Apache Jena

- description : Apache Jena
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2020-07-24

Apache Jena

- 2000년 영국 브리스톨(Bristol)의 HP Labs(HP 연구소) 연구원들이 개발하였습니다.
- 시맨틱 웹(semantic web) 애플리케이션을 구축하는 Java 프레임워크입니다.
- 공표된 W3C의 권고에 의거하며 RDF, RDFS, RDFa, OWL, SPARQL을 처리하는 코드를 개발자들이 개발하도록 도와주는 광범위한 Java 라이브러리를 제공합니다.
- Jena에는 OWL과 RDFS 온톨로지에 기초한 '규칙 기반 추론 엔진(a rule-based inference engine)'과 메모리 또는 디스크에 RDF triples(트리플즈)를 저장하는 다양한 저장 전략이 있습니다.

의미

RDF

- Resource Description Framework [리소스 디스크립션 프레임워크]
- RDF는 웹에서 데이터 교환을 위한 표준 모델입니다.
- RDF is a directed, labeled graph data format for representing information in the Web.
- RDF

RDFS

- RDF Schema : RDF Vocabulary Description Language 1.0
- RDFS는 웹에서 단순한 RDF vocabularies를 표현하기 위한 범용 언어입니다.
- RDFS

RDFa

- RDFa : RDF in Attributes, [RDF 인 어트리뷰츠]
- RDFa는 HTML5, XHTML, XML 애플리케이션에서 구조화된 데이터를 표현하는 속성(attributes) 설명서입니다.
- RDFa

OWL

- OWL : Web Ontology Language, [웹 온톨로지 랭귀지]

- 사물, 사물의 군집, 사물간의 관계에 대한 풍부하고 복잡한 지식을 나타내도록 설계된 '시맨틱 웹 언어(Semantic Web Language)'입니다.
- OWL은 컴퓨터 로직 기반 언어입니다.
- 컴퓨터 프로그램은 OWL로 표현된 지식을 이용하여 지식의 일관성을 증명하거나, 함축적인 지식을 명시적으로 만드는 것 등을 할 수 있습니다.
- OWL

SPARQL

- SPARQL : Query Language for RDF
- RDF 쿼리 언어입니다.
- SPARQL

Triples

rule-based inference engine

Ref

What is Jena?

오션, Jena, Java-framework, Semantic-Web

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:util:apache_jena&rev=1595558910

Last update: **2022/03/10 19:52**