



拍拍贷“魔镜杯”
互联网金融数据应用大赛

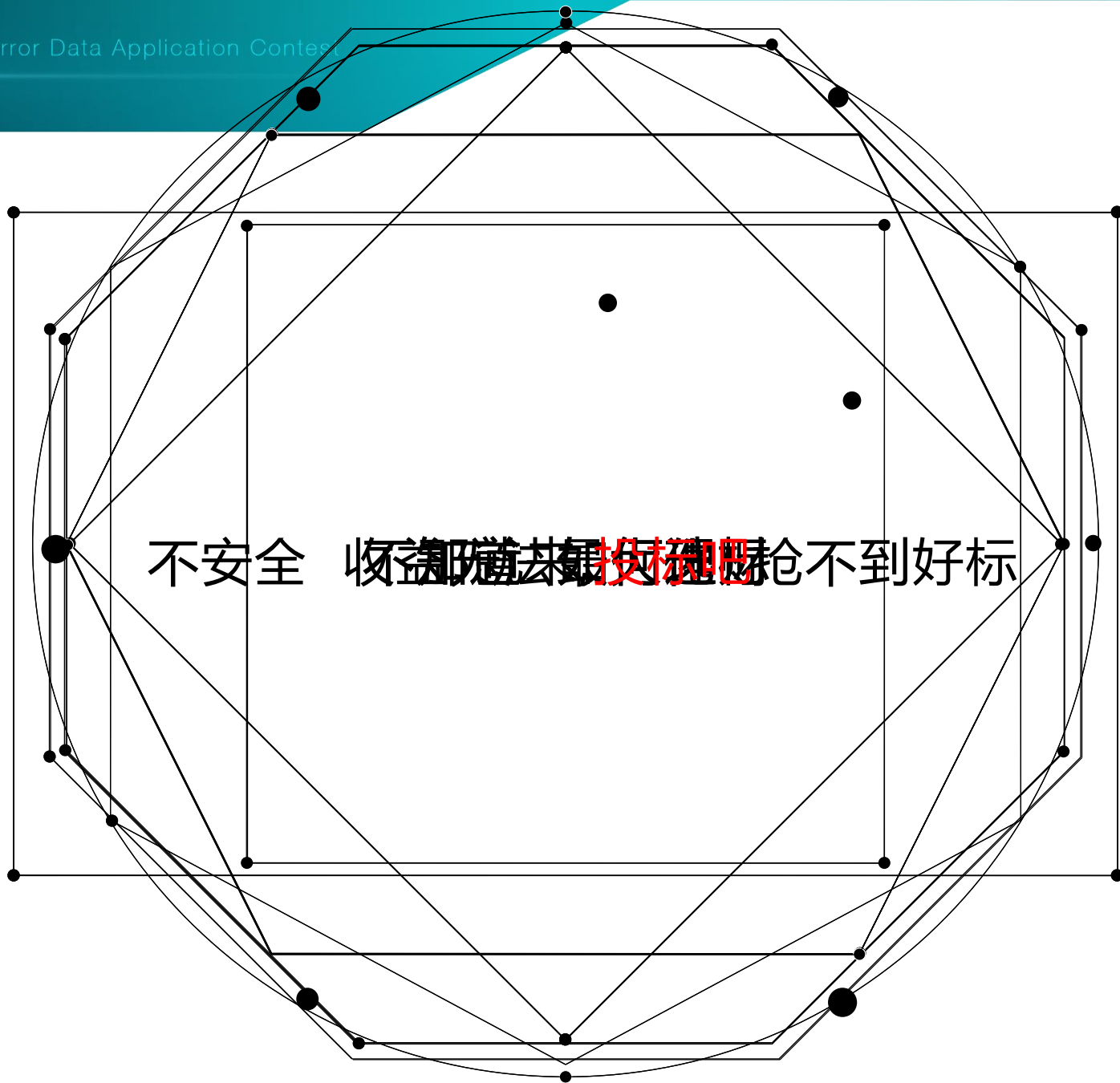
投标吧——收益最大化的地方

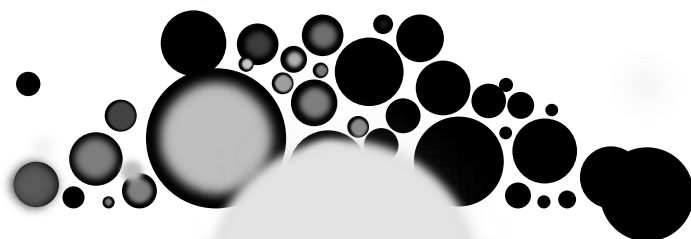
魔镜杯数据应用大赛

汇报人：张瞳

团队：投标吧

功能演示：www.toubiao8.cn





安全 投标吧 极速

CONTENT

- 1 团队介绍
- 2 产品定位
- 3 痛点分析
- 4 产品优势
- 5 商业模式
- 6 市场战略
- 7 发展展望
- 8 技术实现

团队介绍



拍拍贷“魔镜杯”

互联网金融数据应用大赛

团队介绍



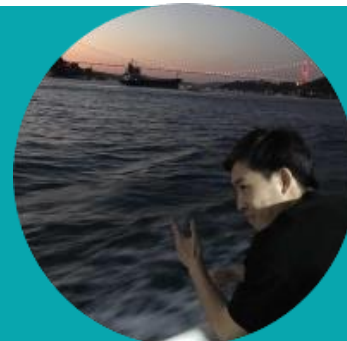
张瞳.开发工程师

中国银联安全工程师
深耕网络安全领域多年
多次获得全国网络安全
比赛 top3，曾在阿里
巴巴 CCO-RDC 团队担
任研发工程师



龙洋.产品运营

去哪儿网国内机票自营
产品运营经理
曾就职于阿里巴巴集团
阿里妈妈事业部。
2014 年获得创青春大
学生创业计划大赛(挑战
杯)全国铜奖



林周楠.市场运营


飞眼无人机科技联合创
始人，完成 1000 万 A
轮融资，公司健康运行
三年至今。
曾就职于微软中国市场
部，更早在阿里巴巴天
猫任平台端运营



马天翼.前端工程师

阿里巴巴淘宝事业部前
端工程师
负责 Weex 技术架构开
发

产品定位



拍拍贷发布的2017年二季度业绩报告显示，平台二季度成交量达165亿元，环比增长56.5%。据行业第三方机构数据，网贷行业6月成交量为2454.91亿元，活跃借款人数为373.53万人，6月人均借款金额约65721.9元；

p2p庞大的用户群和市场对于理财投资工具的需求是否得到了满足？

作为中国第一家p2p公司，拍拍贷坐拥强大的资源数据和巨量的用户群，针对拍拍贷的自有自动投标工具不能够完全满足投资人需求的痛点，将“投标吧”打造成一个深入人心的产品和品牌，目的是投资人当有投资需求的时候，第一时间想到去“投标吧”平台。“投标吧”提供完善的投标策略，安全可信的投标体验，可视化精准投标，收益最大化。

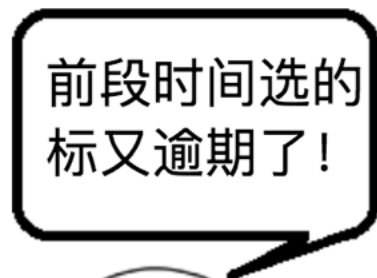
痛点分析

痛点一：缺乏专业的理财渠道



小胖有一笔钱, 但是不知道如何理财投资, 没有知名专业的理财渠道让他去信赖, 提供定制化服务。

痛点二：不知道如何选优质标的



小明在p2p平台选标，手动选标特别累，也不知道哪个是好标，哪个坏账率和逾期率比较低。

痛点三：收益无法最大化



小王在p2p平台
投资，希望投资
回报跑赢通货膨
胀，高收益低风
险的项目。

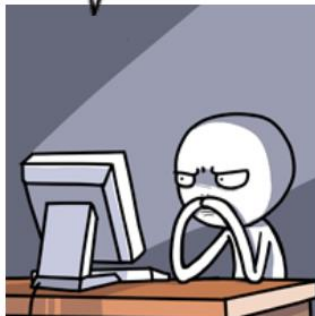
痛点四：安全性无法保障



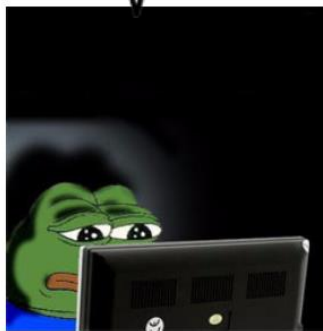
小姚所在p2p平台及相关工具，遭到黑客攻击造成资金损失和用户信息泄露。

痛点五：优质标的抢标难

蓄势待发，抢投
赔标1期和赔标3期

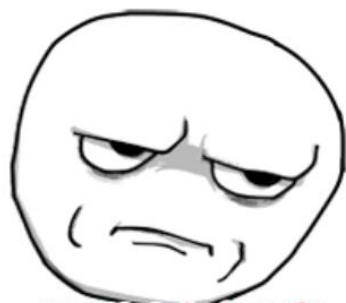
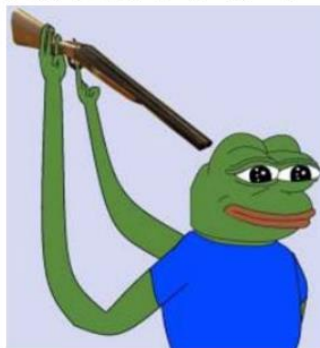


。。瞬间被
抢投完了。



啊啊

我选择狗带



你TM在逗我

小白想投赔标1期
和赔标3期，但是
发现永远也抢不
到此类标的。



投资理财就上投标吧
www.toubiao8.cn



产品优势



拍拍贷“魔镜杯”

互联网金融数据应用大赛

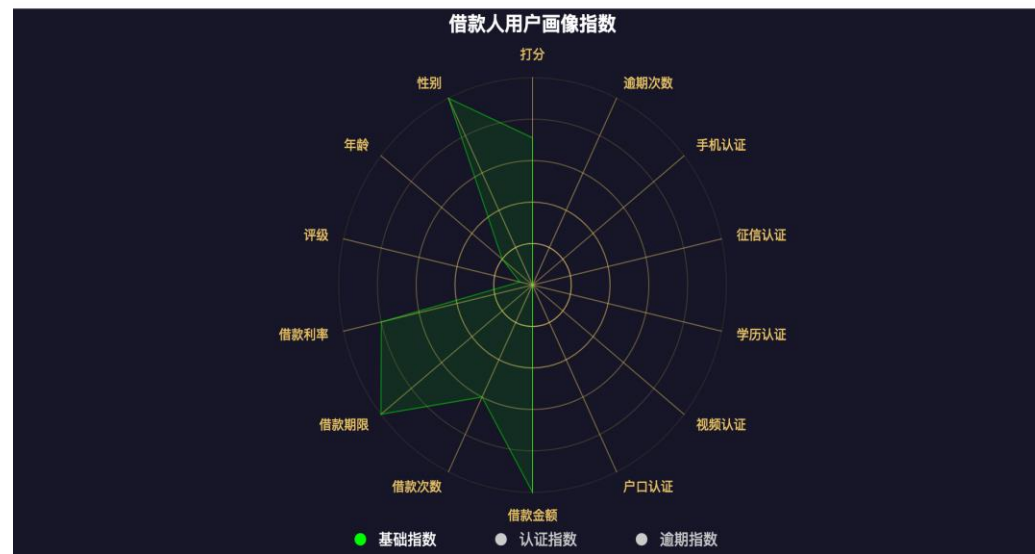
优势一：用户画像

通过对每个借款人数据不同纬度的分析，根据历史数据分析各个特征对于逾期率和坏账率的影响因子，经过算法进行打分，刻画出每个借款人的用户画像，同时得出每位借款人的靠谱指数，可视化直观的展示给投资人。

散标ID	金额	期限	利率	上次借款成功日期	初始评级	年龄	性别	学历类型	毕业学校	学历	借款次数	逾期次数	打分	一键投标
65272621	7500	12	22	1970-01-01 00:00:00.000	D	40	1	0	0	0	22	0	61	获取用户画像 点击投标
65305991	10500	12	22	1970-01-01 00:00:00.000	F	34	1	普通	大连东软信息技术职业学院	专科	24	0	69	获取用户画像 点击投标
65359048	15000	6	18	1970-01-01 00:00:00.000	F	26	1	普通	广州涉外经济职业技术学院	专科	34	0	71	获取用户画像 点击投标
65487903	14200	12	18	1970-01-01 00:00:00.000	F	26	1	普通	淮阴工学院	本科	30	0	71	获取用户画像 点击投标
66059720	8600	6	22	1970-01-01 00:00:00.000	D	42	2	0	0	0	35	0	59	获取用户画像 点击投标
66539233	5800	12	22	1970-01-01 00:00:00.000	D	25	1	0	0	0	1	0	62	获取用户画像 点击投标

温馨提示

- 基础指数越高,数值越大,分数越高,越靠谱
- 认证指数,如果有认证,就有对应的线条
- 逾期指数,数值越大,分数越高,越靠谱







优势二：安全性

平台创始人深耕网络安全领域多年，多次获得网络安全领域和算法领域奖项，在 2015 年底至 2016 年初，发现 20 多家 p2p 公司安全风险漏洞，致力于供给用户更加安全的平台，保障用户的资金安全，防止信息泄露。

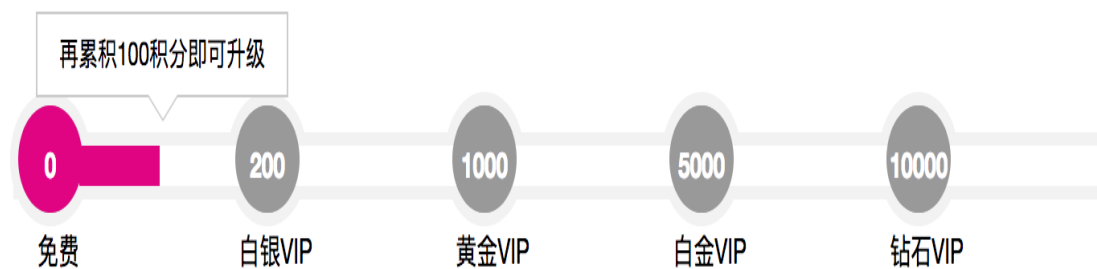
```
[78 tables]
lzh_acl
lzh_ad
lzh_area
lzh_article
lzh_article_area
lzh_article_category
lzh_article_category_area
lzh_auser_dologs
lzh_ausers
lzh_auto_borrow
lzh_borrow_fsf
lzh_borrow_info
lzh_borrow_info_lock
lzh_borrow_investor
lzh_borrow_tip
lzh_borrow_verify
lzh_borrow_vouch
lzh_comment
lzh_department
lzh_donate
```

Alerts distribution

Total alerts found	3
 High	0
 Medium	0
 Low	1
 Informational	2

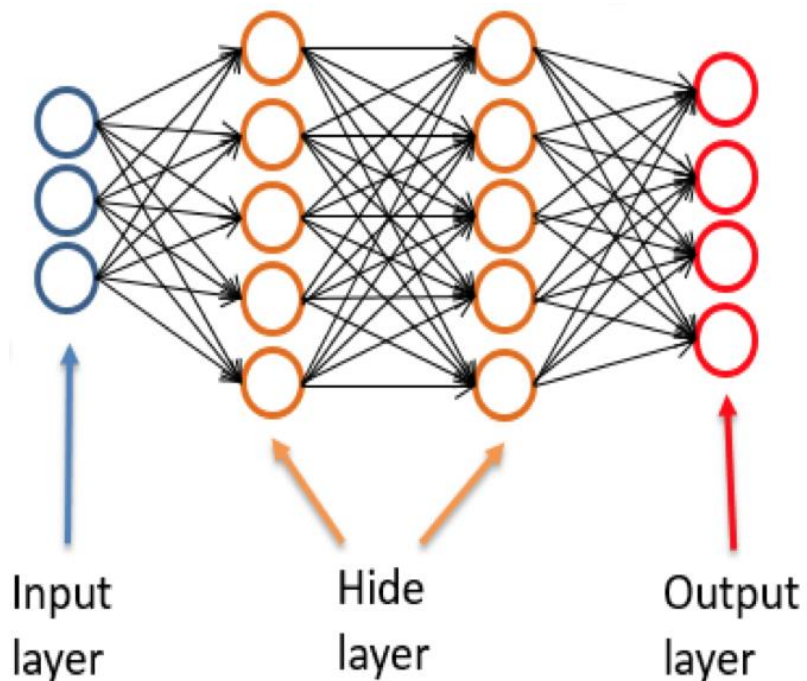
优势三：vip体系

建立一套 vip 体系，通过登录获得积分，投标积分，充值积分等，设置不同等级vip，形成一个vip 生态，增加用户粘性，为后续的商业模式做铺垫，试运营期间，所有功能免费。



优势四：算法模型

通过历史数据，对多达30 多种不同纬度借款人信息，历史投标记录等进行数据清洗，数据处理，同时挖掘出了一些很关键的数据特征，比如借款人借款时间等。使用 xgboost 算法，随机森林算法，以及模型融合等方式，达到96.7%的准确率，极大程度降低逾期率和坏账率。后续建立神经网络学习模式，能够不断自主学习和优化策略，不断降低坏账率和逾期率，从而提升用户的收益。



$$h_{\Theta}(x) \in \mathbb{R}^4$$

```
[7] train-merror:0.031839   val-merror:0.031839
[17:32:51] src/tree/updater_prune.cc:74: tree pruning end, 1 roots, 1
[17:32:51] src/tree/updater_prune.cc:74: tree pruning end, 1 roots, 1
[8] train-merror:0.031789   val-merror:0.031789
[17:32:51] src/tree/updater_prune.cc:74: tree pruning end, 1 roots, 2
[17:32:52] src/tree/updater_prune.cc:74: tree pruning end, 1 roots, 2
[9] train-merror:0.03162    val-merror:0.03162
The accuracy of your decision tree on testing data is: 96.6175368474
```

优势五：自动化策略

提供多达20多种的投标策略，满足不同投资人的需求，包括短期资金回收，长线收益等。在保障高收益的同时，借助用户画像打分，极大限度的降低逾期率和坏账率。

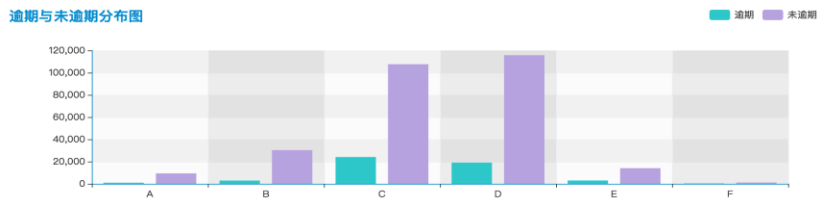
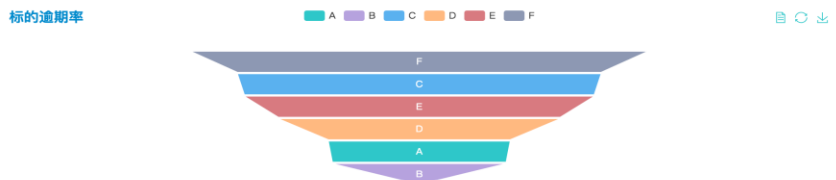
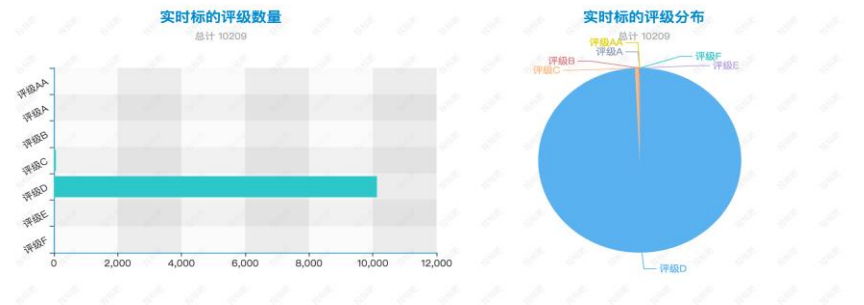
[资深批量标]01003期	针对资深投标者，实时抢投大量优质标的	↑20%	长线收益	自动选取打分高,期限在12个月以上的优质标的	↑18%
[赔标]利率10	自动选取评分高，利率为10的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑10%	短期资金回收	自动选取打分高，期限在6个月以下的优质标的	↑18%
👑[VIP][赔标]利率11	自动选取评分高，利率为11的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑11%	高学历	自动选取打分高,学历在本科以上的优质标的	↓18%
👑[VIP][赔标]利率12	自动选取评分高，利率为12的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑12%	[新手体验标]01001期	根据随机森林算法自动选择低风险，低逾期，评级高，评分高优质标的	↑18%
👑[VIP][赔标]利率12以上	自动选取评分高，利率12以上的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑13%	[新手体验标]01002期	根据xgboost算法自动选择低风险，低逾期，评级高，评分高优质标的	↑16%
👑[赔标]1期	自动选取评分高，期限为1个月的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑10%	xgboost算法	根据xgboost算法自动选择优质标的	↑20%
👑[赔标]3期	自动选取评分高，期限为3个月的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑10%	[新手体验标]01003期	根据多种算法融合自动选择低风险，低逾期，评级高，评分高优质标的	↑20%
👑[赔标]6期	自动选取评分高，期限为6个月的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑11%	高分A标	自动选取评分高的A标以上标的	↑16%
👑[赔标]12期	自动选取评分高，期限为12个月的赔标(投标金额越大，投标数目越多，投中的几率越大)	↑12%	高分B标	自动选取评分高的B标标的	↑17%
			高分低评级	自动选取评分高,评级C、D、E、F标的	↑18%

目前许多投资者面临看到好的标的，好的策略，但是发现已经被抢完了的痛点，通过本平台极速抢标，根本的解决投资者抢好标难，投好标难的问题。根据大数据分析发现赔标1期和赔标3期是最抢手的标的，基本被秒抢。

pdu4051260214	赔标3期	67225172	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:21:02	
pdu4051260214	赔标3期	67225038	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:20:56	
pdu4051260214	赔标3期	67224853	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:20:52	
pdu4051260214	赔标3期	67224542	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:20:44	
pdu4051260214	赔标3期	66737248	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:19:58	
pdu4051260214	赔标3期	67224491	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:19:11	
pdu4051260214	赔标3期	67224410	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:18:59	
pdu4051260214	赔标3期	67224599	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:18:50	
pdu4051260214	赔标1期	67221749	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:18:32	
pdu4051260214	赔标3期	67220825	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:18:18	
pdu4051260214	赔标3期	67219216	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:17:57	
pdu4051260214	赔标3期	67160881	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:17:46	
pdu4051260214	赔标3期	67162054	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:17:46	
pdu4051260214	赔标3期	67223763	60		已满标	2017-08-24 14:17:32	
pdu4051260214	赔标3期	67223764	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:17:32	
pdu4051260214	赔标3期	67224266	60		已满标	2017-08-24 14:17:22	
pdu4051260214	赔标3期	67223976	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:16:51	
pdu4051260214	赔标1期	67221074	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:16:13	
pdu4051260214	赔标1期	67219557	60		已满标	2017-08-24 14:16:13	
pdu4051260214	赔标3期	66479609	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:16:13	
pdu4051260214	赔标3期	67219198	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:16:13	
pdu4051260214	赔标1期	67196432	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:15:48	
pdu4051260214	赔标1期	67221268	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:14:14	
pdu4051260214	赔标3期	67221322	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:14:14	
pdu4051260214	赔标1期	67219610	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:13:40	
pdu4051260214	赔标3期	67220837	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:13:31	
pdu4051260214	赔标1期	67218178	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:13:20	
pdu4051260214	赔标3期	67222043	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:11:49	
pdu4051260214	赔标3期	67222566	60		帐户余额不足,请先充值	2017-08-24 14:11:49	

优势七：数据可视化

从开始选标到投标结束，再到还款状态，整个过程全部数据可视化，让投资人投资的明白和放心。实时大盘分析，实时可投标的，实时交易动态，历史数据分析等。



实时可投标的

散标ID	金额	期限	利率	上次借款成功日期	初始评级	年龄	性别	学历类型	毕业学校	学历	借款次数	逾期次数	打分	一键投标
65305991	10500	12	22	1970-01-01 00:00:00.000	F	34	1	普通	大连东软信息技术职业学院	专科	38	0	69	获取用户画像 点击投标
65359048	15000	6	18	1970-01-01 00:00:00.000	F	26	1	普通	广州涉外经济职业技术学院	专科	42	0	71	获取用户画像 点击投标
65487903	14200	12	18	1970-01-01 00:00:00.000	F	26	1	普通	淮阴工学院	本科	34	0	71	获取用户画像 点击投标

标的还款状态

投标ID	还款期数	到期时间	还款时间	应还本金	应还利息	剩余本金	剩余利息	剩余逾期	逾期天数	还款状态
61818154	1	2017-08-30	还未还款	0	0	3.83	0.75	0	-6	等待还款
61818154	2	2017-09-30	还未还款	0	0	3.89	0.69	0	-37	等待还款
61818154	3	2017-10-30	还未还款	0	0	3.95	0.64	0	-67	等待还款
61818154	4	2017-11-30	还未还款	0	0	4.01	0.57	0	-98	等待还款
61818154	5	2017-12-30	还未还款	0	0	4.07	0.51	0	-128	等待还款
61818154	6	2018-01-30	还未还款	0	0	4.13	0.46	0	-159	等待还款

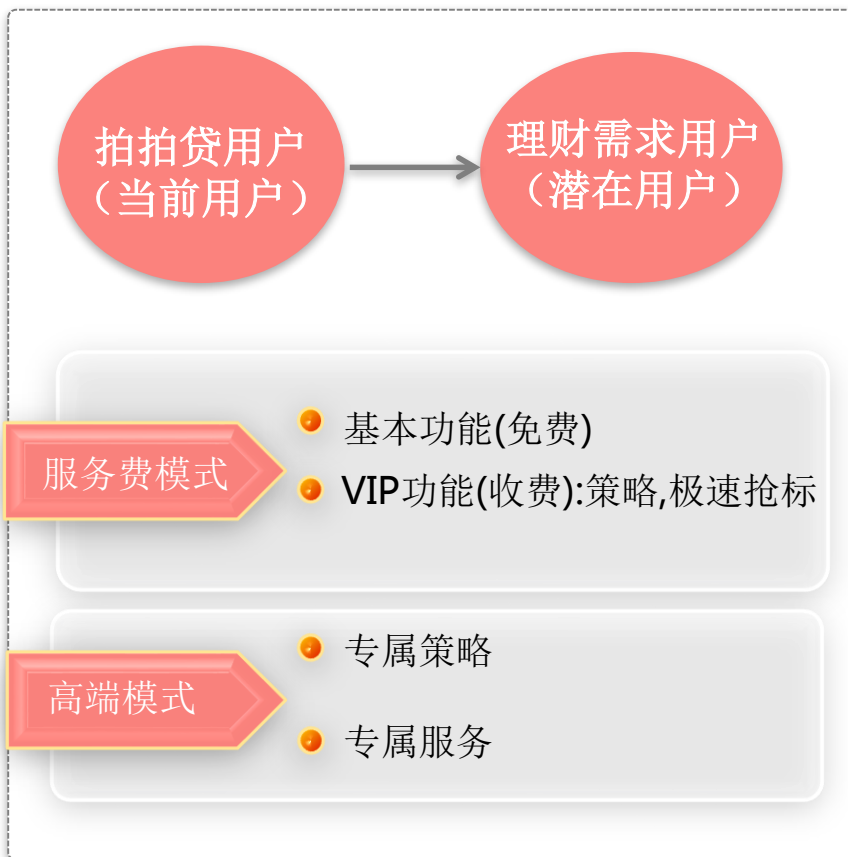
商业模式



拍拍贷“魔镜杯”

互联网金融数据应用大赛

C端用户



B端用户



会员体系

提供差异化的服务和产品(极速抢标产品、专享策略、专属服务器、优先内测等)，同时增加用户粘性。

商业广告

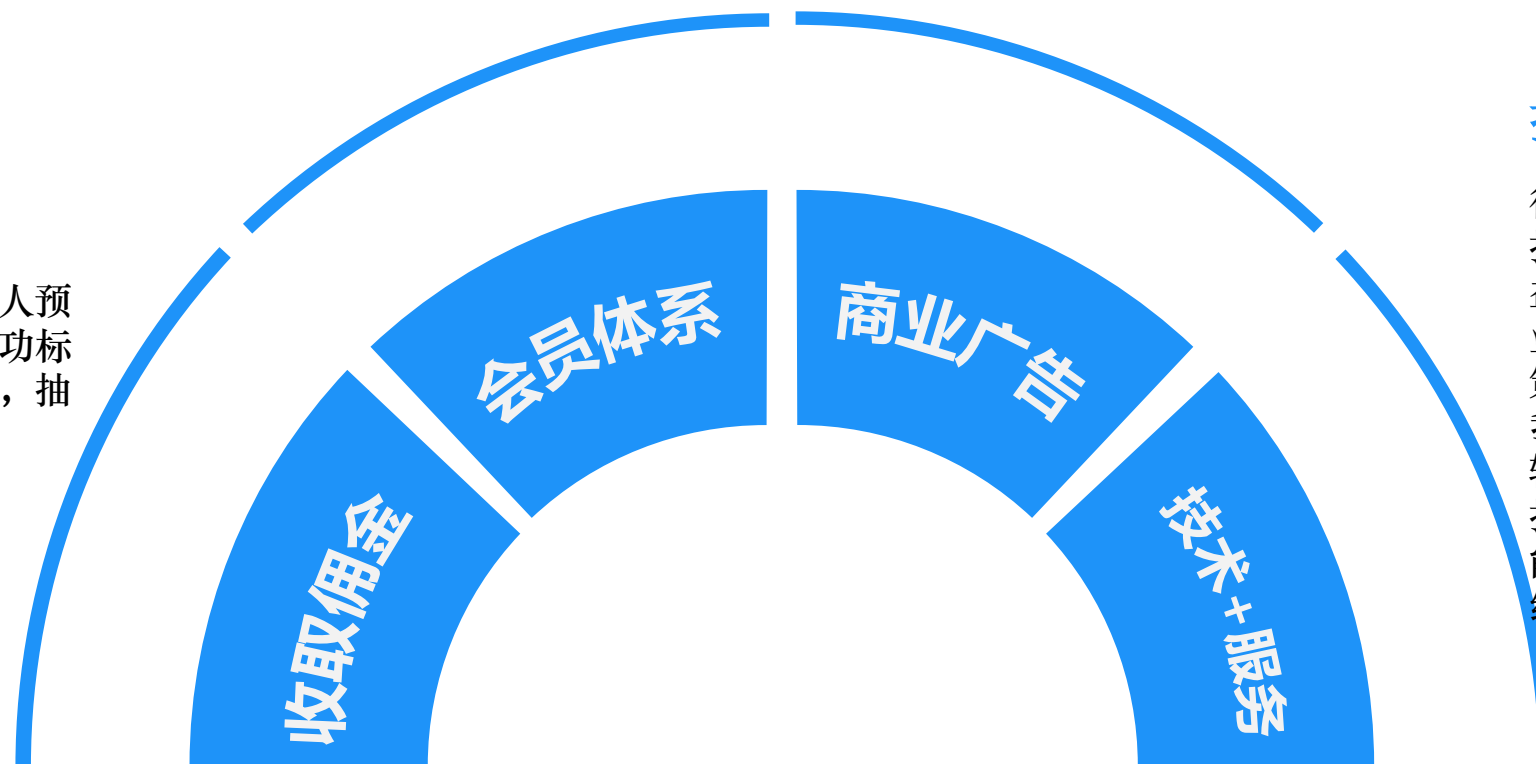
通过个性化推荐广告体系，为不同投资者，用户提供差异服务，在这个过程中给广告金主进行流量导入。

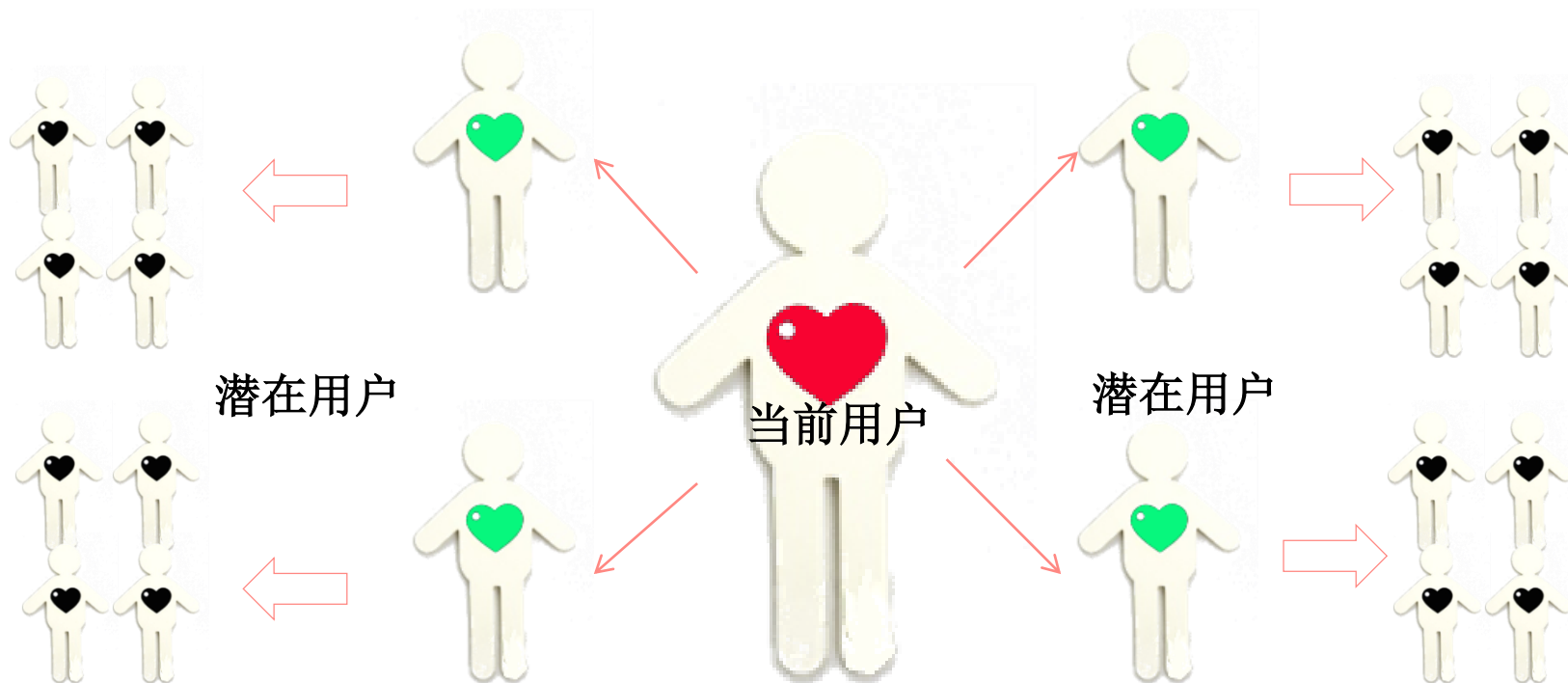
收取佣金

推荐算法选出高于投资人预期的标，帮助用户选成功标后且用户回报高于预期，抽取百分比佣金。

技术+服务

衍生出一种投标优化师岗位，投资人可以把其资金、预期收益等需求交给我们。由我们专业的人士负责运作，保障组合策略投放收益大于其预期收益，我们收取服务费用。输出和提供我们的一整套金融投资策略、算法模型、人工智能、风控安全的技术解决方案给金融科技公司。





当前用户作为产品直接受益人，建立良好的口碑和品牌传播效应，让平台用户数量呈指数级增长。而潜在用户成为产品受益人后，继续带动用户增长。

市场战略



拍拍贷“魔镜杯”

互联网金融数据应用大赛

精准
目标
人群

精准广告投放

拍拍贷官网论坛社区营销

拍拍贷官网活动营销

新媒体营销

借势营销

基于投资人历史投标记录

社区营销+内容营销

搜索广告投放

拍拍贷站内宣传广告投放

拍拍贷用户站外跟踪投放广告

分享干货热文:如何优化投资收益、投标等

内容营销:回答用户问题(投资问答),发帖与用户互动(投资交流)

与拍拍贷联合发起活动合作:赠送类、奖励类、积分类、宣传类活动(top 多少减免服务费/优先体验投标工具),增加曝光和吸引用户关注

微信:官方公众号社交传播、微信群、微信广告资源位、软文

微博:官方微博社交传播、微博广告资源(粉丝通)、问答等

如制造最权威的最可信的第三方投标平台与拍拍贷合作此类的话题

根据投资人历史投标记录,用户画像分析等思路,针对性精准营销

第一类:UGC 炒股社区,聚集了丰富理财投资群体

第二类:挖财、借贷宝、人人贷等也做 P2P 网贷模式的

第三类:网贷之家、网贷天眼等 P2P 的资深交流社区

第一类:以百度、UC、搜狗等为主的关键词广告,如用户搜索 P2P、怎么投资 P2P、怎么使得 P2P 收益最大化类似语意的关键词。包括贴吧、地方论坛等等。

第二类:线上媒体平台选择,股票财经类网站/频道;新闻媒体投放理财栏目,如今日头条、搜狐等流量较大的网站做广告位及文字链、banner 等广告展示。

潜在
目标
人群

发展展望



拍拍贷“魔镜杯”

互联网金融数据应用大赛

第一阶段

- 做好技术产品 (All in 无线端等)+做大用户量，让更多的投资人选择我们的第三方投标产品。

第二阶段

- 产品多元化，逐步探索盈利商业模式，并做好服务。如：投资人精准营销系统、高净值高端客户专属服务、极速抢标产品、技术服务全部投放运营产品、竞价优先抢标产品等来供用户更多选择，增加用户粘性。

第三阶段

- 趋向于品牌发展及商业化造血模式，建立个性化推荐广告体系、会员服务体系，提供差异化服务；作为引流平台，通过与合作伙伴合作来获取流量费用。

技术实现



拍拍贷“魔镜杯”
互联网金融数据应用大赛

7.1-7.2

画像打分上线

根据借款人的性别、认证、利率、金额、期限、逾期等多个不同纬度刻画借款人，对借款人进行算法打分。分数越高，越靠谱，分为基本指数，认证指数，逾期指数

7.4-7.5

自动投标上线

针对不同投标者，通过算法，打分，用户画像等方式提供不同的投标策略，实时更新标的，提供批量投标、陪标、高利率、低风险、低逾期等投标策略，满足不同投标者的需求

7.20-7.25

数据可视化上线

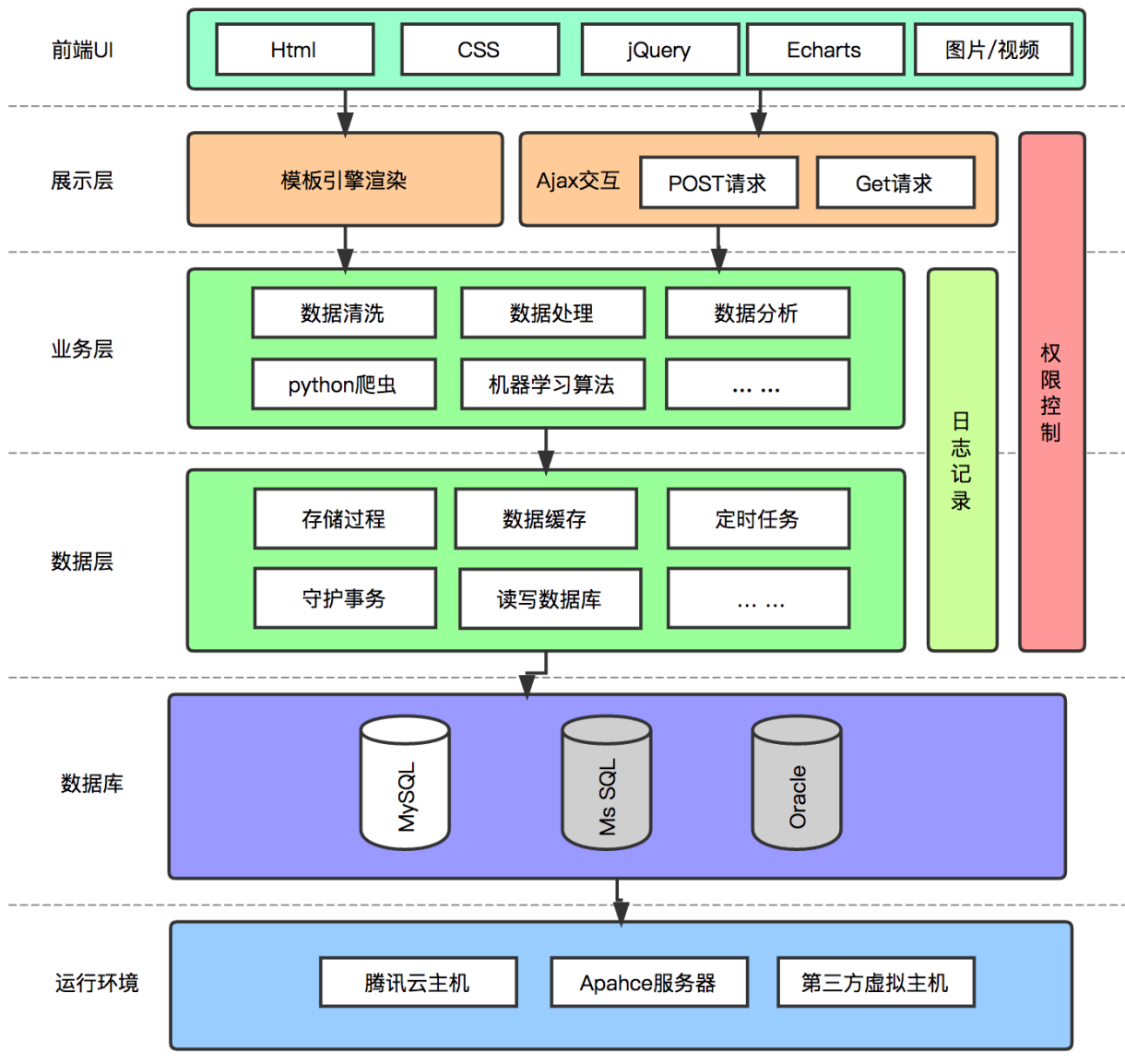
上线实时大盘分析，历史数据分析，实时交易展示，对实时数据，历史数据进行数据分析，数据清洗，数据挖掘，提取出投标者关心，策略关键，投标收益最大化的数据特征，进行可视化展示

8.10-8.25

极速抢标上线

针对赔标1期，赔标3期等优质标的，数量少，抢投快的特点，上线此类标的的极速抢投功能，只需要投资人加入自己的投资策略，后台自动投标，帮助投资人省心省力。

技术实现-系统架构图



THANKS



拍拍贷“魔镜杯”
互联网金融数据应用大赛