

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN Aplicaciones de las gramáticas regulares

Trabajo de: ADRIAN ALEJANDRO GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834]

Asesor: MARIO ANDRES CUEVAS GUTIERREZ

Teoria de la Compatación Agosto 25, 2024 Aplicaciones de las gramaticas regulaves Adion Alejandro Goneález Pomínguez 359834 Partimos de las gramoticas formales, las avales poseen reglas gramaticules que en términos prácticos son reglas de sus tétación. En el anterior roumen indicamos que hoy 4 tipos de gramaticas según la jevarquia de Chomoky. las gramaticas regulares son las más restrictivas de todas. El lado derecho de una producción debe contener un símbolo terminal y como máximo un símbolo no terminal.
Pueden sor lineales a la izquierda si las producciones son de la forma: A - Ba 6 A -> a O lineales a la derecha si todos las producciones son de la forma: A>aA 6 A>a Alguns de las aplicadones de las gramaticas regulares son. ·Ahálisis léxico en compiladores. Se usan para definir patrones de palabras, identificadores, operadores en lenguajes de programación, que el análisis léxico identificará y clasificará en el código fuente. · Validación de cadenas. Se usan para validar somatos específicos como direcciones de como electrónico, números de teléfono, fechas, etc. "Expresiones regulares (REGEX). Se bisan en gramáticas regulares y

Scribe

se utilizan para encontrar patrónes dentro de textos.

3

Bibliografia
Brena, R. (2003). AUTOMATAS Y LENGUAJES. Tec de Monterrey. https://dvive.google.com/file/d/1I3sqe4QT99 kvZbla6BzwYznBZZIpFO vX/view · What are the applications of Context free Grammar in theory of compatation? (2018). Quora https://www.quora.com/What-are-the-appticulions -ot-Context-free-Grammar-in-thory-of-Computation Practical Applications of regular grammars. (2016), Compater Science Stack Exchange https://es.stackexchange.com/questions/ 57141/ · Wikipedia contributors (2024). Regular expression. Wikipedia. https:// en witipedia org/witi/Regular expression if and maximus un simbols no terminal. Pucher sa linedes a la requiada si las producciones son de la terma A = Ca 6 A > a Ofinales a la Pequie cha si feder les producciones son de la forma. Rad o Ara Alguns de les eplicadones de les grans biens regulares son Thatisis lexico en compiladores. Se uson para desinir patrones de palabras, identificadores, operadores en lengua jes de programa ellas que el anólisis léxico identificará y clasificaró en el cédigo fuente · Valabalón de cadenas. Se usan para validar somatos especificas como Alreadines de como etatránia, námacos de teléstas, techos eta *Expressions regulates (REGEX). Se bisson en gramitisces regulares y se utilizar pira entantiar partiones dentes de tentos

Mosto 25, 2024