

机器学习PAI

快速入门

快速入门

阿里云机器学习PAI-快速上手指南

What is 机器学习

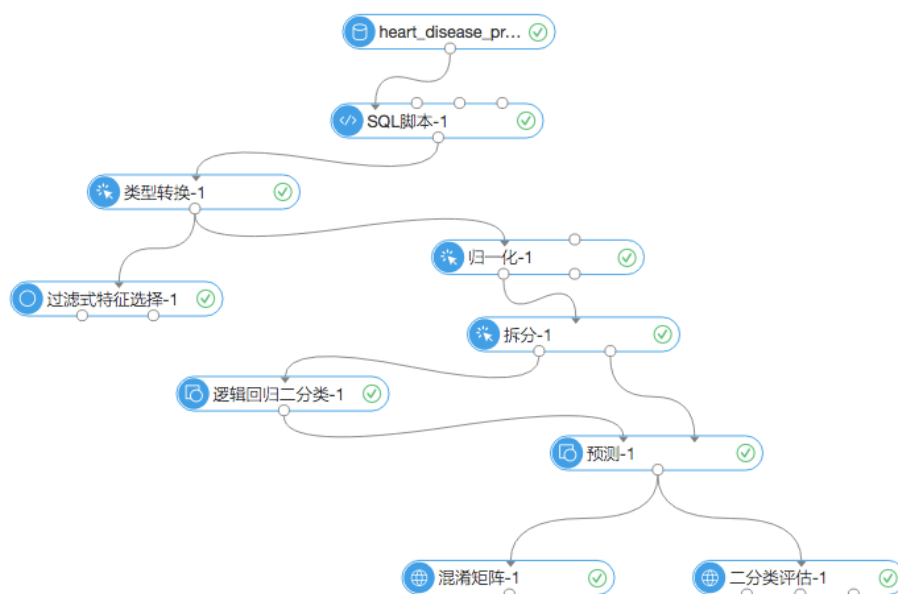
机器学习指的是机器通过统计学算法，对大量的历史数据进行学习从而生成经验模型，利用经验模型指导业务。目前机器学习主要在以下一些方面发挥作用：

- 营销类场景：商品推荐、用户群体画像、广告精准投放
- 金融类场景：贷款发放预测、金融风险控制、股票走势预测、黄金价格预测
- SNS关系挖掘：微博粉丝领袖分析、社交关系链分析
- 文本类场景：新闻分类、关键词提起、文章摘要、文本内容分析
- 非结构化数据处理场景：图片分类、图片文本内容提取OCR
- 其它各类预测场景：降雨预测、足球比赛结果预测

当然，机器学习的应用范围和领域非常广泛，不可能全部穷举，还有更广阔的空间需要开发者去探索。

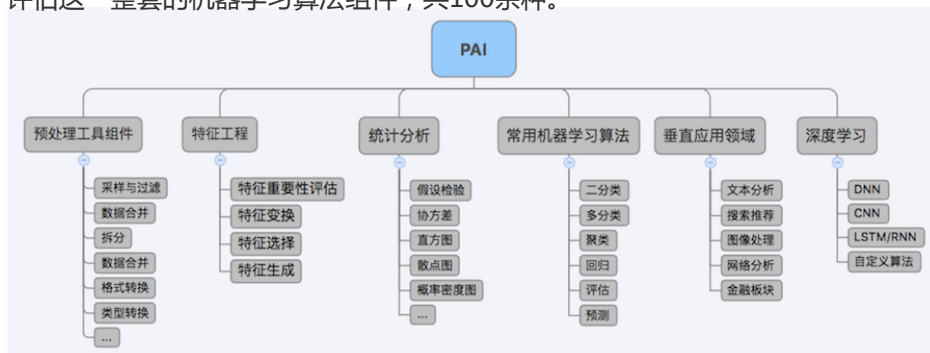
Why 阿里云机器学习PAI

上手简单：通过对底层的分布式算法封装，提供拖拉拽的可视化操作环境。让数据挖掘的创建过程像



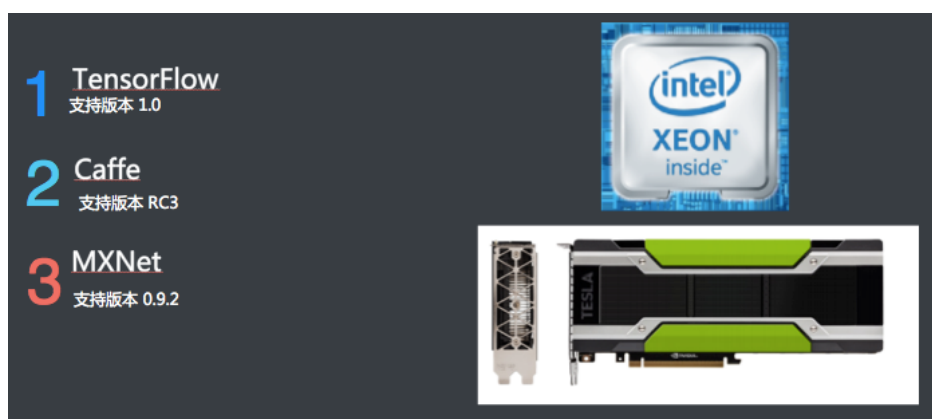
搭积木一样简单。

提供最丰富的算法：PAI包含特征工程、数据预处理、统计分析、机器学习、深度学习框架、预测与评估这一整套的机器学习算法组件，共100余种。



一站式的机器学习体验：PAI除了提供模型训练功能，还提供了在线预测以及离线调度功能，让机器学习训练结果和业务可以无缝衔接。

- 支持主流深度学习框架：PAI已经包含了Tensorflow、Caffe、MXNet这三款主流的机器学习框架，底层提供M40型号的GPU卡进行训练。



相关地址

产品入口页：<https://data.aliyun.com/product/learn>

公测收费说明：https://help.aliyun.com/document_detail/55427.html

算法组件文档：https://help.aliyun.com/document_detail/42745.html

深度学习文档：https://help.aliyun.com/document_detail/49571.html

在线预测：https://help.aliyun.com/document_detail/45395.html

离线调度：<https://yq.aliyun.com/articles/60961>

案例说明：https://yq.aliyun.com/teams/47/type_blog

论坛交流(产品建议、心得、商务合作意向)：https://yq.aliyun.com/teams/47/type_ask

产品BUG反馈，工单系统：

<https://workorder.console.aliyun.com/console.htm#/ticket/add?productCode=pai&commonQuestionId=660>

用户钉钉群：



数加•机器学习交流2群

22人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。

PAI用户交流群

机器学习PAI以社区化的方式进行用户运营，会时常举行用户活动，同时也为企业级用户提供高效的支持。产品使用过程中的相关报错以及bug请通过工单系统和PAI内部的问答机器人解决。用户交流群主要用来进行机器学习算法心得交流以及相关活动的推广。

加入PAI钉钉群，群二维码如下：



数加•机器学习交流2群

326人



扫一扫群二维码，立刻加入该群。

另外也可以关注我们在云栖社区的官方公众号，会有精彩文章推送:<https://yq.aliyun.com/teams/47>

10分钟快速上手

创建账号并开通项目

1. 登陆阿里云官网，请先注册阿里云账号2. 进入MaxCompute：<https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=odps#/buy>，购买相应Region，目前PAI支持华东2和华北2两个Region，推荐使用华东2，注意选择“按量后付费”



3.点击“管理控制台”进入

PAI控制台进行项目开通，需要完成以下三步:实名认证、创建AK、开通项目。



创建实验

1.完成以上流程之后，在控制台点击“进入机器学习”：



2.首次进入机器学习PAI，请点击左上角的“首页”按钮，进入产品首页：

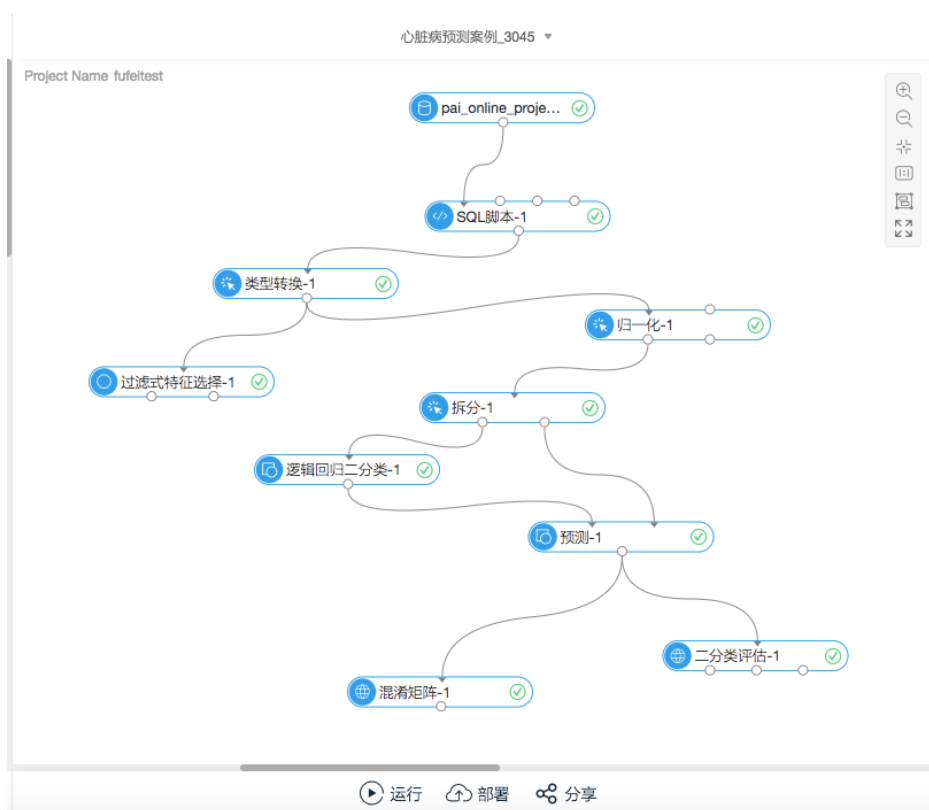


3.选择一个模板创建，点击

“从模板创建”开始创建模板，点击“查看文档”可以看到详细的案例说明。模板包含完整的实验流程以及数据，可以帮助您快速上手使用，新手建议使用心脏病预测模板，可以参照文档进行学习。



4.模板创建需要十秒钟左右时间，创建成功后如下图所示，点击“运行”按钮及开始实验，可以右键每个组件观察实验产出。



其它文档和学习学习材料

PAI的使用操作说明文档都可以通过以下链接获得，另外我们还提供了丰富的视频以及文章教学材料，可以帮助您快速使用常规机器学习算法甚至深度学习去解决问题。<https://help.aliyun.com/product/30347.html>