

[SCA] 国家差异化框架使用

目的:

差异化框架主要用于接口上隔离国家的差异代码，具体实现可[参考](#)

使用:

在各个模块中已接入相关差异化代码，实现上可参考[IPickupDiff.java](#)和[IBatchScanDiff.java](#)，差异化支持类和方法的维度实现，以下针对两种实现分别进行描述（注意不支持在接口中使用default方法的实现方式，需要定义默认实现类或者方法）

1. 定义接口类方法，方法中定义国家的抽象方法，如IPickupDiff类中定义的

```
15
16 public interface IPickupDiff {
17
18     /**
19      * 获取批量扫描限制
20      */
21     int getBatchMaxScanCount();
22
```

2. 方法维度（方法维度主要用于某个功能方法只适用于某个国家，不需要特意生成一个类进行处理）

2.1 定义默认实现类，在方法上添加注解 [@CountryDiffAnnotation](#)，当不填入supportCountries时则是默认实现（类似接口的default方法），由于目前默认方法一般都写在同一个类中，所以可在类上直接添加注解

```
22
23 @CountryDiffAnnotation
24 public class DefaultPickupDiff implements IPickupDiff {
25
26     private static final int DEFAULT_BATCH_MAX_COUNT = 500;
27
28     @Override
29     public int getBatchMaxScanCount() {
30         return DEFAULT_BATCH_MAX_COUNT;
31     }
32
33     @Override
34     public int get4plDesc() { return "4PL TN: %s"; }
35
36     @Override
37     public boolean isDisplay3PLTN() { return false; }
38
39     @Override
40     public boolean isDisplaySLSTN() { return false; }
41
42     @Override
43     public boolean isDisplaySLSTN() { return false; }
44
45     @Override
46     public boolean isDisplaySLSTN() { return false; }
47
```

2.2 定义特定国家实现类，在方法上添加注解 [@CountryDiffAnnotation\(supportCountries = {特定国家}\)](#)，国家间可用,分割

```

49
50     @Override
51     @CountryDiffAnnotation(supportCountries = {CountryConfigs.COUNTRY_VERSION_SG})
52     public int getBatchMaxScanCount() {
53         return SG_BATCH_MAX_COUNT;
54     }

```

3. 类维度（类维度主要适用于特定功能方法的合集，如pup功能只针对某些国家开放，但调用的方法不止一个）

3.1 定义默认实现类，在类上添加注解@CountryDiffAnnotation

```

37 @CountryDiffAnnotation
38 public class DefaultPupDiff implements IPupDiff {
39
40     @Override
41     public String getAddressCompat(String pickupPointAddress, String sellerAddress) { return pickupPointAddress; }
42
43
44
45     @Override
46     public String getNameCompat(@NonNull PickupTaskBean item) {
47         if (item.isPupTask() && !TextUtils.isEmpty(item.getPupName())) {
48             return item.getPupName();
49         } else {
50             return item.getSellerName();
51         }
52     }
53 }

```

3.2 定义特定国家实现类，在类上添加注解 @CountryDiffAnnotation(supportCountries = {特定国家}), 国家间可用,分割

```

@CountryDiffAnnotation(supportCountries = {CountryConfigs.COUNTRY_VERSION_BR_SLPS})
public class CountryPupDiff implements IPupDiff {

    @Override
    public String getAddressCompat(String pickupPointAddress, String sellerAddress) { return sellerAddress; }

    @Override
    public String getNameCompat(@NonNull PickupTaskBean item) { return item.getSellerName(); }

    @Override
    public void setPickupWeightAndVolume(@NonNull PickupShopBean bean,
                                         double pickupWeight, double pickupVolume,
                                         double pendingWeight, double pendingVolume) {
        bean.setPickupWeight(pendingWeight);
        bean.setPickupVolume(pendingVolume);
    }
}

```