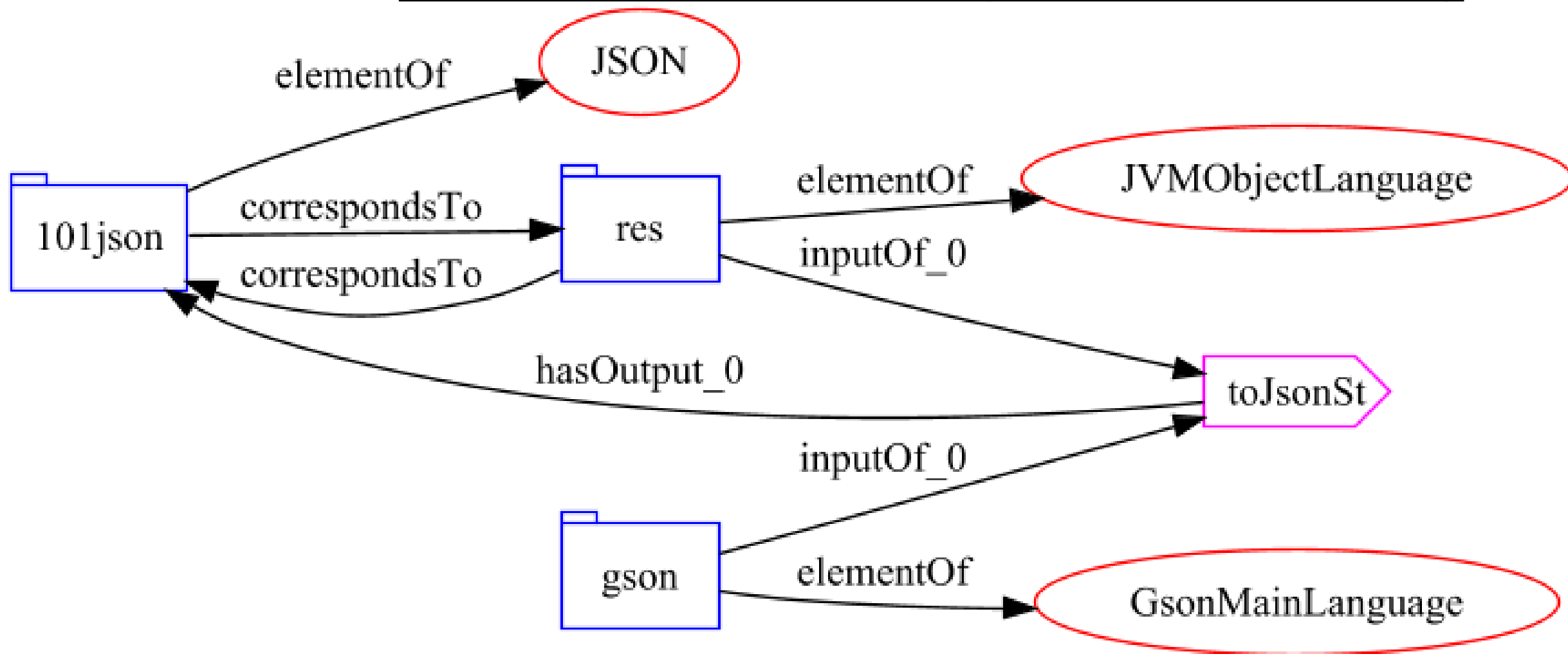
Therefore its using parsing and reflection.

It also has an own Annotation Language and the possibility to add self-written type adapter to adjust the library to its own needs.

Objekt-JSON Mapping

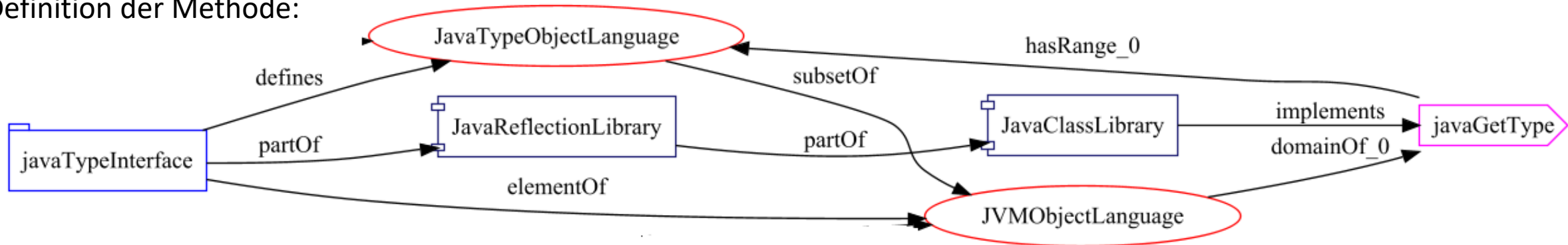


GSON-Serialisierung-Unterstützung

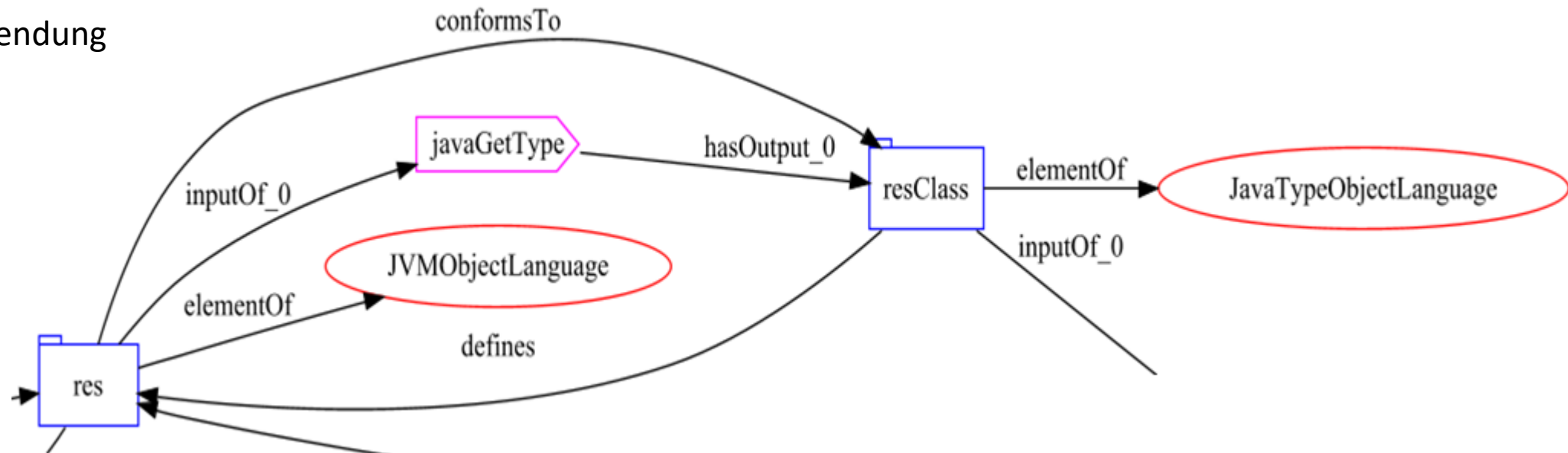


Java Reflection

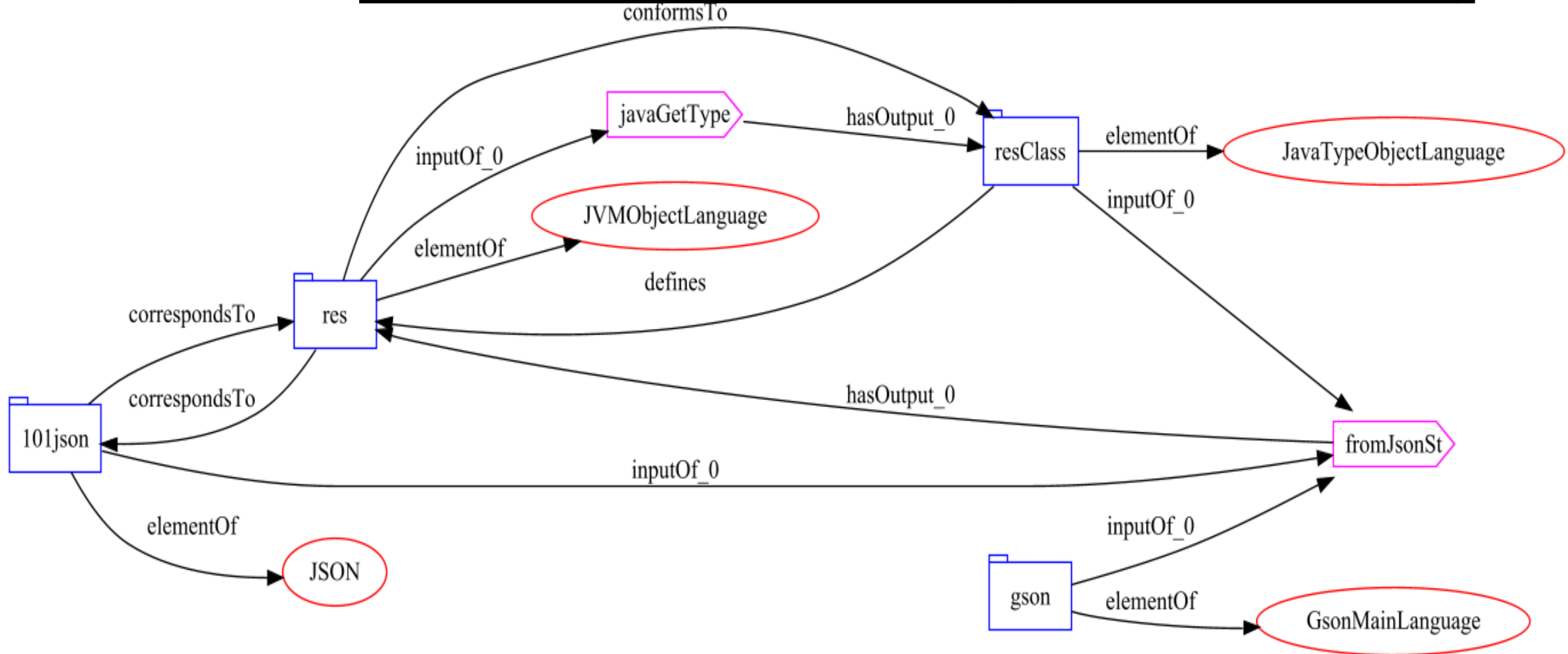
Definition der Methode:



Anwendung

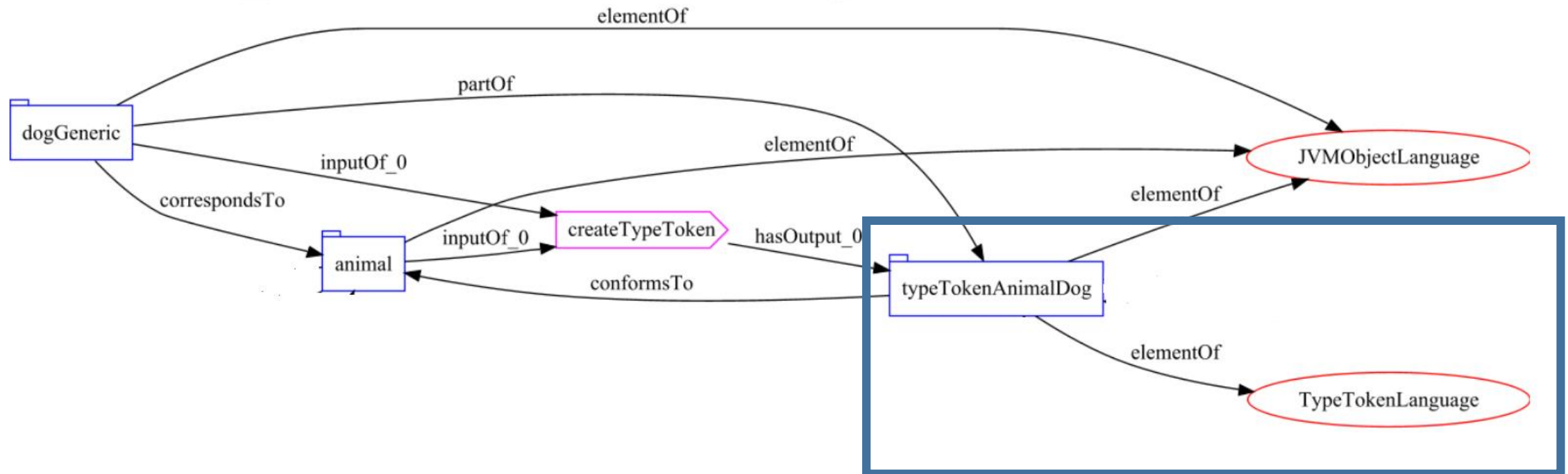


GSON Deserialisierung Unterstützung



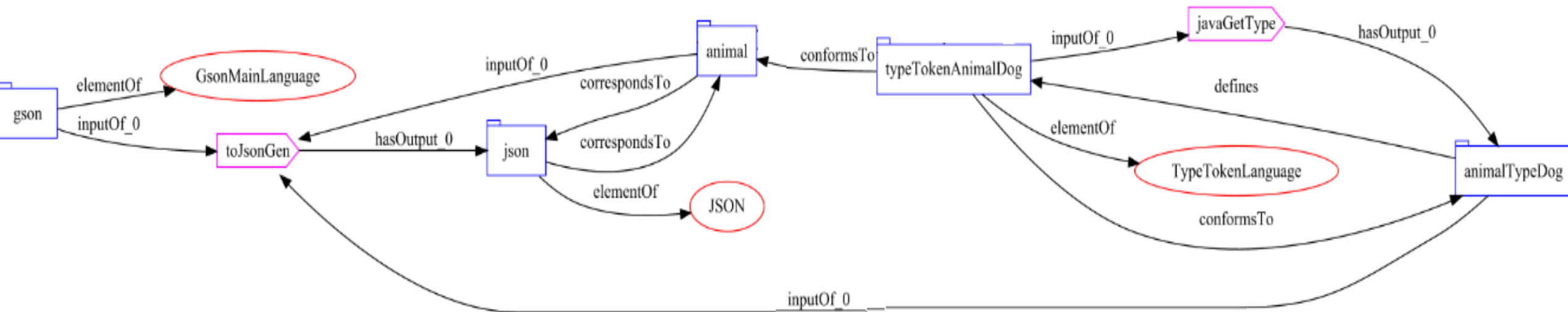
GSON-TypeToken bei Serialisierung

Generelles Problem: `Animal<Dog> a`
`a.getClass()` liefert `Dog` Generic nicht wieder
→ Daher einfügen von `TypeToken`



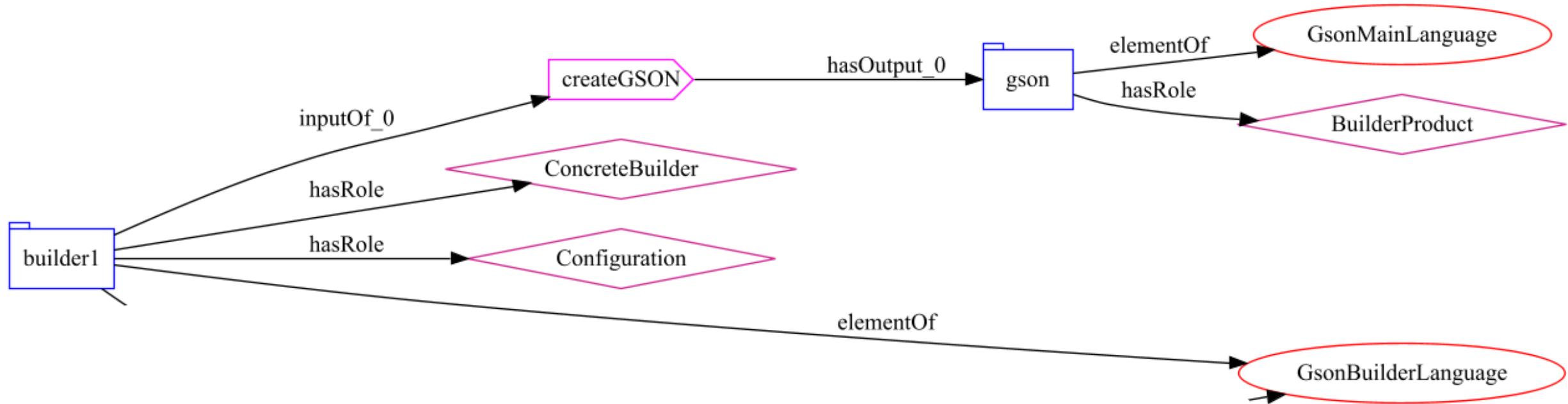
Klasse mit welcher in Serialisierung gearbeitet wird

Gesamtbild Serialisierung Generic



Anmerkung: Sehr stark verkürzt zur besseren Lesbarkeit

GSON-Anpassung: Builder



GSON-Anpassung: TypeAdapter

