# **Backwards Feature selection**

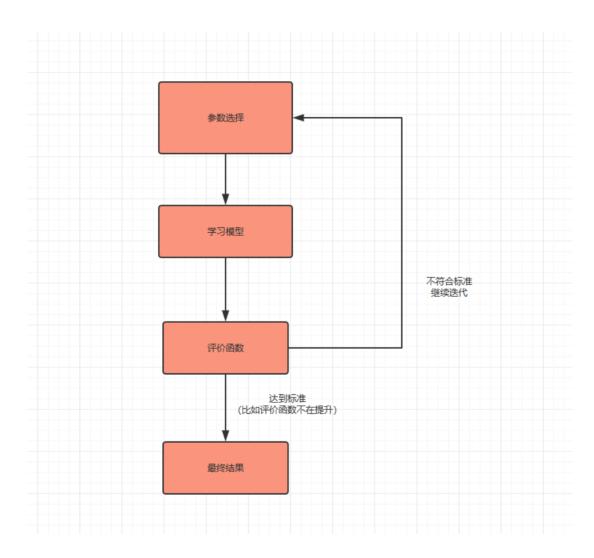
2019年11月13日 9:33

# 思路

#### 三个模块:

1.学习模型	可以是SVM RF NN等等一切学习方法或者回归方法
2.筛选模块	按照一定的的规律的组合参数,分为有目标函数的梯度方法,退火算法等,和无目标函数的网格搜索,全排列等。
3.目标函数模块	评价当前模型的质量(可以是分类准确率,auc , mcc等等)

## 流程:



## 以backwards为例子

首先把所有备选n个参数放入模型,得到一个评价函数值,然后依次拿掉其中1个参数建立n个模型(每个模型共用n-1)个参数选出评价函数最高的模型,继续一次拿掉其中的一个参数,建立n-2个模型,选取其中评价函数最高的。

. . . .

以此类推直到拿掉其中任何一个参数,评价函数不在提升甚至下降,得到最终的结果。