

## 原始数据集构建

### ①基于依赖闭包的变更影响分析



### ②基于克隆检测的变更影响分析



### ③基于共现关系挖掘的变更影响分析



## 数据集构建



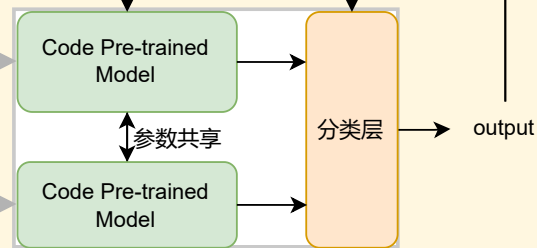
### ④数据清洗

## 数据集

`<c1,c2,label(0,1)>`  
`<c3,c4,label(0,1)>`  
`<c5,c6,label(0,1)>`  
...

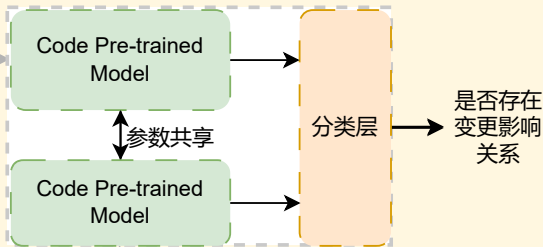
## 模型训练和预测

### ⑤训练模型，与label计算损失更新参数



训练后模型

### ⑥变更影响关系预测



对于用户输入方法，与项目中其他方法——组对输入模型