<用户行为监控>

伯约 (支付宝)

@老鱼ioldfish

TOPIC: 1、序言: 扯蛋时间

2、Session&Tracker行为监控方案

3、数据之美: case+方案...

4、支付宝体验监控体系概况

TOPIC1: 序: 扯蛋时间

关注的不仅仅是最后的结果是否发生了意外

过程到底爽不爽?



让妇女的钱在愉悦的体验中不知不觉地被摸走

商业与体验完美结合



1 互动小问题



平均每天被600W人点击1200W次

2 互动小问题







A > B > A > B > A > B



3 互动小问题



UV/PV = 1/2

UV/PV=越小体验越差?

用户体验监控、分析是个系统工程,不能单纯从点、或面、或线上去推理

需要综合各方维度

TOPIC2: Session&Tracker监控方案

用户行为采集模型

```
ouraitekiMacBook-Pro:~ ioldfish$ cd /var/log/apache2/
ouraitekiMacBook-Pro:apache2 ioldfish$ tail -f ioldfish access_log

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:25:58 +0800] "GET /favicon.1co ntrr/1.1" 404 209

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:08 +0800] "GET /?page_id=2 HTTP/1.1" 200 20720

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:08 +0800] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 209

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /wp-content/uploads/hs02.jpg HTTP/1.1" 200 54027

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /wp-content/uploads/mbair01.jpg HTTP/1.1" 200 41473

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /wp-content/uploads/aliababa03.jpg HTTP/1.1" 200 17284

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /wp-content/uploads/d201.jpg HTTP/1.1" 200 43078

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /wp-content/uploads/aliabab03.jpg HTTP/1.1" 200 52716

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /wp-content/uploads/aliabab03.jpg HTTP/1.1" 200 52716

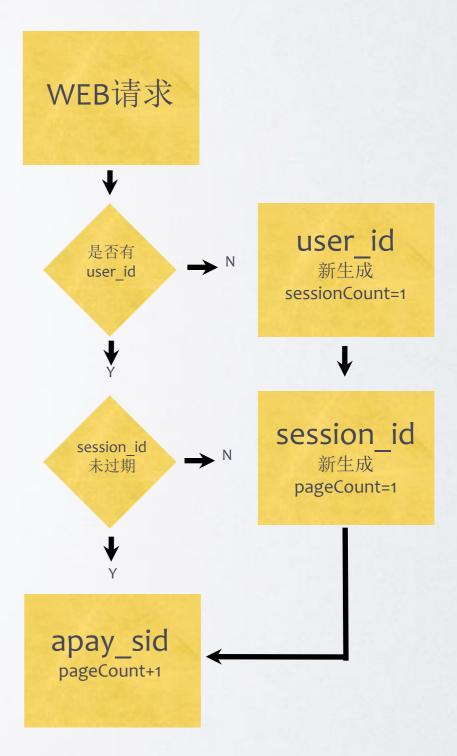
127.0.0.1 - [09/Jul/2013:11:29:12 +0800] "GET /?page_id=208 HTTP/1.1" 200 21538

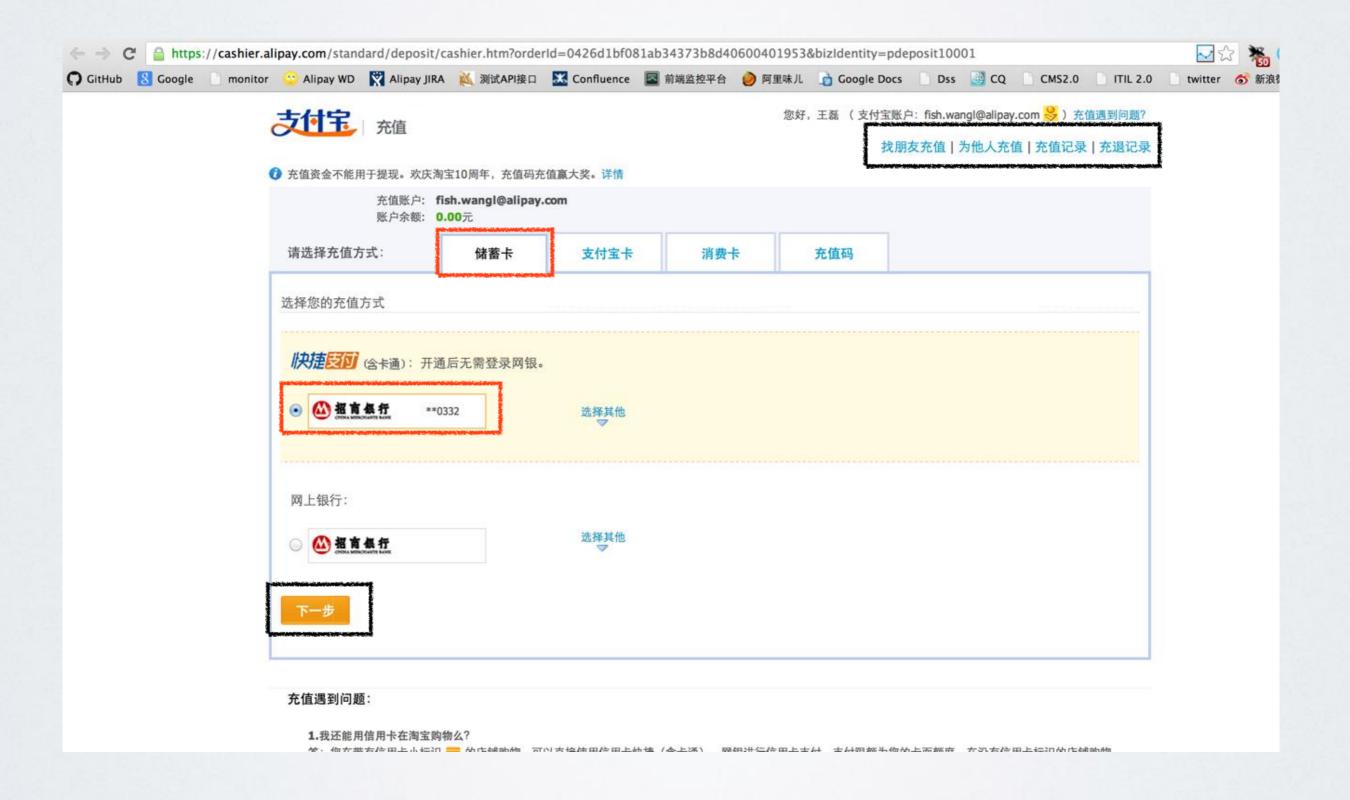
127.0.0.1 - [09/Jul/2013:11:30:58 +0800] "GET /?page_id=2 HTTP/1.1" 200 20720

127.0.0.1 - [09/Jul/2013:11:30:58 +0800] "GET /?page_id=2 HTTP/1.1" 404 209
```



С	D	E
client_ip	page	time
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/pa	09/Jul/2013:11:37:51
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/ga	09/Jul/2013:11:37:53
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/res	09/Jul/2013:11:37:55
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/res	09/Jul/2013:11:37:59
118.186.140.73	https://auth.alipay.com/login/certChec	
118.186.140.73	https://auth.alipay.com/login/certChec	l
118.186.140.73	http://app.alipay.com/aop/top/preSign	
123.150.158.153	https://auth.alipay.com/login/certChec	





WEB请求——

原生HTTP请求

非原生HTTP请求

为document绑定mousedown事件,当触发点击时,通过事件冒泡,将DOM中有seed属性的 元素信息发送到日志服务器

```
doc && tracker.dispatchEvent(doc, 'mousedown', function(e) {
    tracker.click(node.getAttribute(seedName), xx);
} ()
tracker.click = function() {
    return function (seedName, extra) {
      //发送埋点信息
      tracker.send(seedName, extra);
} ()
tracker.send = function(xx,xx,seedName) {
    //数据采集处理
    //模拟HTTP请求,发送数据
    sendByImg(url);
} ()
```

数据采集——

数据布点—— 人肉在DOM中挂载SEED属性

```
<!DOCTYPE html>
...

<span seed="a">储蓄卡</span>
...

...
</html>
```

_____ 自动化布点

. . .

数据采集-

最佳实践

仅在Tracker可用时发送埋点

不错过每个埋点数据

阻止频繁快速的重复点击

```
var track = function() {
       // seed queue
       var buffer = [];
       setInterval(function() {
              // do nothing for empty queue
              if (!window.Tracker | | !buffer.length) return;
              // try to send first item
              track(buffer.shift());
       }, 100);
       return function(seedName) {
              if(window.Tracker) {
                     // ensure tracking
                    var interval = Tracker.minInterval;
                     Tracker.minInterval = 0;
                     Tracker.click(seedName);
                     // restore config
                    Tracker.minInterval = interval;
              } else {
                    buffer.push(seedName);
       };
} ()
```

用户行为采集模型

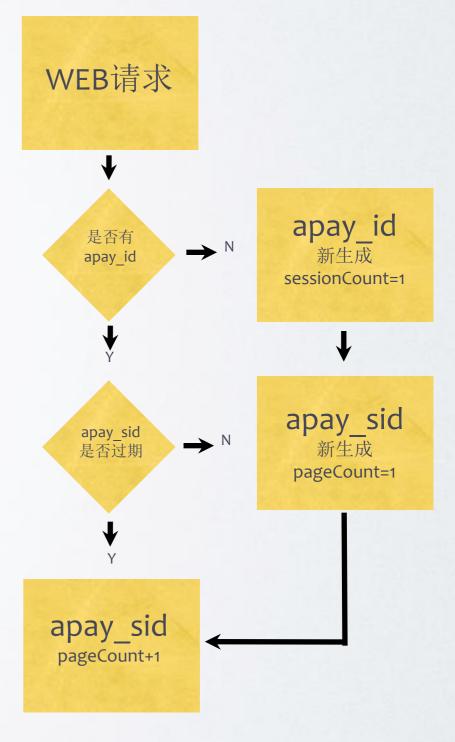
127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:12:16:29 +0800] "GET / HTTP/1.1" 200 50539

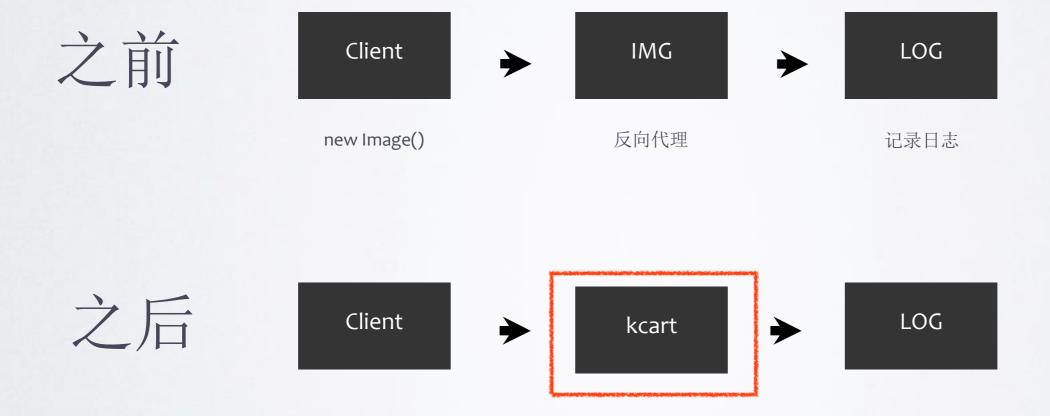
127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:12:16:30 +0800] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 209

127.0.0.1 - - [09/Jul/2013:12:16:47 +0800] "GET /wp-content/themes/classic/images/hide.gif?ref=http%3A%2F%2Fwww.ioldfish.cn%2F&pg=http%3A%2F%2Fwww.ioldfish.cn%2F%3Fseed%3Dabc&rnd=1373343389542&v=1.0&BIProfile=clk HTTP/1.1" 200 72



C	D	E	F
client_ip	page	time	seed
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/pa	09/Jul/2013:11:37:51	apc
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/ga	09/Jul/2013:11:37:53	edf
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/res	09/Jul/2013:11:37:55	bbb
14.217.130.246	https://cashier.alipay.com/standard/res	09/Jul/2013:11:37:59	ccc
118.186.140.73	https://auth.alipay.com/login/certChec	l	
118.186.140.73	https://auth.alipay.com/login/certChec	l	
118.186.140.73	http://app.alipay.com/aop/top/preSign		
123.150.158.153	https://auth.alipay.com/login/certChec		





TOPIC3: 数据之美 (CASE+方案)

CASE1 理性的数据

高仿真的用户路径还原



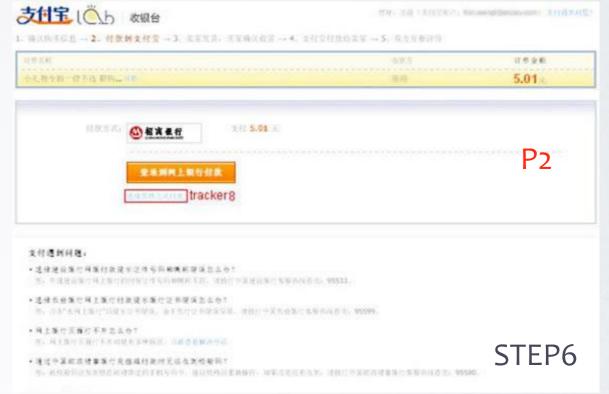




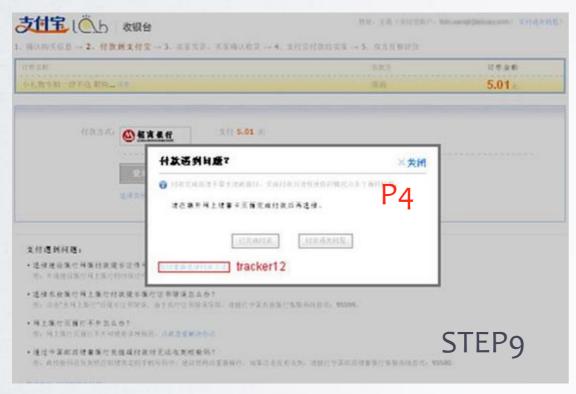










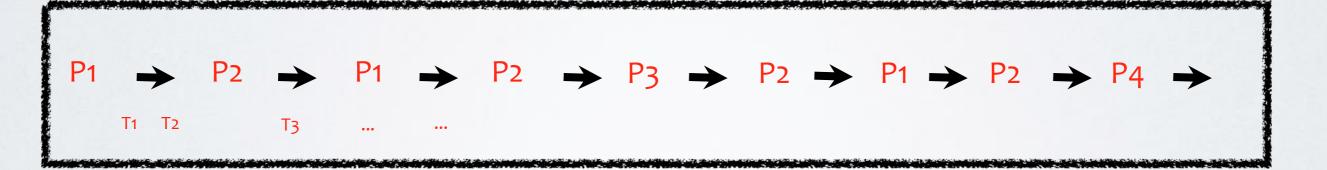






3 小问题

个体现象 VS 行为共性



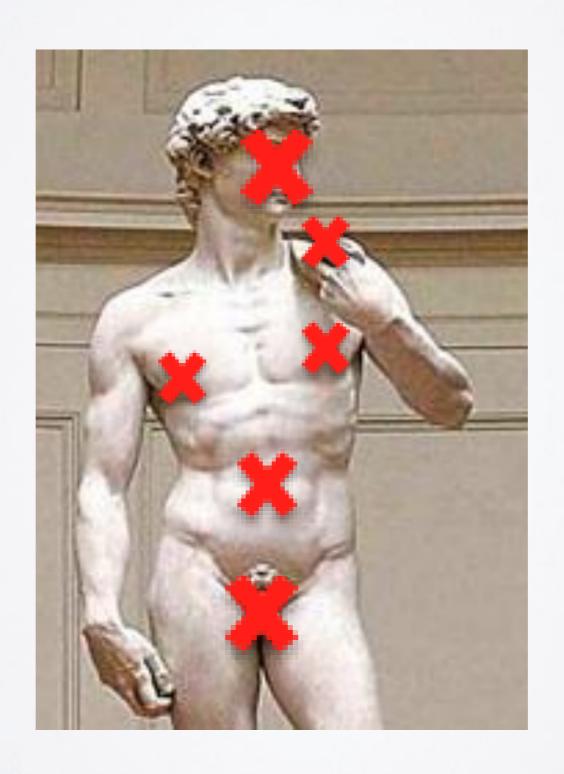
按预设规则去匹配海量数据

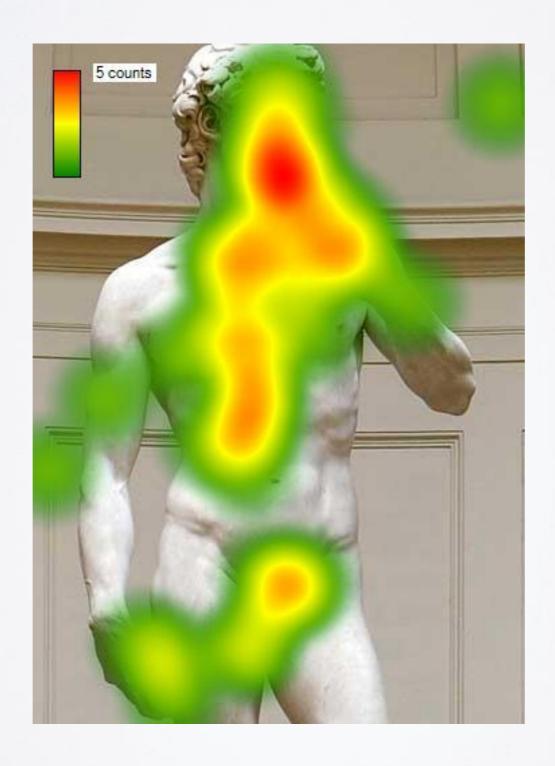
1500W条SESSION数据中,有300W条类似的操作记录

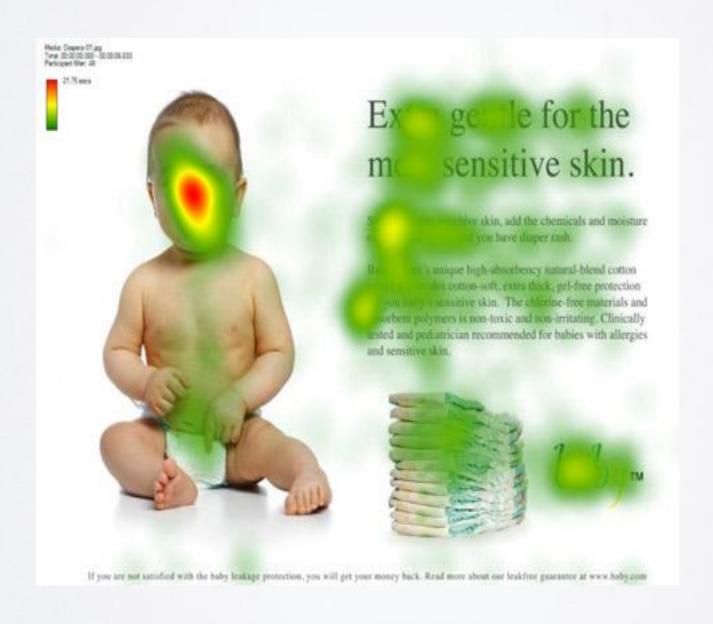
针对付款确认页面增加各银行的操作FLOW指引,类似的现象降低80%

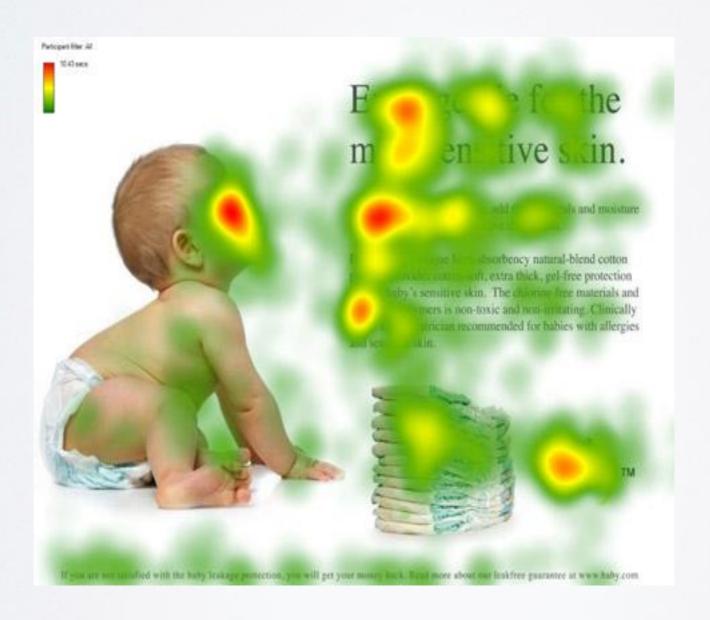
CASE2 感性的数据

眼动图 > 热点图









商家服务

付款方式

手机支付

安全保障

b交通銀行 HSBC ◆



付 快乐购

8月1日至10月31日,首次使用交通银行信用卡快捷支付, 即可领取100元淘宝抵价券1张

●查看详情

1 2 3 4 5

公司公告: 支付宝为Apple与Linux用户提供无控件支付方案

支付宝服务收费规则 支付宝服务协议

快捷支付服务



。便捷: 无需开通网银, 有卡就能付

- 安全: 双重密码保护+72小时资金赔付

- 特惠: 9.9元包邮、抽奖、领抵价券

了解更多

网购导航服务



。购物返利:购物就返集分宝

快捷登录:一账号登录所有购物网站

。 支付宝微客: 超多优惠, 实实在在省

。海外购物:足不出户,购遍全球

贴心生活服务 夏日有礼一百家城市银行联合抽大奖»







担保交易



信用卡还款



缴水电煤



繳通讯费



我要理财





电影票

爱心捐赠

会员账户管理 做任务, 赚集分宝, 100个起»

集分宝 | 安全产品 | 更多>> 充值 | 提现 | 账户管理 | 账户成长 | 消费记录 | 电子账单 | 记账 |

[精彩活动] 房贷车贷消费贷, 用支付宝全搞定! 「精彩活动」体验账单管家、各种生活账单一站式打理! [精彩活动] 缴水电燃气费, 固话宽带费, 抽iPad2!

[精彩活动] 民生信用卡还款, 抢千元旅游基金、iPad2!

账户激活



VIP俱乐部 更多特权

淘宝VIP会员

免费开通

1号店特惠购物

满百立减

汉庭连锁酒店

99元特惠

同程网景区门票

金账户在线预订▷ 返800个集分宝



□ 手机支付宝 □ 返回旧版 登录 - 注册 我的支付宝 ▼ 帮助中心

支付宝 支付宝账户 11.5~11.10 充300 抢150!

♦ 首页

个人服务

付款方式

安全中心

商家服务





双11 你准备好了么

付款方式 秒杀利器 快捷支付特惠 更多...

享忧惠 商城特惠,天天有折扣!



随时随地 缴费还款

转账付款 水电煤缴费 信用卡还款 无线支付

享忧惠 凭水电煤户号, 领奖啦!



会员保障 让您安心支付

了解会员保障 安全课堂 安全体检

享忧惠 拍码购麦乐鸡,免费送新地!



认识支付宝

什么是支付宝 新手体验馆



购物季·最热专题

识别网购陷阱 杭州潮爆的哥



3分钟学会支付宝

如何购物 新手须知 我要开店

134 家金融机构 银行合作 >> 46 万家商户 商家服务 >> 安全支付联盟 更多 >>

□ ③ ③ ⑤ ⑤ ⑤ ∰ 淘宝网 Färrullor 聚划算 ※ ◎ ◎ ● ◎ ■ to (1) C A CO VISA aiba pione Gomentino 500 km (2) K (3) K (4) K





- 支付宝卡章程及购卡协议公告

支付宝服务协议变更公告

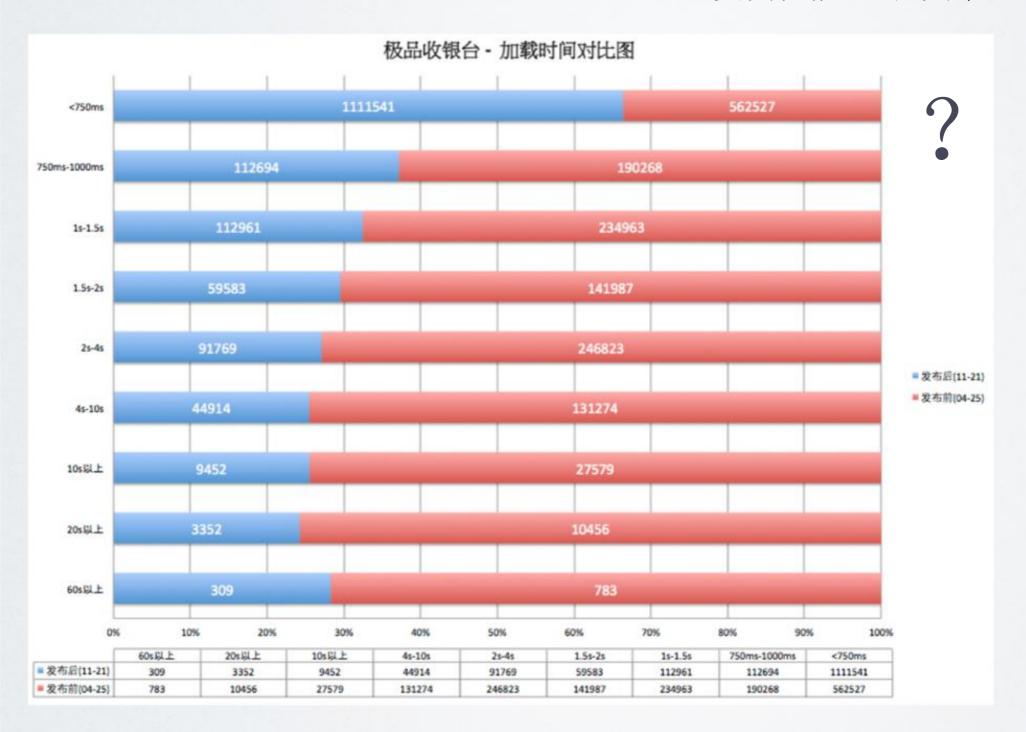
关于支付宝 | 官方博客 | 体验计划 | 诚征英才 | 开放平台 | 联系我们 | 网站地图 | International Business | About Alipay | 支付宝版权所有 2004-2012 ICP证: 浙B2-20100257

阿里巴巴集团: 国际站 中文站 全球速爽通 淘宝网 天猫 一淘网 聚划算 支付宝 阿里云 中国雅虎

CASE3 数据无法承受之重

2011 极品收银台

页面性能 VS 流失率



• • • • • •

TOPIC4: 支付宝用户行为监控体系

网站监控平台WA

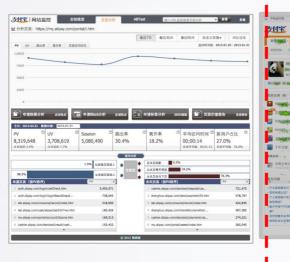
(监控整体网站流量数据)

浏览器插件

(分析用户页面点击分布)

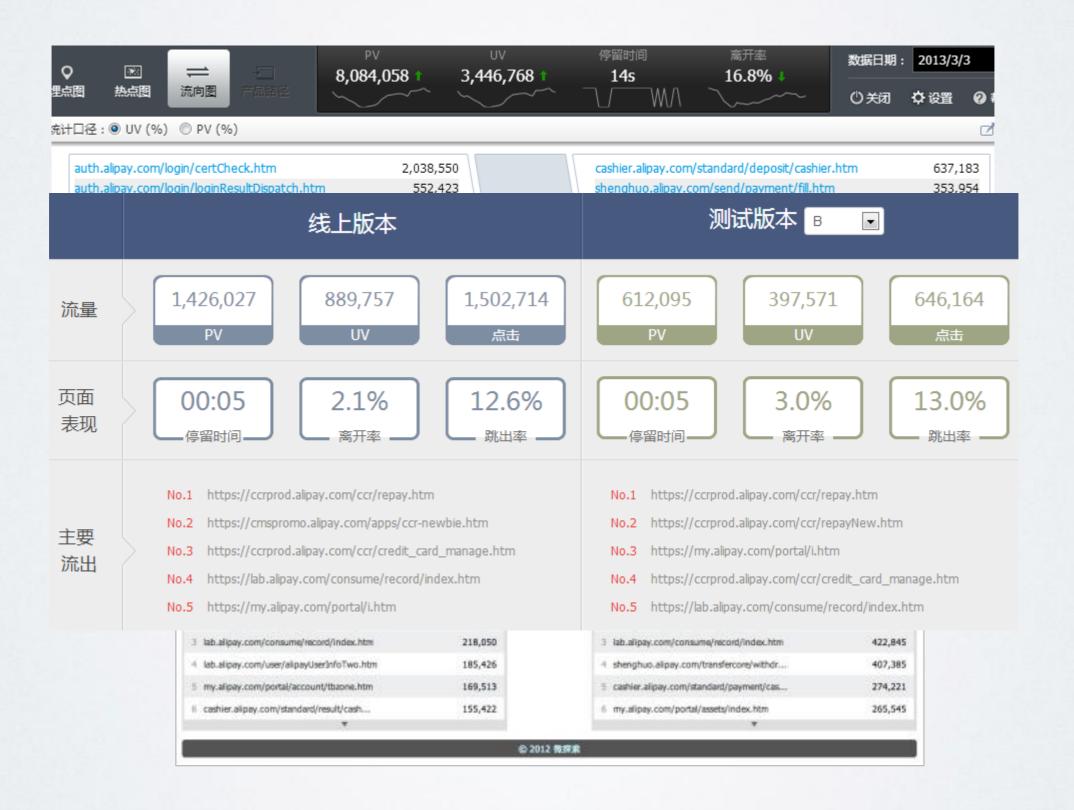
产品魔方

(重现用户使用轨迹)



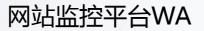












浏览器插件

产品魔方

(监控整体网站流量数据)

(分析用户页面点击分布)

(重现用户使用轨迹)











</用户行为监控>

伯约 (支付宝)

@老鱼ioldfish