

从零到一,构建灵活、高性能的金融账务系统

石伟

付钱拉高级架构师



(COI) 成为软件技术专家 全球软件开发大会 的必经之路

[北京站] 2018

2018年4月20-22日 北京·国际会议中心

大**广**购票中,每张立减2040元 团购享受更多优惠







下载极客时间App 获取有声IT新闻、技术产品专栏,每日更新



扫一扫下载极客时间App



AiCon

全球人工智能与机器学习技术大会

助力人工智能落地

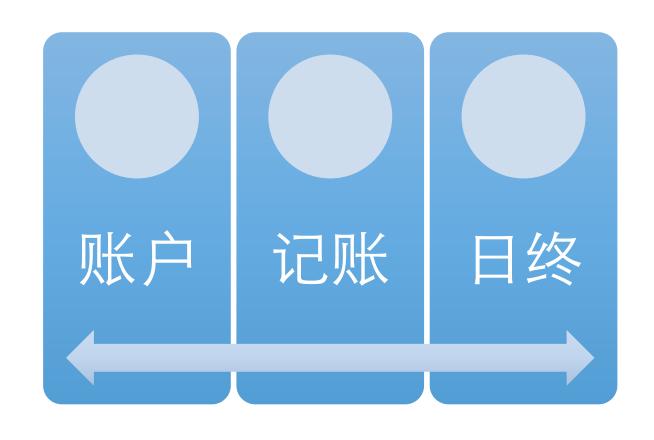
2018.1.13 - 1.14 北京国际会议中心



扫描关注大会官网

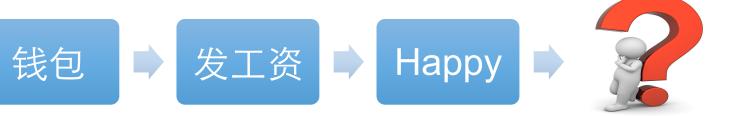


金融核心系统



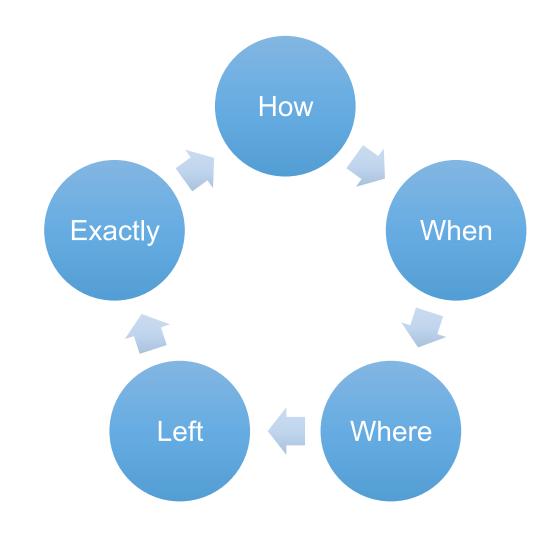


场景





整体介绍







用户表

用户号

用户名

密码

余额



用户表

用户号

用户名

密码



用户余额表

用户号

余额





用户号

用户名

密码

客户ID



用户余额表

用户号

余额



客户表

姓名

身份证号





用户号

用户名

密码



账户余额表	
用户号A	用户号A
账户1	账户2
余额	余额



客户表 姓名

身份证号



用户表

用户号

用户名

密码



账户余额表	
用户号A	用户号A
账户1	账户2
余额	余额



客户表 姓名 身份证号



用户关联表

用户号

外部用户号

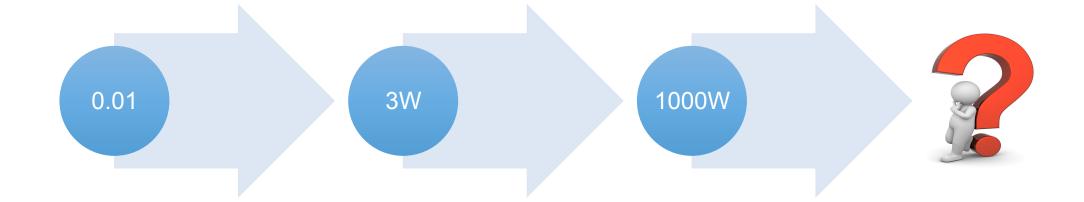


特点一





问题





解决

Float



4.015*100 = 401.5



0.0699999999999999



401.49999999999994



new BigDecimal("0.01").add(new BigDecimal("0.06"))

new BigDecimal("4.015").multiply(new BigDecimal("100"))



问题





问题详情

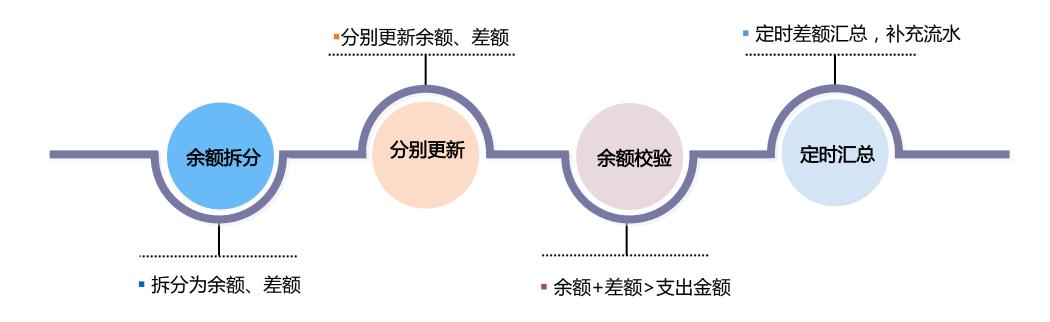
	上游系统
+1.4567	1.4567
+1.4567	1.4567
-2.91	2.9134

	平台
0	1.4567
	1.4567
	?

下游系统	
1.45	
1.45	
2.90	



解决方案





实现方式

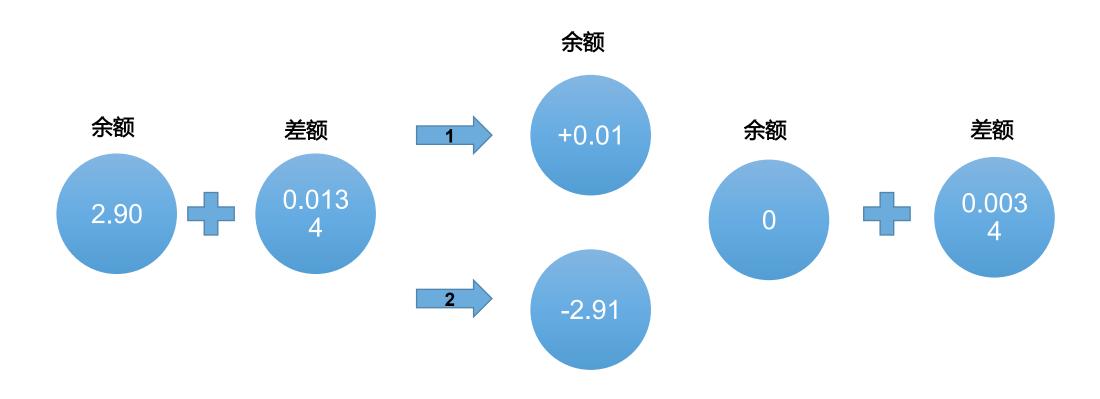
	上游系统
+1.4567	1.4567
+1.4567	1.4567
-2.91	2.9134

	平台余额	平台差额
	1.45	0.0067
•	1.45	0.0067
	2.90	0.0134

	下游系统
	1.45
O	1.45
	2.90



效果



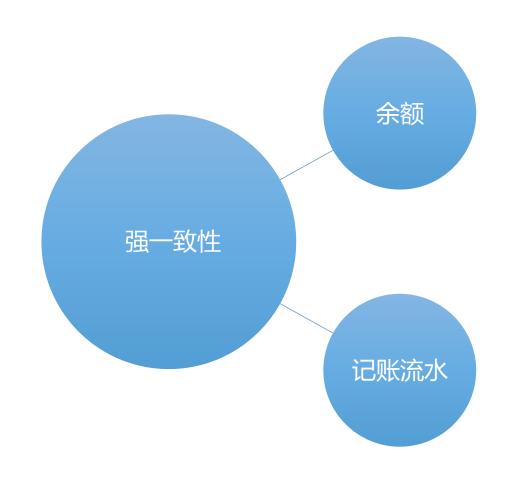


特点二



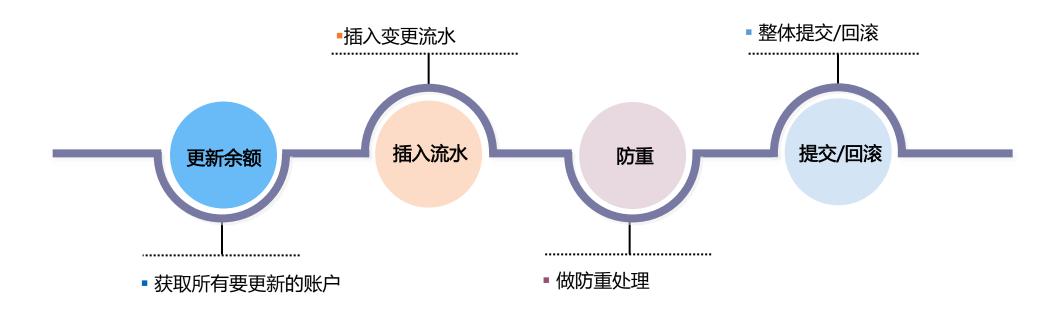


要求



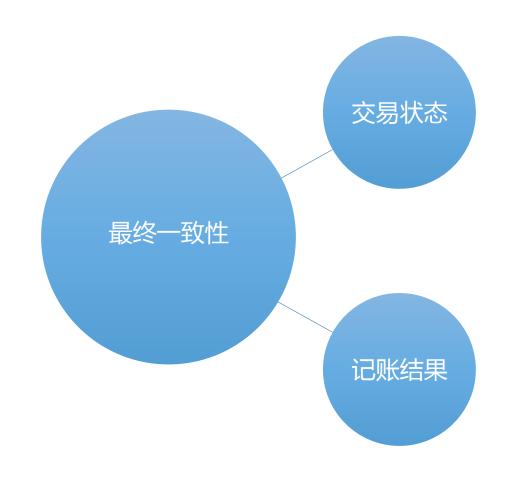


实现



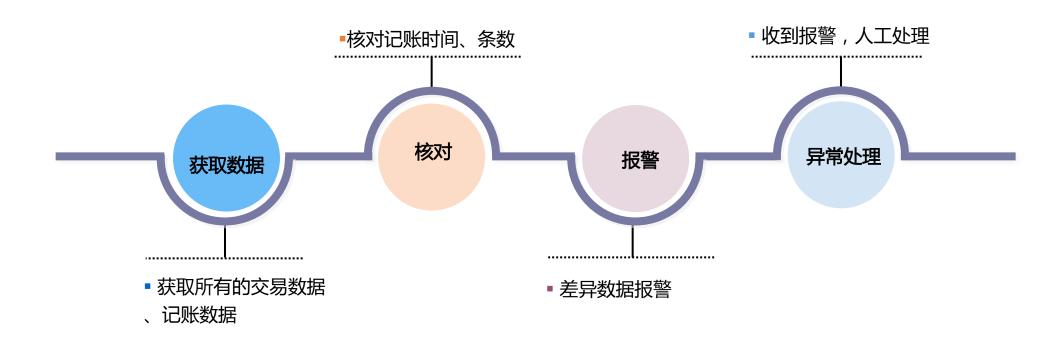


要求





实现方式



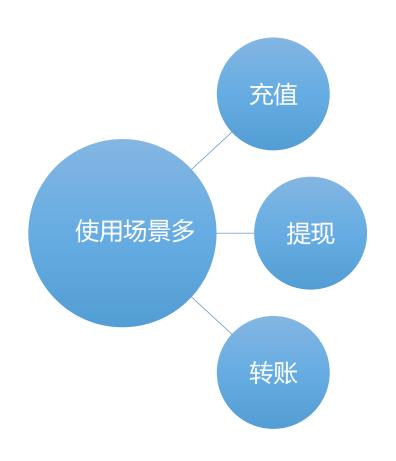


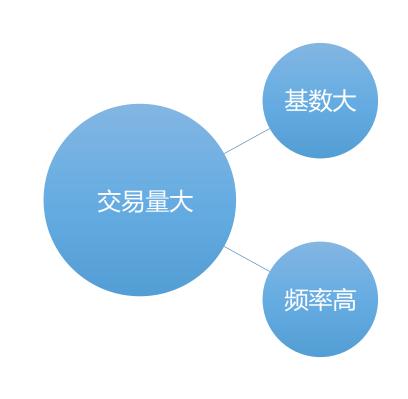
特点三





原因







问题

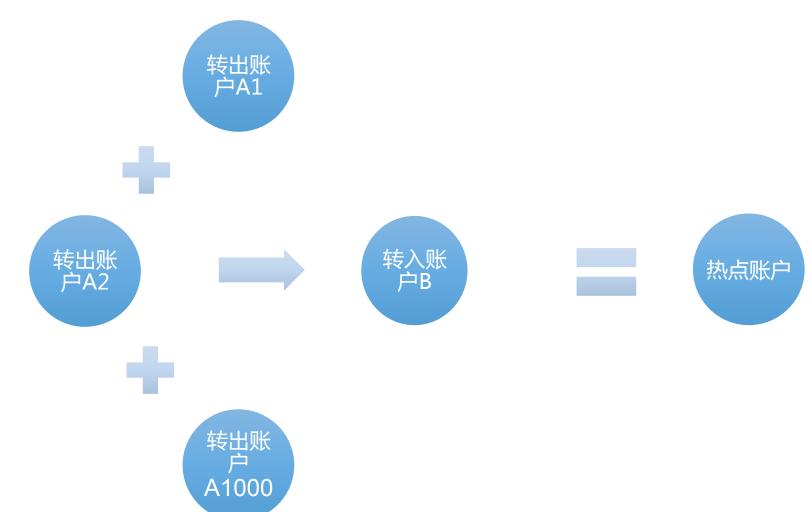


解决



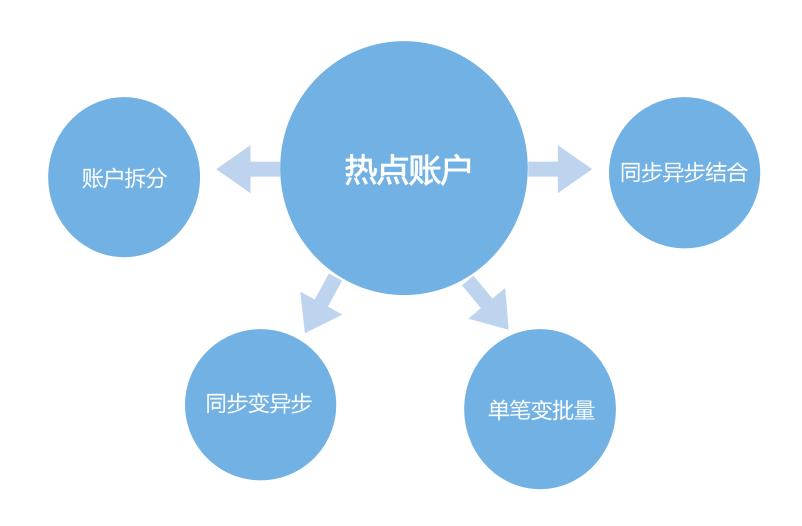


问题



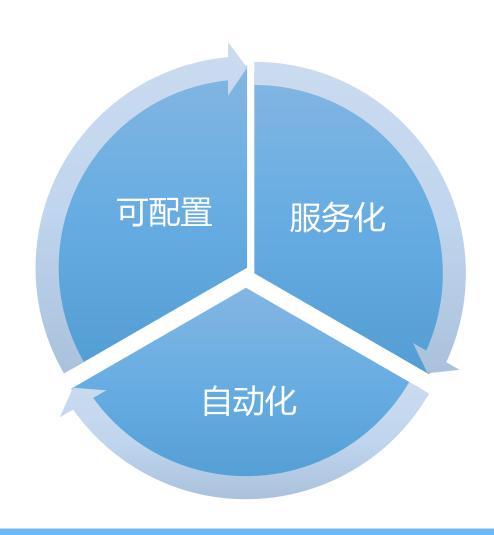


解决





规划





思考



THANKS

