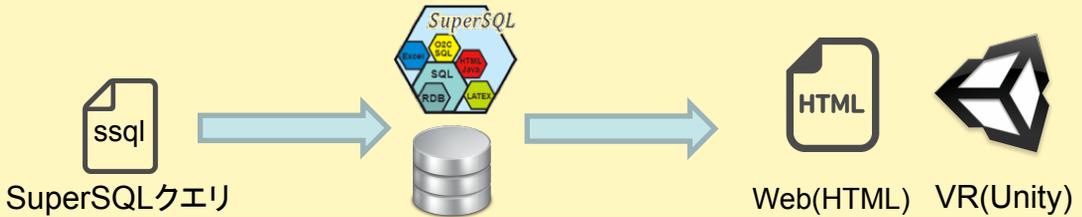




SuperSQL

SuperSQLとは?

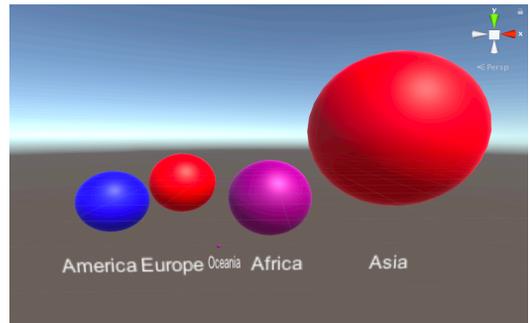
- ✓ データベース出版のためのSQL拡張言語
- ✓ 関係データベースの出力結果を構造化
- ✓ 様々な演算子を用いて多彩なレイアウト表現が可能



生成サンプル

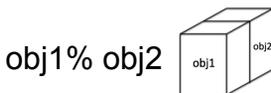
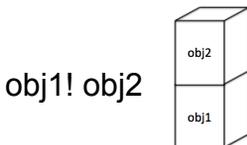


仮想博物館

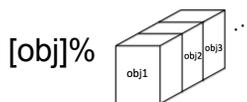
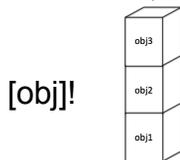
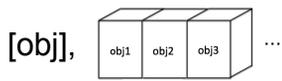


データ可視化

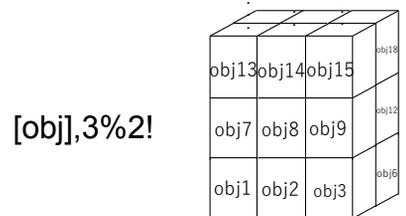
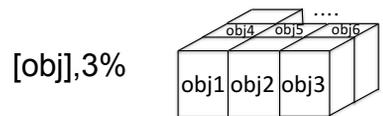
結合子



反復子



複合反復子



研究者名

慶應義塾大学情報工学科 遠山 元道

お問合せ先

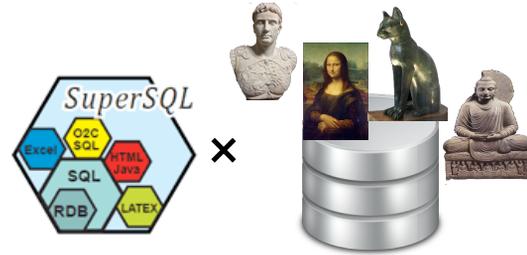
メールアドレス: toyama@ics.keio.ac.jp
ホームページ: <http://www.db.ics.keio.ac.jp/>



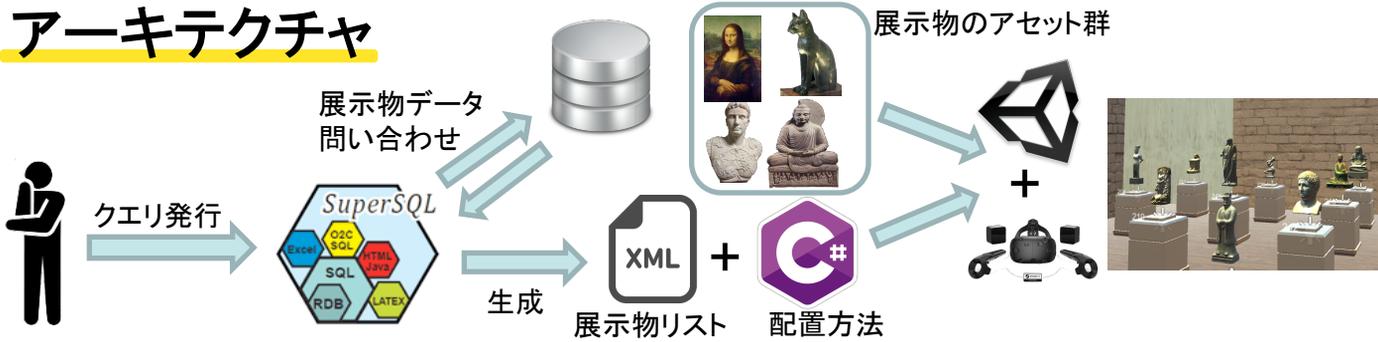
SuperSQLによる仮想博物館の生成

仮想博物館の生成

展示品の所蔵データベースを元に
意図を反映した仮想博物館を生成



アーキテクチャ



生成サンプル~キュレーターによる作成~

国別に

```

1:Generate Unity_museum
2:[c.name,
3: [a.id]@[name=a.name]]%5,
4:!]
5:From archive a, region r
6:Where a.year > 476 AND
a.year < 1453 AND a.genre = g.id AND
g.name = 'weapon' AND a.c_id = c.id

```

中世の武器を
国別に!

中世の

武器の



年代別に

```

1:Generate Unity_museum
2:[a.age,
3: [a.id]@[name=a.name]]%5,
4:!]
5:From archive a, genre g, region r
6:Where r.name = 'europe' AND
a.region = r.id AND g.name =
'furniture' AND a.genre = g.id

```

スクリーンショット
を生成!

家具を

ヨーロッパの



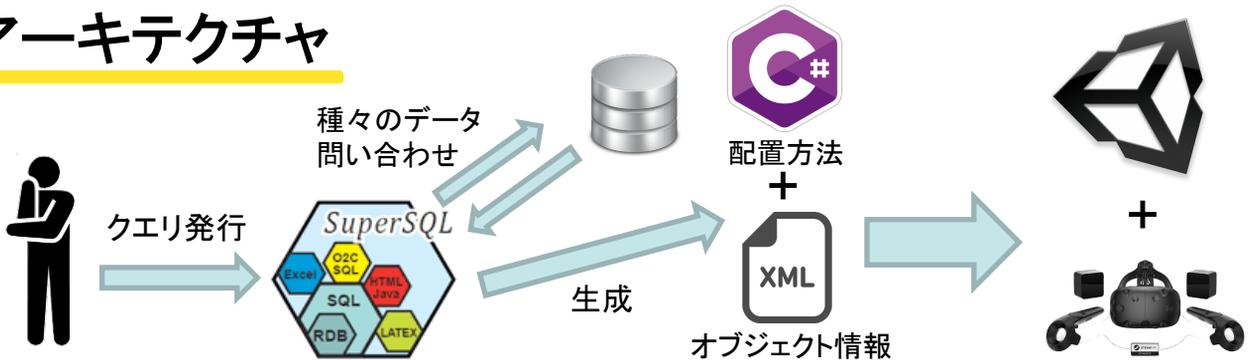


SuperSQLによるデータ可視化

データ可視化

- ・データベース内の種々のデータのHMDを用いた効果的な可視化を実現
- ・ユーザーの意図するデータ集約が可能

アーキテクチャ



生成サンプル ~データアナリストによる作成~

全世界の各地方の
情報

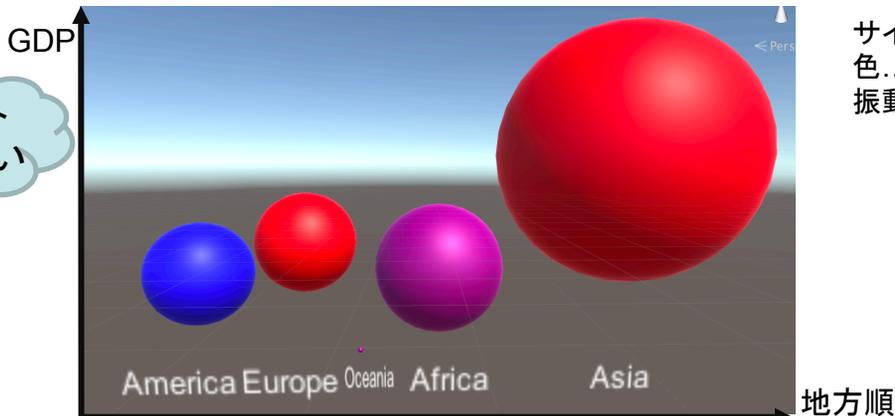
```

1:Generate Unity_dv
2:[object("text", r.name),
3: [hop(
4:   color_gradient(
5:     object("sphere",
6:       sum[p.population],
7:       "blue", min[c.cab], "red", max[c.cab], avg[cb.cab]),
8:     1,avg[ca.cab],"y")
9: ],
10:],
11:From region r, country c, population p, cab cb, gdp g,
cab c
12:Where ...

```



インパクト
を与えたい



サイズ...合計人口
色...経常収支
振動...GDP