

# Database and User Experience on Web App

By Fenng

<http://www.dbanotes.net>

# egoSurf

- 冯大辉 (Fenng)
- Ex DBA @Alipay.com
- Blogger  
<http://www.dbanotes.net>
- <Http://twitter.com/Fenng>

# 议程

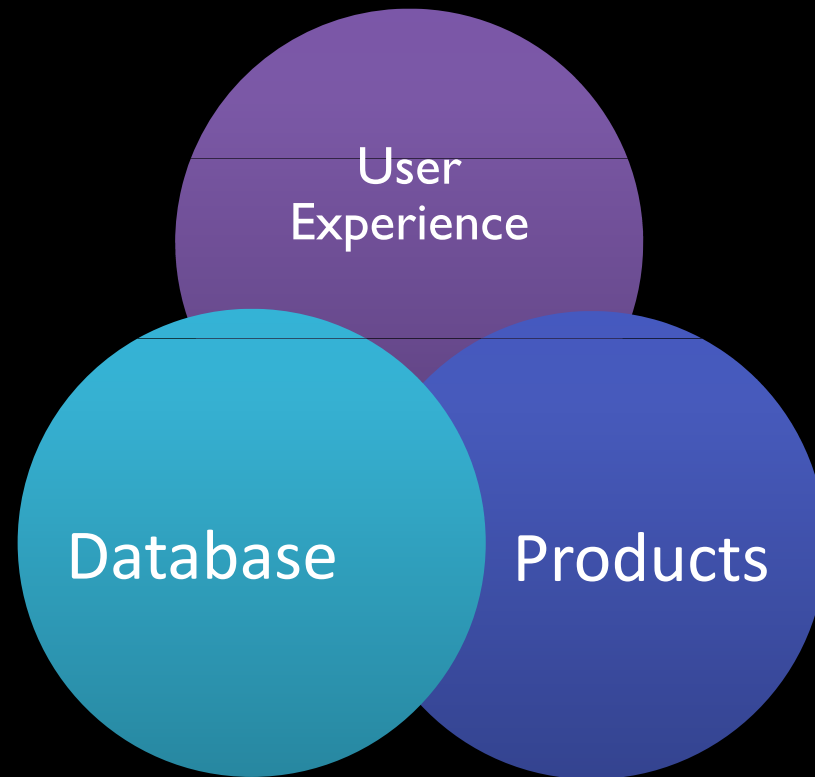
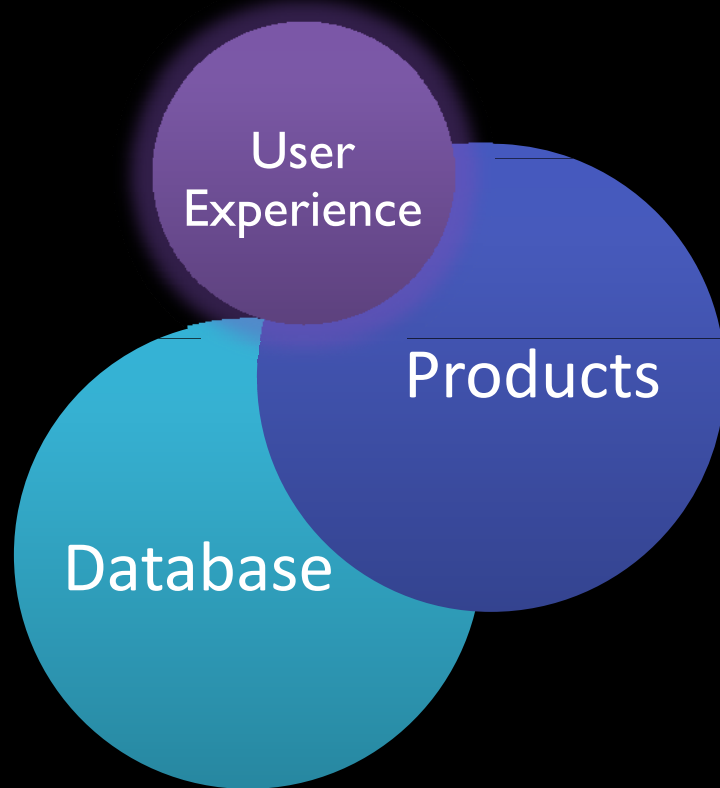
- 审视DB与UE
- 关注点
- 响应速度
- 可用性
- 数据交互策略
- 其它

DBA Why?

User Experience关我何事?

不想做厨师的裁缝不是好司机?

# 重新审视？



# 关注点

1. 响应速度(Response Time)
2. 可用性(Usability and Availability)
3. 数据交互策略(Data Interactive Policy)

# 速度 (Speed)– 8 Second Rule



# Speed@DB

- Hardware  
CPU、 Memory、 Disk Latency(Storage)、 NIC...
- Database Design
- Data Use Method
- Cache! Cache!



# 可用性(Availability)

- 不具备可用性则没有意义
- 好的可用性  $\neq$  好的用户体验
- 不好的可用性 = 不好的用户体验

# 提升可用性的常见策略

- High Availability 方案
- HA 实践  
eg: Oracle Maximum Availability Architecture (MAA)
- 更好的监控方式

# 数据交互策略(0)

- ACID vs BASE
- 最终一致性
- CAP , 熊掌与鱼的纠结

# 数据交互策略(I)

- 数据展示

eg: 信息板类型应用数据处理

# 数据交互策略(2)

场景：分页

eg: Alipay 分页处理

我的消费记录 [记录查询](#) | [退款管理](#) | [充提记录](#)

2010.03.06	<a href="#">AmazonTrans...</a>	支出： 21.00 元	交易成功	<a href="#">评价</a>   <a href="#">详情</a>
2010.03.05	<a href="#">AmazonTrans...</a>	支出： 21.20 元	交易成功	<a href="#">评价</a>   <a href="#">详情</a>
2010.03.04	<a href="#">付款-活动经费</a>	支出： 100.00 元	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.03.03	<a href="#">付款-午饭</a>	支出： 17.00 元	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.03.01	<a href="#">3月1日午饭</a>	支出： 16.00 元	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.26	<a href="#">批量付款</a>	收入： 500.00 元	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.26	<a href="#">又拍图片管家 VIP ...</a>	支出： 60.00 元	交易成功	<a href="#">详情</a>

注：您最近有[11笔](#)消费记录，[0笔](#)待处理。 [查看所有消费记录](#)

## ● 旧有模式

交易管理	
当前显示的是2009年09月30日后的交易， <a href="#">查询以前的交易</a>	
当前显示：	<div><div>买入和卖出交易 ▾</div><div><div>所有的交易</div><div>进行中的交易</div><div>等待发货的交易</div><div>成功的交易</div><div>失败的交易</div><div>退款的交易</div><div>合并付款</div><div>代付管理</div></div></div>
创建时间	类型    交易号                  行为      交易对方         商品名称                                  金额（元）    交易状态    可执行操作    备注
2010年03月06日 22:44	2010030600766763    买入    北京世纪卓越信息技术有限公司    AmazonTransactionId:1206097951    21.00    交易成功 <a href="#">评价</a>   <a href="#">查看</a>
2010年03月05日 18:00	2010030592897418    买入    北京世纪卓越信息技术有限公司    AmazonTransactionId:1206044774    21.20    交易成功 <a href="#">评价</a>   <a href="#">查看</a>
2010年03月04日 09:52	2010030482989280    买入                                     活动经费                                  100.00    交易成功 <a href="#">查看</a>
2010年03月03日 17:46	2010030379808578    买入                                     午饭    17.00    交易成功 <a href="#">查看</a>
2010年03月01日 14:20	2010030164680058    买入                                     3月1日午饭                                  16.00    交易成功 <a href="#">查看</a>
找到 5 条 买入和卖出交易 (共175.20元)，共 1 页显示，当前显示第 1 - 5 条	

# 数据交互策略(2续)

最近一个月 ▾ 所有状态的记录 ▾ 收入(2): **530.00** 元 支出(9): **688.80** 元 ▸ 更多筛选方式

显示: 简单列表 | [详细列表](#)

创建时间	名称   交易号	收/支	金额(元)	状态	操作
2010.03.06 22:44	<a href="#">AmazonTrans...</a>	支出	21.00	交易成功	<a href="#">评价</a>   <a href="#">详情</a>
2010.03.05 18:00	<a href="#">AmazonTrans...</a>	支出	21.20	交易成功	<a href="#">评价</a>   <a href="#">详情</a>
2010.03.04 09:52	<a href="#">付款-活动经费</a>	支出	100.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.03.03 17:46	<a href="#">付款-午饭</a>	支出	17.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.03.01 14:20	<a href="#">3月1日午饭</a>	支出	16.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.26 12:40	<a href="#">批量付款</a>	收入	500.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.26 10:50	<a href="#">又拍图片管家 VIP ...</a>	支出	60.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.22 13:50	<a href="#">午餐AA</a>	收入	30.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.22 10:05	<a href="#">付款-早餐KFC</a>	支出	7.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.20 21:38	<a href="#">淘宝购物-BUFFAL...</a>	支出	385.00	交易成功	<a href="#">详情</a>
2010.02.20 17:32	<a href="#">GODADDY.COM...</a>	支出	61.60	交易成功	<a href="#">详情</a>

1 - 11条, 共11条

# Twitter 分页模式

觉得左小祖咒难听的话，可先听一下《钱歌》、《我的天啊 云的南方》、《乌兰巴托的夜》、《北京画报》等单曲过渡一下，然后或许你会喜欢上这家伙，接着听《美国》或者《..悲伤》专辑，最后听重口味的《走失的主人》或《庙会之旅》。xiami.com 可试听。

11:23 PM Mar 8th via Echofon

more

50分钟前 来自新浪微博



NIPAO: 生日那天你可以许个愿: i wish ctrl+z worked

50分钟前 来自新浪微博

第4页

第5页

第6页

第7页

第8页

第9页

第10页

收藏 | 评论

收藏 | 评论

↑ 返回顶部 抢沙发

返回首页

上一页

第3页 ▾

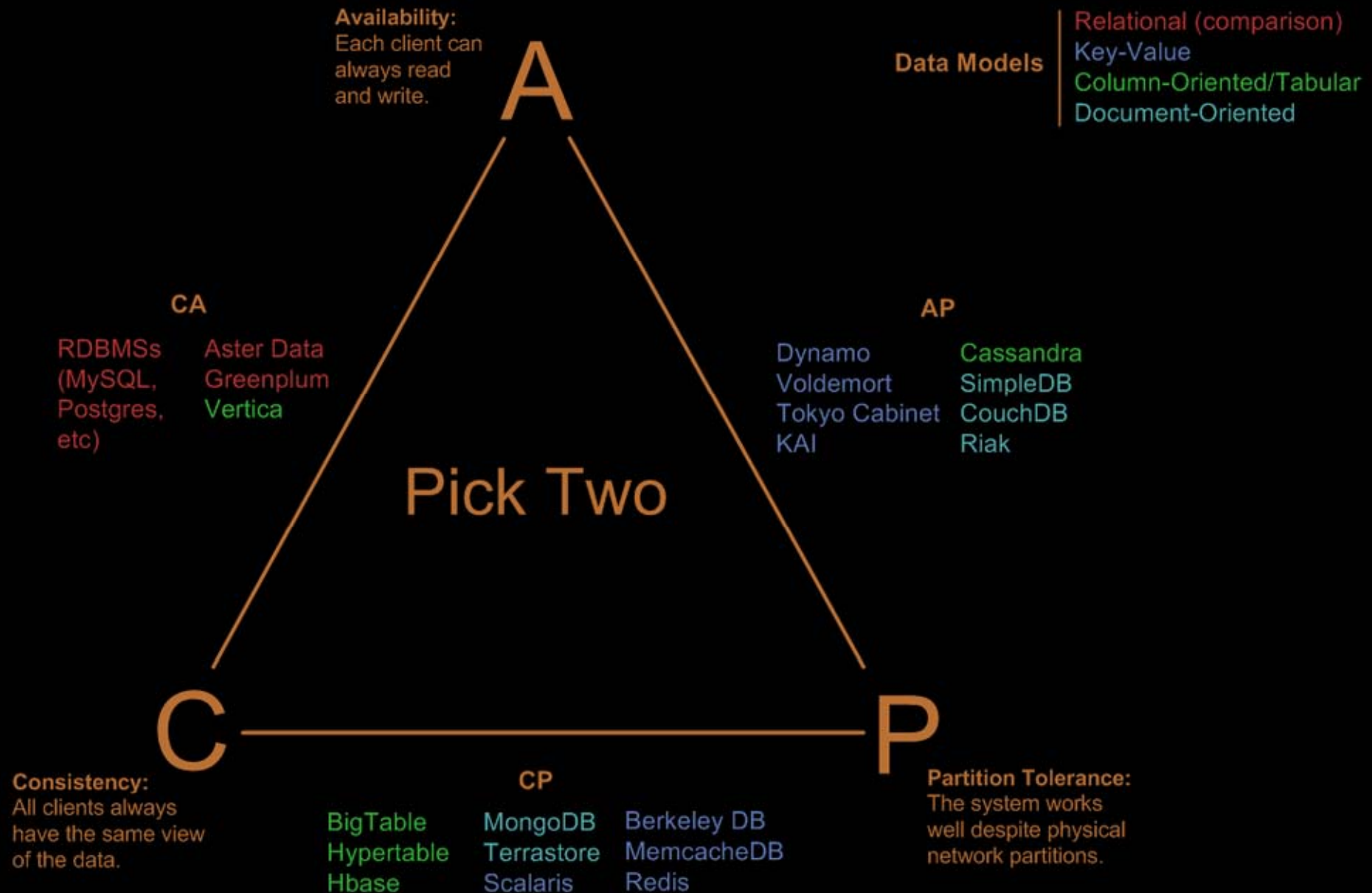
下一页



# 数据交互策略(3)

- CAP (Partition)  
Partition != Performance

# Visual Guide to NoSQL Systems



Question?

# Source

- [Http://www.flickr.com/photos/29600420@N08/3535229042](http://www.flickr.com/photos/29600420@N08/3535229042)
- <http://blog.nahurst.com/visual-guide-to-nosql-systems/>