

・items.price の平均値とジャンル名のクエリどう発行すべきか？

・items.price の平均値

```
select genres.name, AVG(price) as average from item FULL JOIN  
genres group by genres.name
```

複数テーブルの取得なので、FULLJOIN を使い、二つのテーブルを結合し、そこから、AVG で price の平均を算出し、as で平均値ようにネーム変更し、情報を格納します。

・ジャンル名

```
select genres.name from item FULL JOIN genres
```

先ほどの流れで、FULL JOIN 2 テーブルを結合し、ジャンル名だけ取得します。

・貼っておいた方が良いインデックスは？

items テーブル genre_id と genres テーブルの name に index を貼るべきです。理由は、ジャンル数とアイテム数が増える場合、数字がそれなりに増えていくので、レコード数が多めになると予想できます。

そして、index は検索がよく行われるカラムで効果が出やすい特徴があります。さらに、index はアルファベット順に並び換え、数字でも数字ごとに並び変えてくれる性質があるので、検索に結びつけるには重要だと考えます。ジャンル分けに対し、素早く対応できるように index を貼るべきだと考えます。