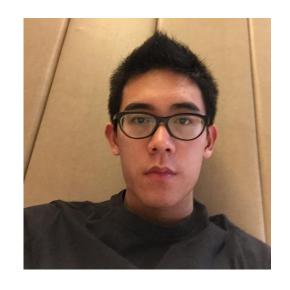
利用机器学习技术预测信贷用户的预期行为

第1部分

讲师





讲师: 洪鹏飞

TIANCHIID: Cookly

阿里云天池平台开发者

天池大赛全国季军

微信: skooyboy

第2部分

智能风控



智能风控































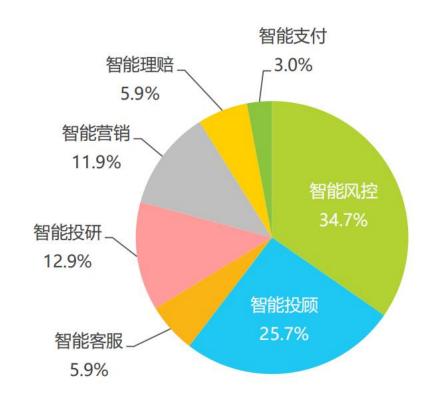








中国人工智能+金融行业投融资企业类型分布



2018年前三季度中国人工智能+金融行业 亿元以上融资事件

时间	公司	轮次	融资额
2018.8	慧安金科	A轮	1亿人民币
2018.7	京东金融	B轮	130亿人民币
2018.7	Advance.ai	B轮	5000万美元
2018.6	蚂蚁金服	战略投资	16亿人民币
2018.6	PINTEC	A轮	1.03亿美元
2018.6	虎博科技	Pre-A轮	数亿人民币
2018.4	度小满金融	战略投资	19亿美元
2018.4	百融金服	C轮	10亿人民币
2018.4	冰鉴科技	Pre-B轮	1.55亿人民币
2018.3	知因智慧	A轮	1亿人民币
2018.2	蚂蚁金服	战略投资	数亿人民币
2018.2	优品财富	A轮	2亿人民币
2018.1	金融壹账通	A轮	6.5亿美元

第3部分

案例场景



传统业务面临的问题与智能风控流程图(以信贷为例)

欺诈 风险 提供虚假材料;贷款申请人与金融机构内部人员联手,泄露其他客户信息,合谋骗贷

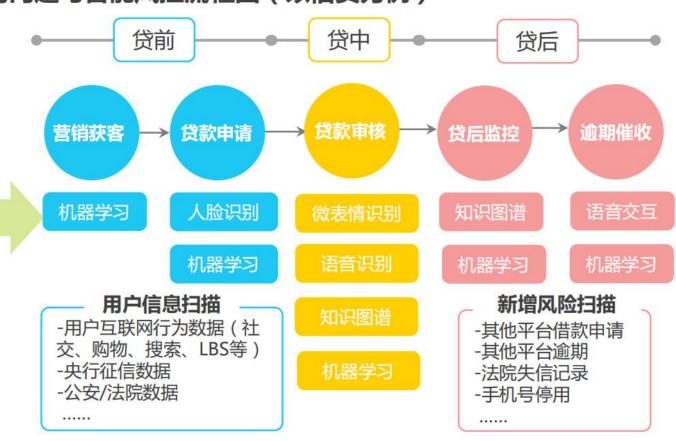
信用风险

一些金融机构现有信用数据维度不够,无法获取权威征信数据库信息; 多头借贷,单家机构无法了解风险情况

流程繁琐

传统信贷通常需要申请人手工填写大量信息,且存在重复填写相同的内容,造成用户体验不佳

审批 漫长 传统风控流程需要人工审核,且存在 审核人员的资质参差不齐,难以保证 审批的效率与质量





图像识别

文本识别

语音交互

机器学习

核心AI

技术

知识图谱

自然语言处理



银行风控解决方案

保险风控解决方案

基金理财风控解决方案

汽车金融风控解决方案

非银行信贷风控解决方案

小微企业风控解决方案

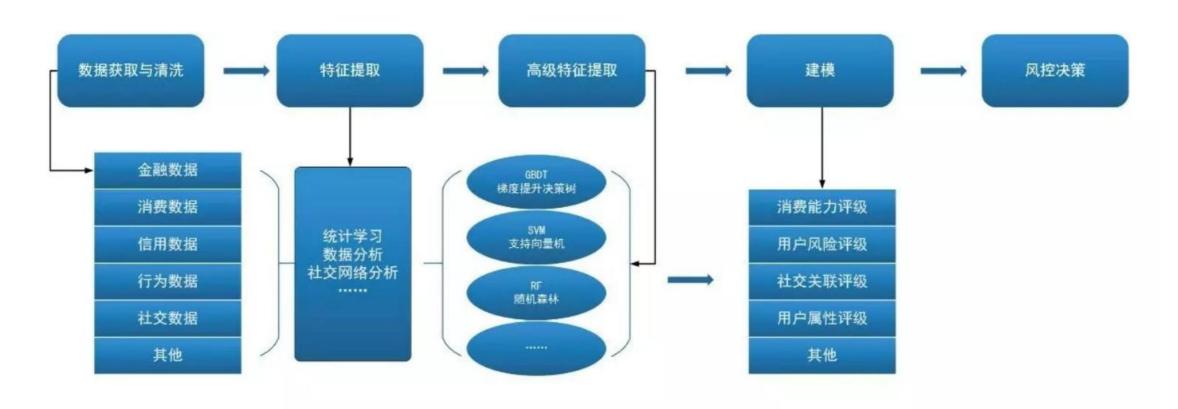
三方支付风控解决方案

第4部分

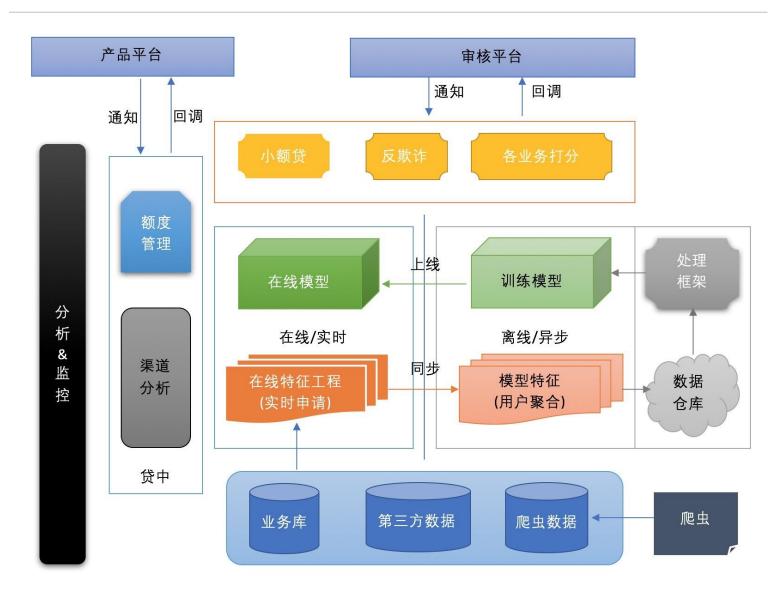
风控建模



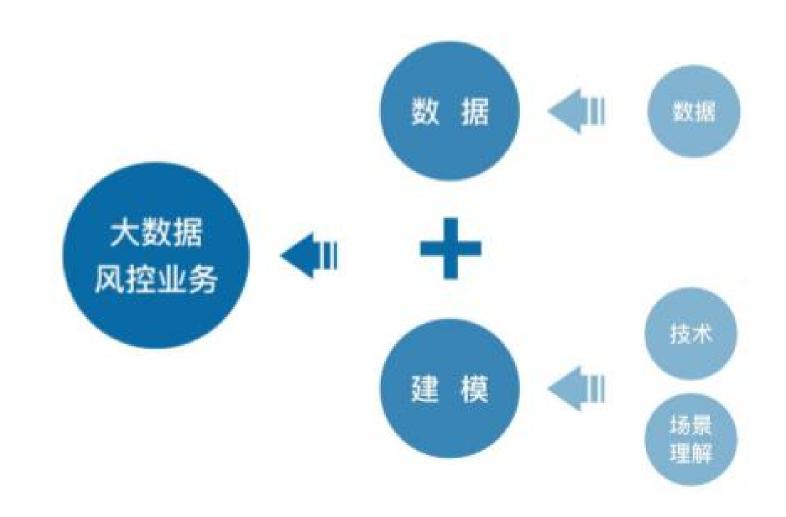
风控建模中的数据科学



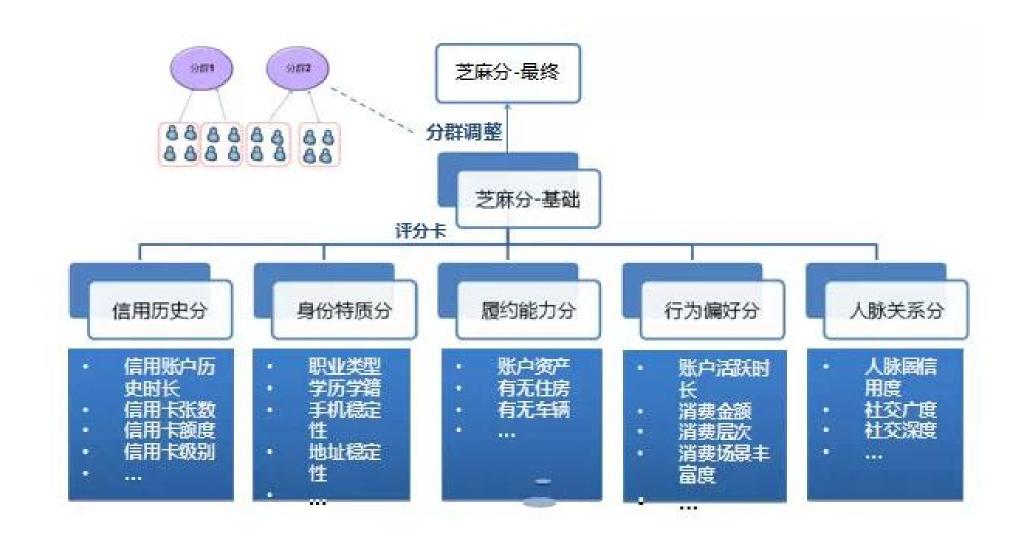
方案架构











第5部分

案例风控数据

风控数据

什么是用户画像?

简而言之,用户画像是根据用户社会属性、生活习惯和消费行为等信息而抽象出的一个标签化的用户模型。构建用户画像的核心工作即是给用户贴"标签",而标签是通过对用户信息分析而来的高度精炼的特征标识。

```
"ID": 123456,
"姓名": "张建国",
"性别": "男",
"出生年月": 631123200,
"籍贯": "北京",
"居住地": "北京",
"教育背景": {
   "学校":"北京大学",
   "专业": "CS",
   "入学年月":1220198400
```

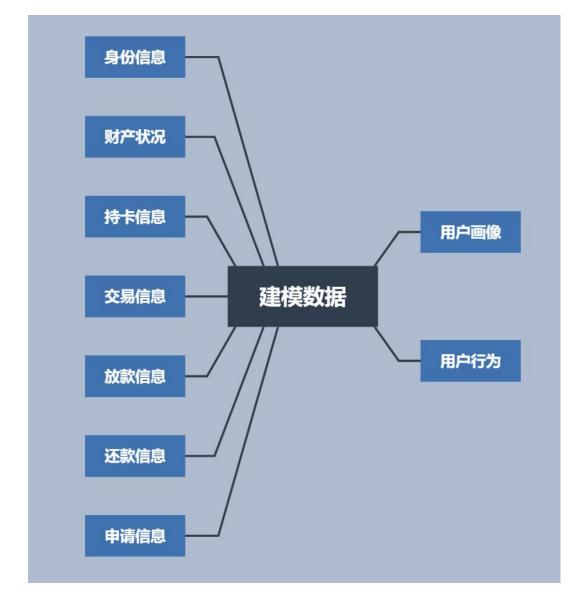


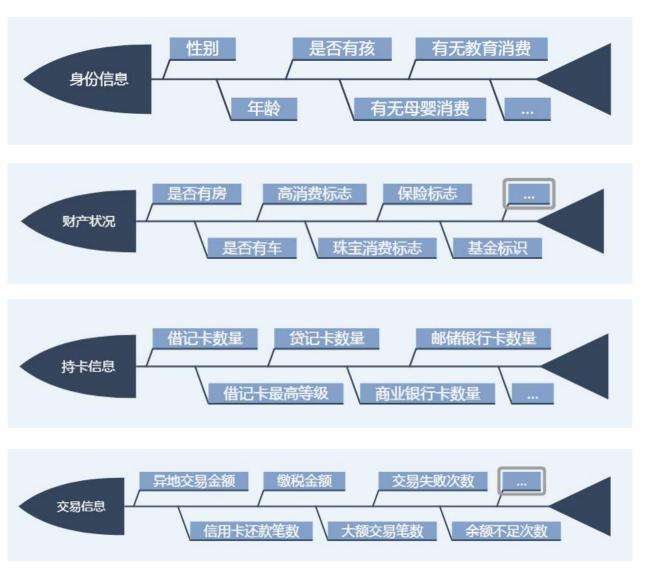
一、什么是用户行为?

用户行为由最简单的五个元素构成:时间、地点、人物、交互、交互的内容。

er er		- tx		DX
607045#成都市武侯区曾女士借款(第二标)	1	2018/7/15	还息	展期(预计还本时间2018.10.10)
607044#成都市武侯区曾女士借款(第一标)	1	2018/7/15	还息	展期(预计还本时间2018.10.10)
607042#成都市青羊区程女士借款(第一标)	1	2018/7/15	还息	展期(预计还本时间2018.10.10)
607046#成都市青羊区程先生借款(第一标)	1	2018/7/15	还息	展期(预计还本时间2018.10.10)
607047#成都市青羊区程先生借款(第二标)	1	2018/7/15	还息	展期(预计还本时间2018.10.10)
606430#成都市锦江区王先生借款	2	2018/7/15	还息	展期(预计还本时间2018.10.10)
607039#重庆市万州区李先生借款(第一标)	1	2018/7/15	还本付息	完成
606932#重庆市永川区饶先生借款	2	2018/7/15	还息	完成
606468#重庆市綦江区罗女士借款	3	2018/7/15	还息	完成
606944#重庆市铜梁区陈先生借款	3	2018/7/15	还息	完成
606943#重庆市铜梁区范女士借款	3	2018/7/15	还息	完成

风控数据

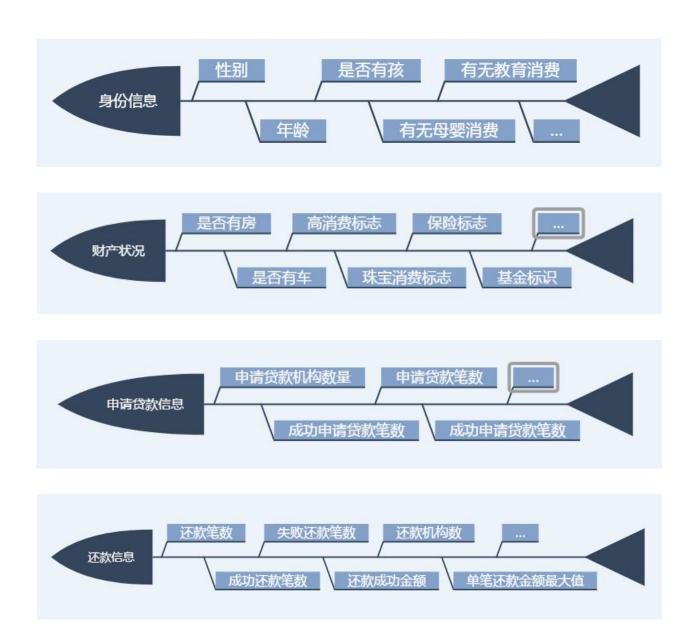






用户画像

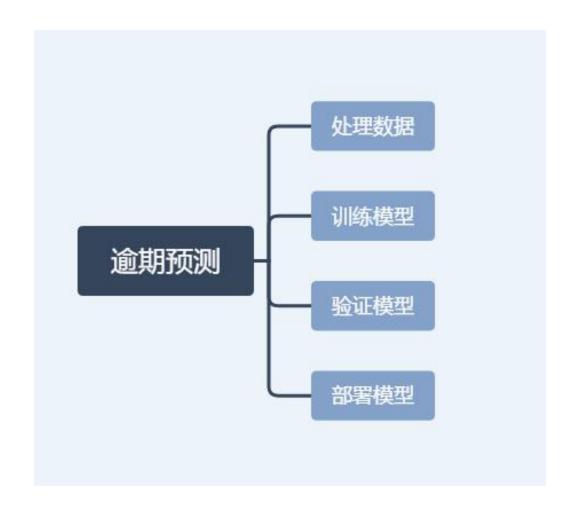
用户行为

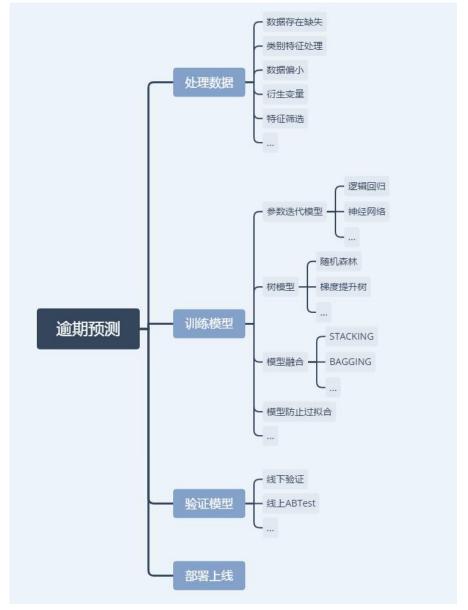


第6部分

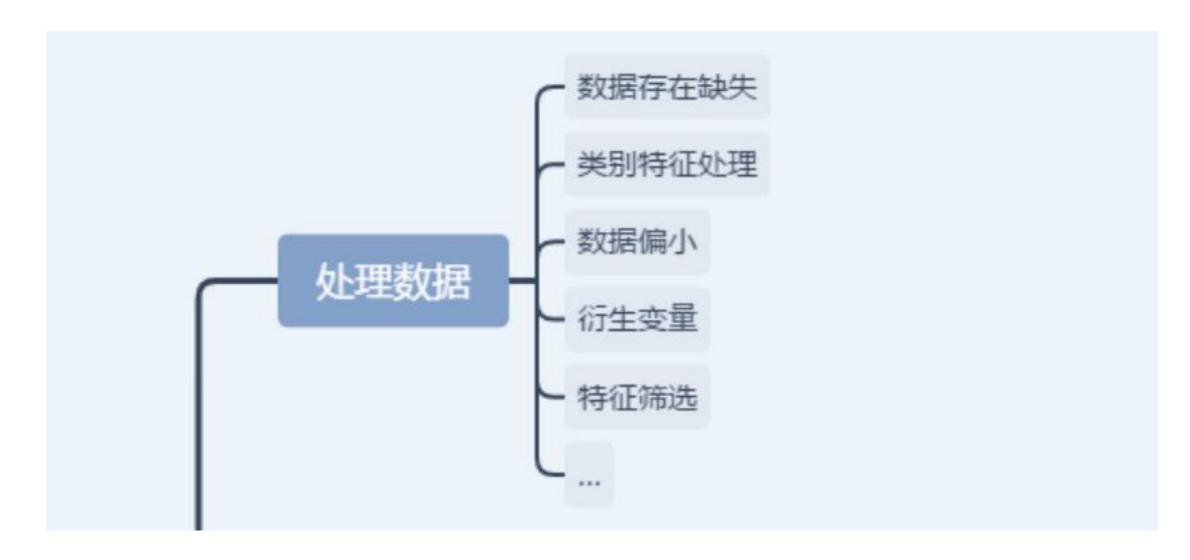
案例逾期建模







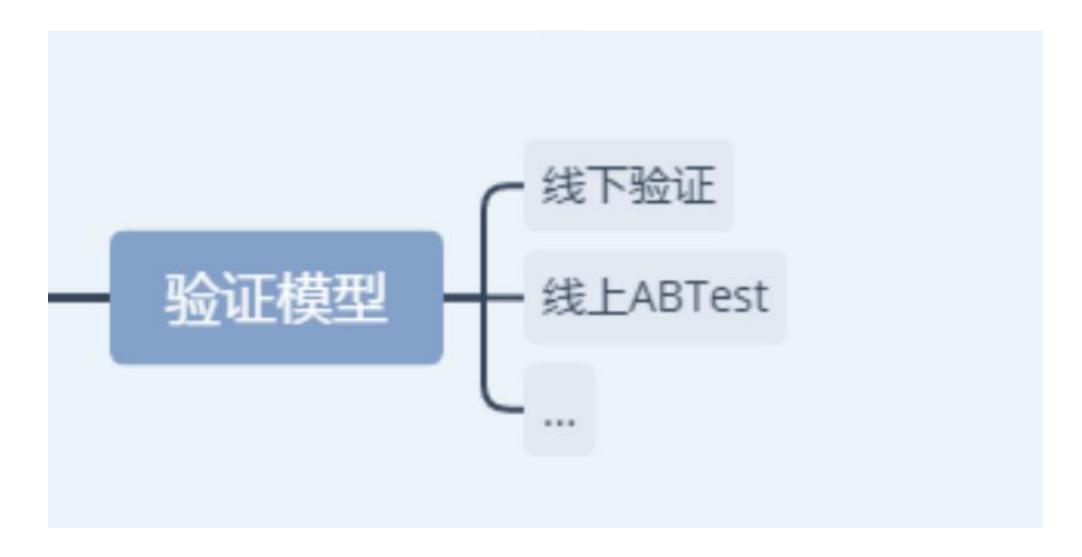




训练模型







第6部分

天池平台

阿里云天池

【→】阿里云 TIA∩CHI天池





______ Cookly | 退出

天池大赛

AI学习

天池实验室

数据集

技术圏

新手指南

一张小地图带你玩转天池

我要参赛

百万奖金池,真实业务场 景演练,与全球ai人才比 拼,挑战业界排名





天池实验室

3秒创建属于你的实验室 在线编辑分享,享受免费计算资源



AI课程

每天10分钟,成为下一个data hero 阿里内外部顶尖师资, 帮你找到专属学习路径



技术圈

解答你的每一个AI问题 各领域技术专家在线响应



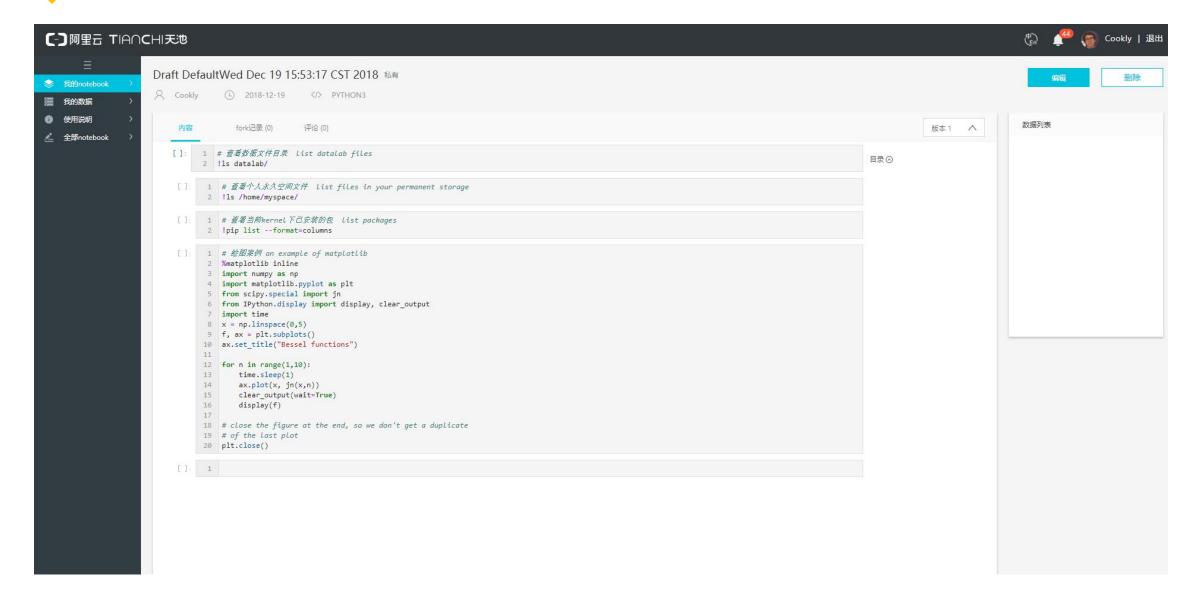
数据集

探索不同行业真实场景数据 阿里系唯一对外开放数据分享平台



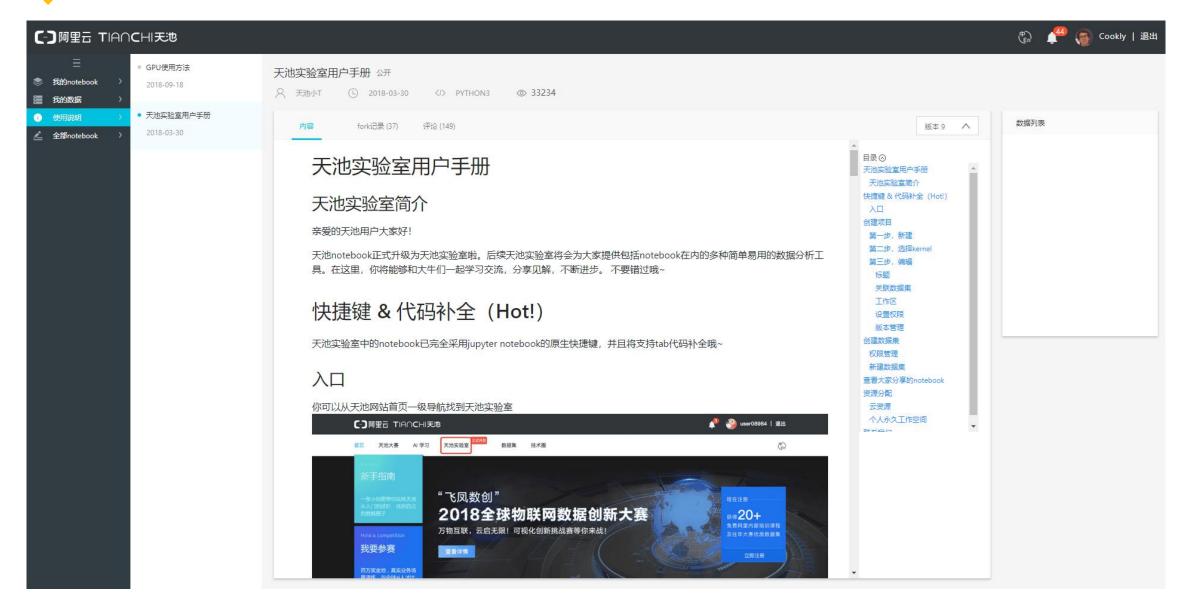








天池实验室用户手册



第7部分

天池实验室实战







天池实验室

3秒创建属于你的实验室 在线编辑分享,享受免费计算资源



AI课程

每天10分钟,成为下一个data hero 阿里内外部顶尖师资,帮你找到专属学习路径



技术圈

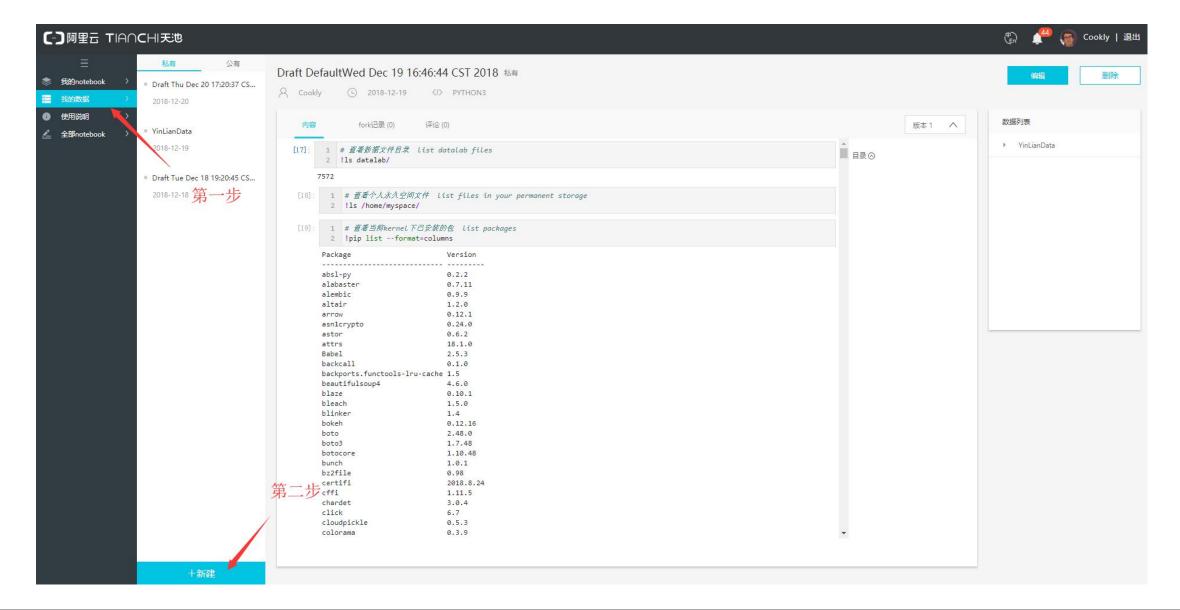
解答你的每一个AI问题 各领域技术专家在线响应



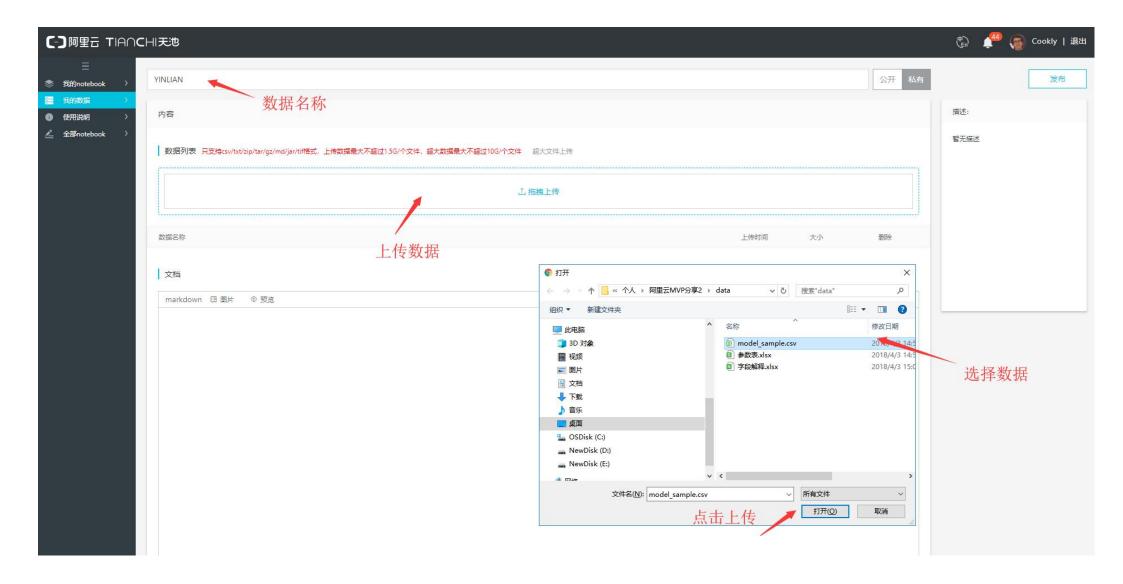
数据集

探索不同行业真实场景数据 阿里系唯一对外开放数据分享平台



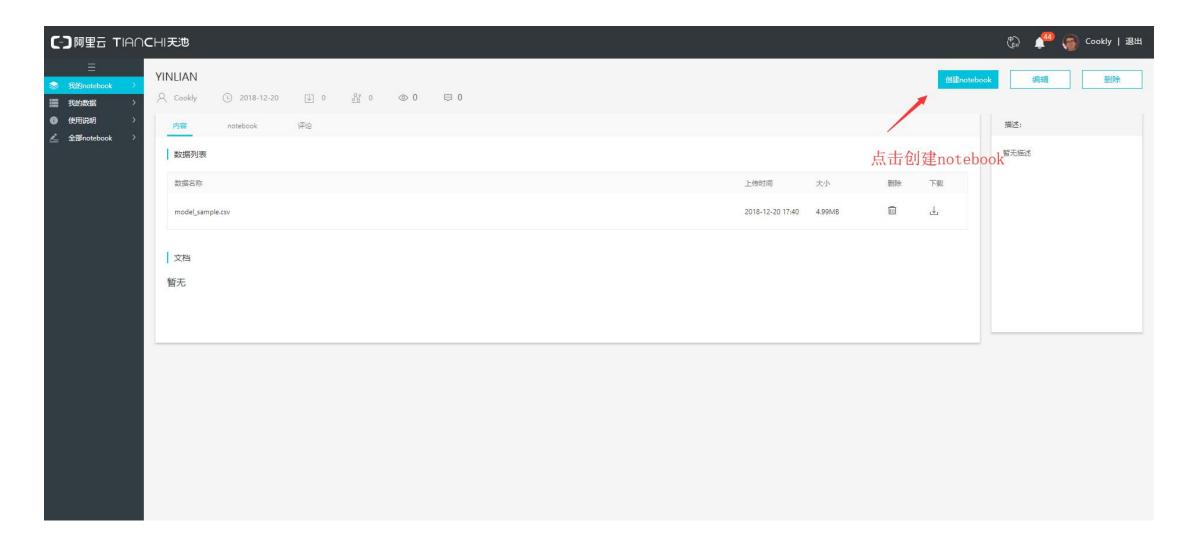




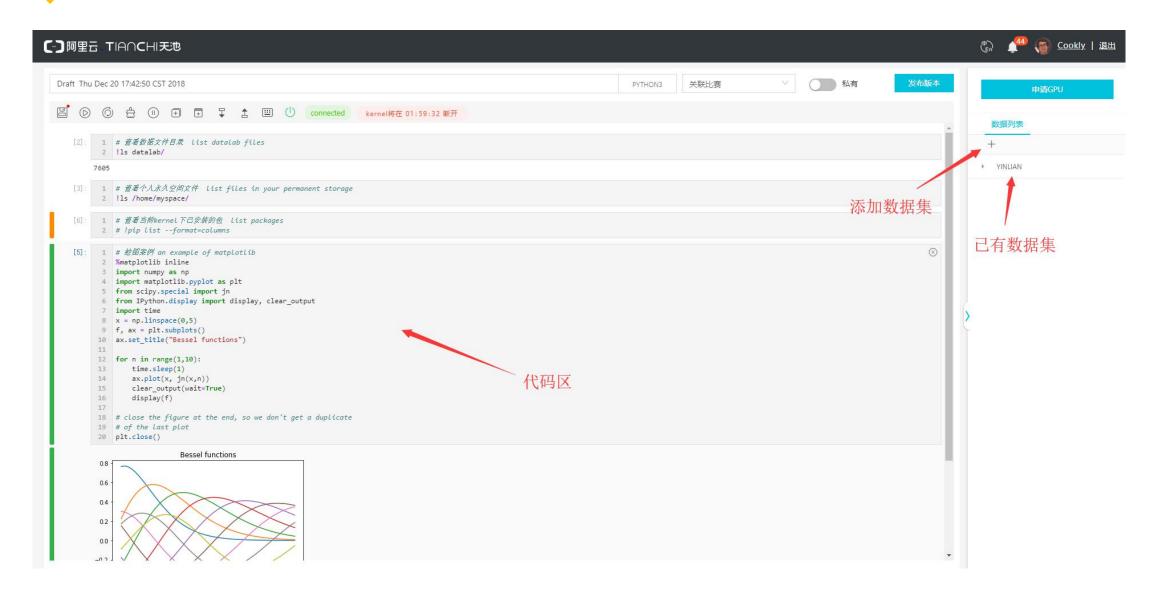




创建notebook



创建notebook



第8部分

模型应用



芝麻信分









謝