



ulm university universität  
**uulm**

**Fakultät für  
Ingenieurwissenschaften,  
Informatik und  
Psychologie**

Institut für Software-  
technik und Program-  
miersprachen

# Softwaregrundprojekt Meilenstein 6

Softwaregrundprojekt an der Universität Ulm

**Vorgelegt von:**

Gruppe 10

**Dozent:**

Florian Ege

**Betreuer:**

Stefanos Mytilineos

2019

---

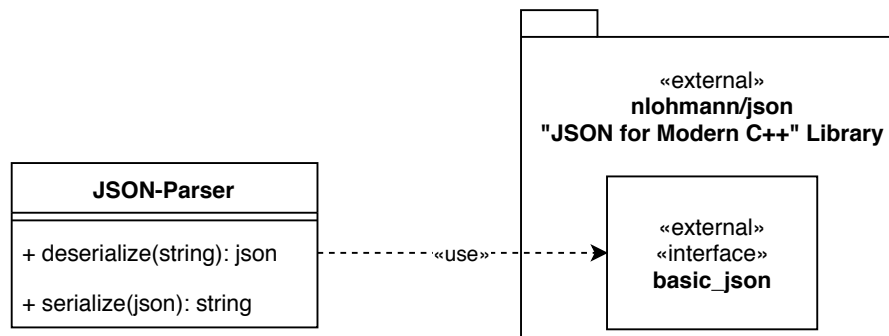
## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>JSON-Parser</b>	<b>3</b>
1.1	Klassen-Diagramm . . . . .	3
1.2	Beschreibung . . . . .	3
1.2.1	JSON-Parser (Klasse) . . . . .	3
1.2.2	basic_json (Externe Bibliothek) . . . . .	3
1.3	Zuordnung der Funktionalen Anforderungen . . . . .	4

---

# 1 JSON-Parser

## 1.1 Klassen-Diagramm



## 1.2 Beschreibung

### 1.2.1 JSON-Parser (Klasse)

**deserialize (Methode)** Die deserialize Methode dient dazu einen dem JSON-Format konformen String in ein JSON-Object umzuwandeln. Dabei wird bei der Umsetzung dieser Funktionalität auf Methoden und Strukturen aus einer Software-Bibliothek eines Drittanbieters zurückgegriffen.

**serialize (Methode)** Die serialize Methode dient dazu aus einem JSON-Object ein dem JSON-Format genügenden String zu erzeugen. Wie auch schon bei der deserialize Methode wird dabei auf Methoden und Strukturen aus einer Software-Bibliothek eines Drittanbieters zurückgegriffen.

### 1.2.2 basic\_json (Externe Bibliothek)

Bei dieser Klasse handelt es sich um eine externe Bibliothek, die verschiedenste Methoden und Strukturen zur Verfügung stellt um in einem C++ Projekt mit Objekten mit JSON-Struktur einfach zu arbeiten. Vermutlich wird die von *Niels Lohmann* entwickelte freie JSON Bibliothek namens *JSON for Modern C++* verwendet werden. Genauere Informationen zu dieser Bibliothek sind unter folgendem Link zu finden:

<https://github.com/nlohmann/json>

---

## 1.3 Zuordnung der Funktionalen Anforderungen

Die funktionalen Anforderungen gemäß dem Pflichtenheft werden den Komponenten folgendermaßen zugeteilt:

<b>Methode</b>	<b>Abgedeckte funktionale Anforderungen</b>
deserialize	keine explizite FA vorhanden
serialize	keine explizite FA vorhanden