

RDFチェックツール「rdflint」のご紹介

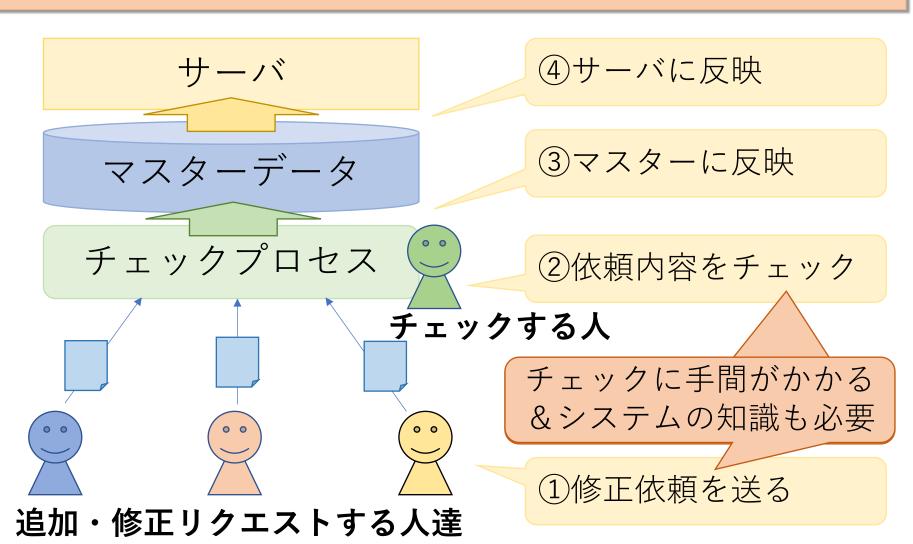
LODチャレンジ2019受賞作品紹介 基盤技術部門優秀賞

三上 威 - @takemikami アーリース情報技術株式会社 代表取締役 社長

LODチャレンジ2019シンポジウム 2019.12.7 @日本オラクル株式会社 本社 (オラクル青山センター)

LODデータ作成・運用の全体イメージ

LODデータ作成・運用の全体イメージを示します



LODデータ作成・運用の課題

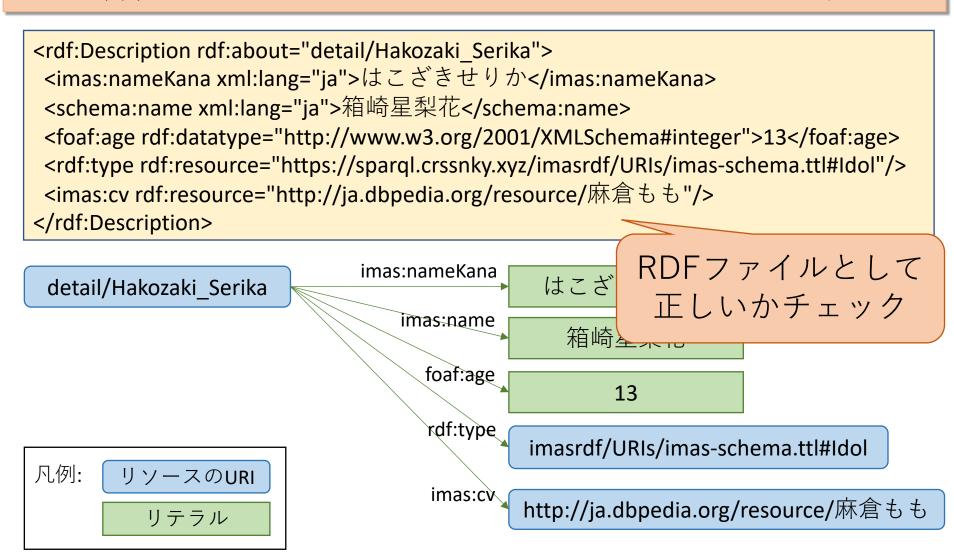
LODデータ作成・運用の課題意識を説明します

- 目標: 誰でもデータの追加・修正の リクエストをすることが出来る
- 障害: 確認作業(LODサーバ構築、データのロード) に手間と知識が必要になる = 「誰でも」リクエスト出来る状態ではない

→確認作業を簡単にできるチェックツールを整備する RDFチェックツール「rdflint」の開発・導入

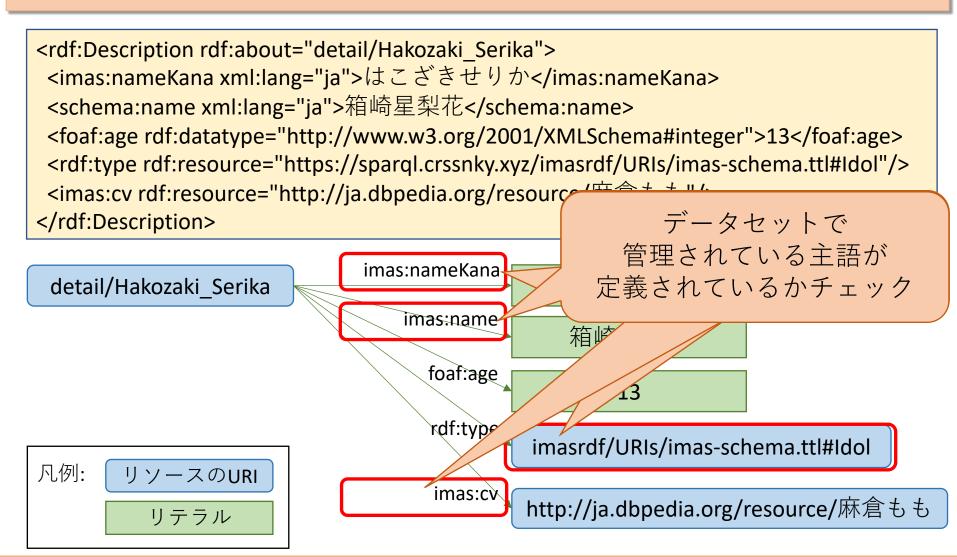
rdflintで出来ること①~RDFファイルとして正しいか~

rdflintで出来ること: RDFファイルとして正しいかのチェック のイメージを示します



rdflintで出来ること②~主語の存在チェック~

rdflintで出来ること: 主語の存在チェック のイメージを示します



SPARQLのテスト実行環境 実行イメージ

SPARQLのテスト実行環境(インタラクティブモード)の実行イメージを示す

rdflintインタラクティブモードでのクエリ実行

```
$ java -jar rdflint-0.0.6-all.jar -i -config .circleci/rdflint-config.yml
sparql > PREFIX schema: <http://schema.org/>
> PREFIX rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>
> PREFIX imas: < https://sparql.crssnky.xyz/imasrdf/URIs/imas-schema ttl **
                                                                              クエリ
> SELECT ?星梨花の主語
> WHERE {
> ?星梨花の主語 rdf:type imas:Idol;
         schema:name?アイドル名.
> filter(contains(?アイドル名,"箱崎星梨花"))
> }
 星梨花の主語
| <https://sparql.crssnky.xyz/imasrdf/RDFs/detail/Hakozaki_Serika> |
```

まとめ

作品紹介のまとめです

- •LODデータ作成・運用するためには、 手間のかかる確認作業が発生
 - 手間がかかる上に、システムの知識も必要
- 確認作業は「rdflint」で支援・自動化出来る
 - rdflintには、本紹介資料以外にもチェックを実装
- rdflintはオープンソースで開発中
 - 詳細ドキュメントの参照・rdflintへの機能追加リクエストはGitHubから

rdflintのリポジトリ: https://github.com/imas/rdflint