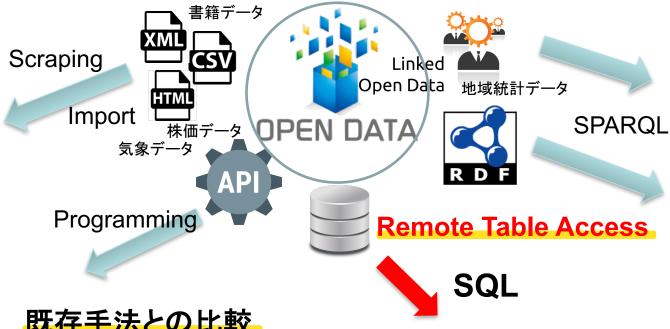


RTA: RDBとSQLを利用したオープン データ活用フレームワーク

RTAとは?

- ・オープンデータのRDB形式での公開・利用フレームワーク
- ・既存の公開方式より容易なデータ公開が可能
- ・データ利用者の持つデータとの統合利用が可能
- PTL(Public Table Library)でのデータ公開・閲覧



既存手法との比較

	RTA	CSV	API	LOD(SPARQL)
データの可視性	\circ	0	×	×
他データとの統合利用	0	0	Δ	0
リアルタイム性	0	×	0	×
開発者数(認知度)	0	0	0	Δ
公開の容易性	0	Δ	×	Δ

研究者名

慶應義塾大学情報工学科 遠山 元道

お問合せ先

メールアドレス:toyama@ics.keio.ac.jp ホームページ: http://www.db.ics.keio.ac.jp/

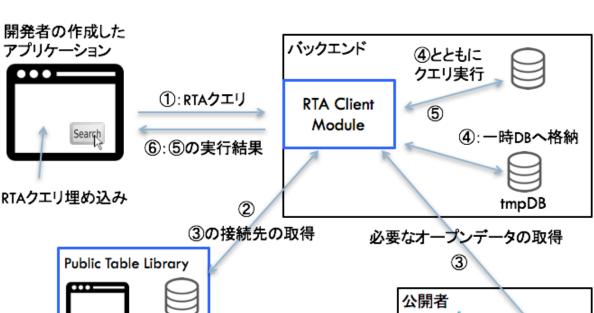


RTA: RDBとSQLを利用したオープンデータ活用フレームワーク

Public Table Library データ公開

データ公開・閲覧ライブラリ





RTAクエリ

SELECT b.title, b.author, ur.borrow, ur.return FROM user_rental ur, #book b WHERE ur.isbn = b.isbn AND ur.user_id = 1

公開テーブルの前に 識別子として、#を書く

OPEN DATA



RTAを用いたアプリケーション開発例

アプリケーションの作成

アプリケーション側が持つデータとオープンデータを統合利用するアプリケーションを作成する。



開発者

図書館利用者が自分 の貸出状況を把握で きるアプリを作りたい。 けど本のデータ全ては 持っていたくない...

~図書館貸出アプリの場合~

user_rental (アプリ側)

user_id	isbn	borrow	return
1	4104	2017-12-06	2017-12-20
1	4167	2017-12-06	2017-12-20
1	4041	2017-12-11	2017-12-25



#book(オープンデータ側)

isbn	title	author	
4104	斜陽	太宰治	
4167	こころ	夏目漱石	
4041	檸檬	梶井 基次郎	

```
<?php
require_once('./rta/rta.php');
rtaSetConfig('config.rta');
$query = "
SELECT b.title, b.author, ur.borrow, ur.return
FROM user_rental ur, #book b
WHERE ur.isbn = b.isbn
AND ur.user_id = 1
";
$result = rtaExec($query);
?>
```

クエリ結果

title	author borrow		return
斜陽	太宰治	2017-12-06	2017-12-20
こころ	夏目漱石	2017-12-06	2017-12-20
檸檬	梶井 基次郎	2017-12-11	2017-12-25

