Homework: Spark

1. จงนับจำนวนร้านอาหารทั้งหมดที่มี

จงนับจำนวนร้านอาหารทั้งหมดที่มี

```
[ ] wongnai_df.count()
```

```
283508
```

2. จงนับจำนวนร้านอาหารในกรุงเทพทั้งหมดที่มี

จงนับจำนวนร้านอาหารในกรุงเทพทั้งหมดที่มี

after looked up for the latitude and longitude that provide, assumed that city_id of Bangkok is 1.0

```
[ ] wongnai_df.filter(wongnai_df['city_id']==1.0).count()
```

```
90611
```

3. จงนับจำนวนร้านอาหารญี่ปุ่นในต่างจังหวัด (ที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ) ทั้งหมดที่มี

จงนับจำนวนร้านอาหารญี่ปุ่นในต่างจังหวัด (ที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ) ทั้งหมดที่มี

```
[ ] from pyspark.sql.functions import udf
    from pyspark.sql.types import StringType
```

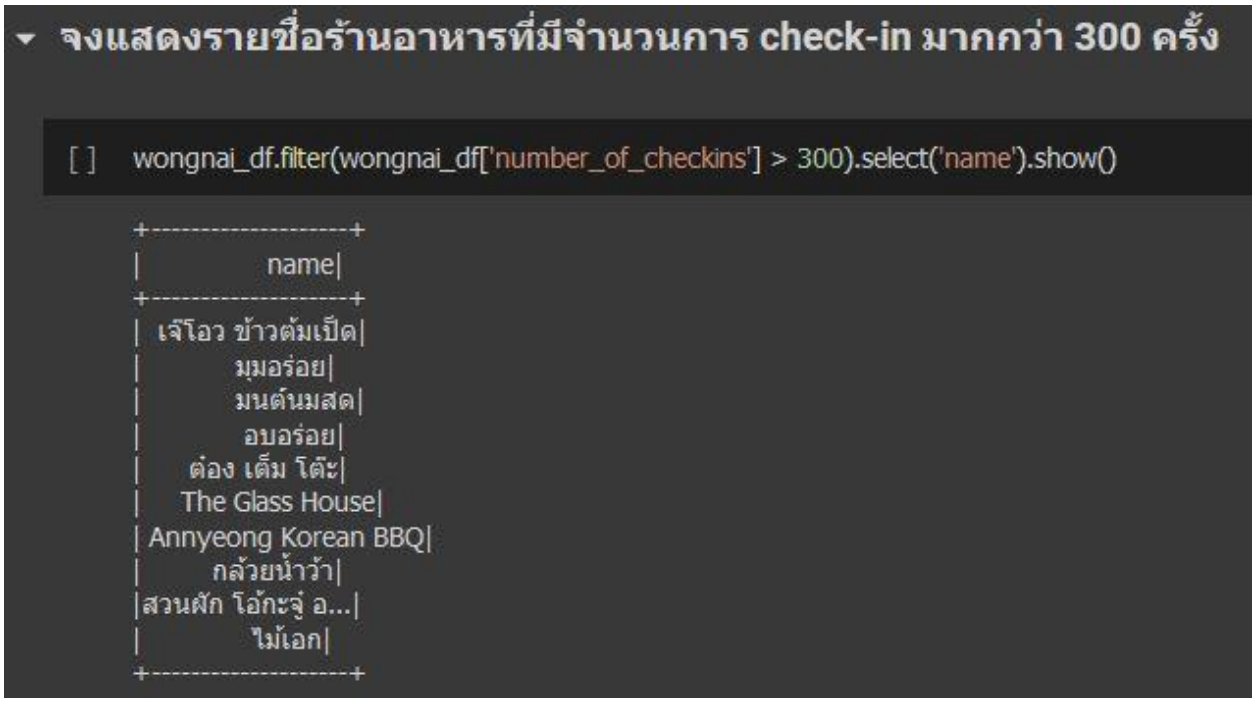
```
[ ] def category_mapping(cat_id):
      if cat_id in cat_mapping:
        return cat_mapping[cat_id]
      else:
        return 'Unknown'

    to_category = udf(category_mapping, StringType())
```

```
[ ] res_outside_bkk = wongnai_df.filter(wongnai_df['city_id']!=1.0)
    res_cat = res_outside_bkk.withColumn('category', to_category(res_outside_bkk.category_id))
```

```
[ ] jap_res_outside_bkk = res_cat.filter(res_cat['category']=='Japanese')
    jap_res_outside_bkk.count()
```

```
3053
```

4. จงแสดงรายชื่อร้านอาหารที่มีจำนวนการ check-in มากกว่า 300 ครั้ง



5. จงหาค่าเฉลี่ย (mean) ของราคาเฉลี่ย (avg_price) ของร้านอาหารทั้งหมด