Hochschule Bremerhaven

University of Applied Sciences

Fakultät II – Management und Informationssysteme

Informatik

Modul Theoretische Informatik

Prof. Dr.-Ing Henrik Lipskoch

**Protokoll zu Aufgabenblatt 02: Team: ti2023\_22**

**Von**

**Ekane Njoh Junior Lesage**  Matrikelnmr: 40128

**Aguiwo II Steve** Matrikelnmer: 40088

Aufgabe 1

Für diese Aufgabe müssen zwei reguläre Grammatiken konstruiert werden, jeweils eine links und rechte. Dazu haben wir folgendes Beispiel aus dem ersten Übungsblatt verwendet:

**→{ "type" : "https://beispiel.com/Junior" , "title" : "You should not pass Ekane." , "detail" : "Lesage don’t give you the permssion to acces this file." , "instance" : "/account/123/prompt/Njoh" }**

Für diese Aufgaben mussten wir unsere Grammatikregeln neu anpassen, weil wir sonst mehr als 15 Regeln gehabt hätten.

Mengenangaben

Sei G = (Σ, V, P, <problem+json>)

Seien Σ = { **"{"; "type"** ; **: "https://beispiel.com/Junior" ,**; **"title"** ; **: "You should not pass Ekane." ,** ; **"detail" ; : "Lesage don’t give you the permssion to acces this file." ; "instance" ; : "/account/123/prompt/Njoh"; "}"**} und

V = {<problem+json>; <type>; <title>; <detail>; <domain>; <instance>; <uri>; <acces> ; <denied>; <infos>; <zeichen>; <punkte>}. Dann haben wir mit

rechtsreguläre Grammatik

wir wissen aus [Folie 2-1] Satz über reguläre Sprachen, dass sich eine linksreguläre Grammatik dadurch auszeichnet, dass links höchstens eine Variable gefolgt von genau einem Buchstaben steht.

**<problem+json> → {<type>**

**<type> → "type" <uri>**

**<uri> → : <domain>**

**<domain> → "https://beispiel.com/Junior" , <title>**

**<title> → "title" <punkte>**

**<punkte> → : <denied>**

P =

**<denied> → "You should not pass Ekane." , <detail>**

**<detail> → "detail" <acces>**

**<acces> → : "Lesage don’t give you the permssion to acces this file." , <instance>**

**<instance> → "instance" <infos>**

**<infos> → : "/account/123/prompt/Njoh" <zeichen>**

**<zeichen> → }**

Linksregulär Grammatik

# Literaturverzeichnis

[**https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7807**](https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7807)

[Application error: a client-side exception has occurred (codecentric.de)](https://www.codecentric.de/wissens-hub/blog/rest-standardisierte-fehlermeldungen-mittels-rfc-7807-problem-details)

[JSON - GeeksforGeeks](https://www.geeksforgeeks.org/json/?ref=gcse)