

Webインテリジェンス論

SPARQL 演習問題1 解答例

SPARQL 演習問題1

1. ex012.ttl文書において、登録されている人物の名前(firstName)と苗字(lastName)を表示するSPARQLクエリを作成せよ
2. ex012.ttl文書において、自宅の電話番号が「(245) 646-5488」である人物の名前と苗字を表示するSPARQLクエリを作成せよ
3. ex012.ttl文書において、「gmail」を含むメールアドレスを持つ人物の名前と苗字を表示するSPARQLクエリを作成せよ

上記1～3で作成したクエリをSPARQLエンドポイント (<http://gloria.comp.ae.keio.ac.jp/sparql>) 上で実行し、結果を確認せよ

演習問題1-1の解答例

Graph IRI: <http://gloria.comp.ae.keio.ac.jp/ex012>

PREFIX ab: <<http://learningsparql.com/ns/addressbook#>>

```
SELECT ?firstName ?lastName
WHERE
{
  ?person ab:firstName ?firstName;
          ab:lastName ?lastName.
}
```

firstName	lastName
"Cindy"	"Marshall"
"Richard"	"Mutt"
"Craig"	"Ellis"

演習問題1 – 2の解答例

Graph IRI: <http://gloria.comp.ae.keio.ac.jp/ex012>

```
PREFIX ab: <http://learningsparql.com/ns/addressbook#>

SELECT ?firstName ?lastName
WHERE
{
  ?person ab:firstName ?firstName;
          ab:lastName ?lastName;
          ab:homeTel "(245) 646-5488".
}
```

firstName	lastName
"Cindy"	"Marshall"

演習問題1 – 3の解答例

Graph IRI: <http://gloria.comp.ae.keio.ac.jp/ex012>

PREFIX ab: <<http://learningsparql.com/ns/addressbook#>>

```
SELECT ?firstName ?lastName
```

```
WHERE
```

```
{
```

```
  ?person ab:firstName ?firstName;
```

```
          ab:lastName ?lastName;
```

```
          ab:email ?email.
```

```
  FILTER (regex(?email, "hotmail", "i"))
```

```
}
```

firstName	lastName
-----------	----------

"Richard"	"Mutt"
-----------	--------