

6.3 Combo Feature

combo feature是多个字段（或表达式）的组合（即笛卡尔积），id feature可以看成是一种特殊的 combo feature，即参与交叉字段只有一个的combo feature。一般来讲，参与交叉的各个字段来自不同的表（比如user特征和item特征进行交叉）。

配置：

▼JSON | 复制代码

```
1 {
2   "feature_type" : "combo_feature",
3   "feature_name" : "comb_u_age_item",
4   "expression" : ["user:age_class", "item:item_id"]
5 }
```

例子

^]表示多值分隔符，注意这是一个符号，其ASCII编码是"\x1D"，而不是两个符号

user:age_class的取值	item:item_id的取值	输出的feature
123	45678	comb_u_age_item_1
abc, bcd	45678	comb_u_age_item_a comb_u_age_item_b
abc, bcd	12345^]45678	comb_u_age_item_a comb_u_age_item_a comb_u_age_item_b comb_u_age_item_b

输出的feature个数等于



Plain Text | 复制代码

$$1 \quad |F1| * |F2| * \dots * |Fn|$$

其中Fn指依赖的第n个字段的值的个数。