

解密姨搜

基于数据的风控系统和应用

侯松

songhou@creditease.cn

目录

1. 我们是谁
2. 基于数据如何做风控
3. 风控系统的建设
4. 应用案例
5. 大数据风控的未来



1. 我们是谁

- 宜信：超十年的稳健经营历史，世界上规模最大的P2P金融公司之一。
- 姨搜：为整个宜信公司提供风控数据服务和模型服务，包括风控搜索引擎，大规模知识图谱，决策引擎，离线分析建模平台等。
- 本人：负责姨搜大数据风控的各种数据产品和基础设施，协助宜信各产品线和业务方提升风控水平。



姨搜

目录

1. 我们是谁
2. 基于数据如何做风控
3. 风控系统的建设
4. 应用案例
5. 大数据风控的未来

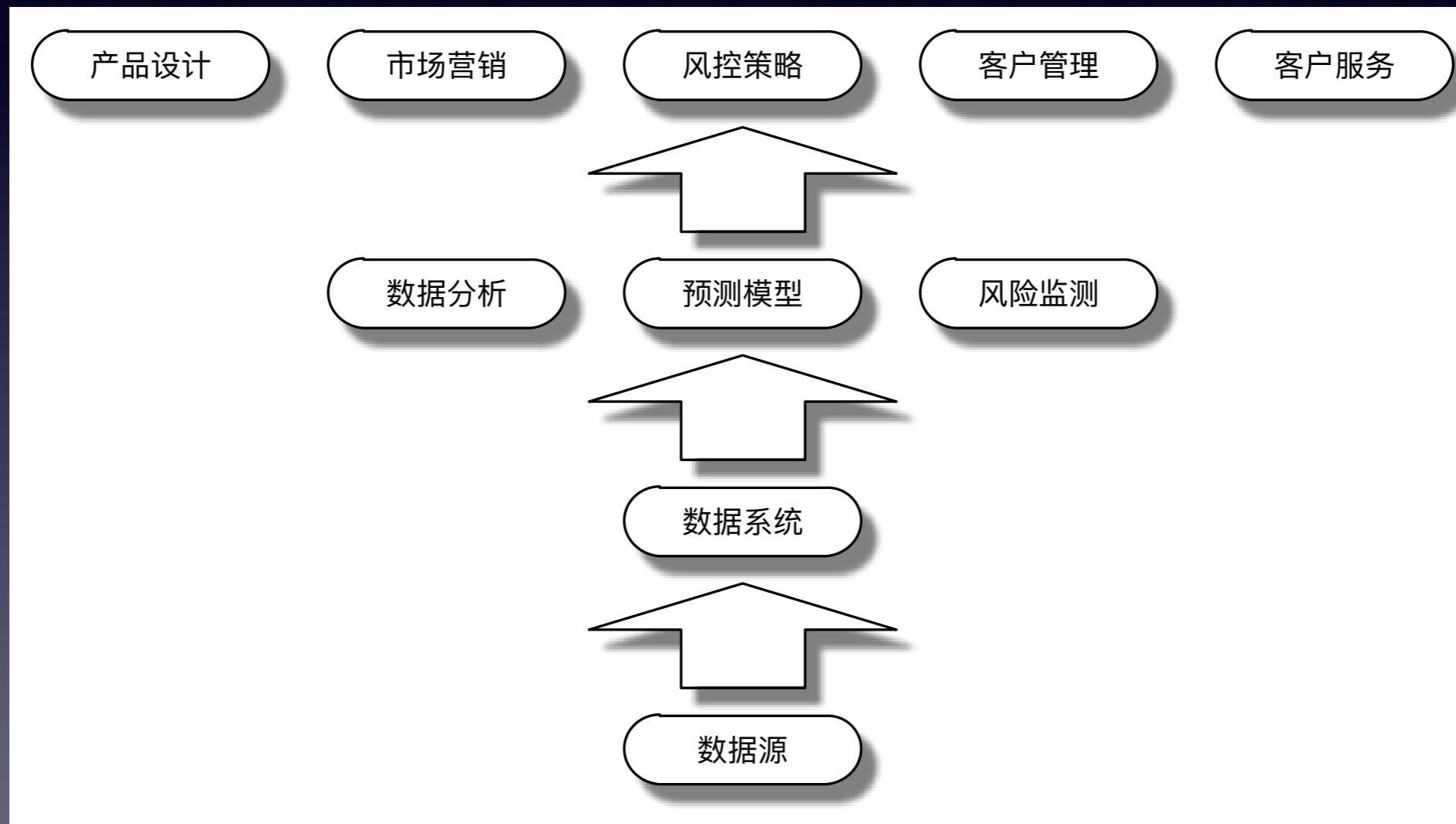


2. 基于数据如何做风控

1. 信贷产品的组成部分
2. 什么数据是有用的数据
3. 个人借款风险的原因
4. 数据与风险的关系



2.1 信贷产品的组成部分



2.2 什么数据是有用的数据

- 可观查到并记录下来的都是数据。
- 被动收集与主动收集。
- 不同的数据有不同的价值。



2.3 个人借款风险

- 风险包括：欺诈风险和信用风险
- 欺诈风险：
 - 第三方欺诈：
 - 主动赖账：
- 信用风险：
 - 财务收入：
 - 支出管理：
 - 不良嗜好：



2.4 数据与风险的关系

- 统计模型适合个人信贷决策。
- 相关性比因果关系更重要。
- 数据整理 -> 数据整合 -> 数据特性
- 原始裸数据 -> 简单特征变量 -> 复杂特征变量
 - 信用卡原始交易记录 (时间、地点、商家、金额等)
 - 简单变量 (不同品类、时间段、地点的消费金额和频次)
 - 简单特征变量的组合特征 (在深夜购买游戏点卡的消费金额和频次, 等等)
- 模型应用。



目 录

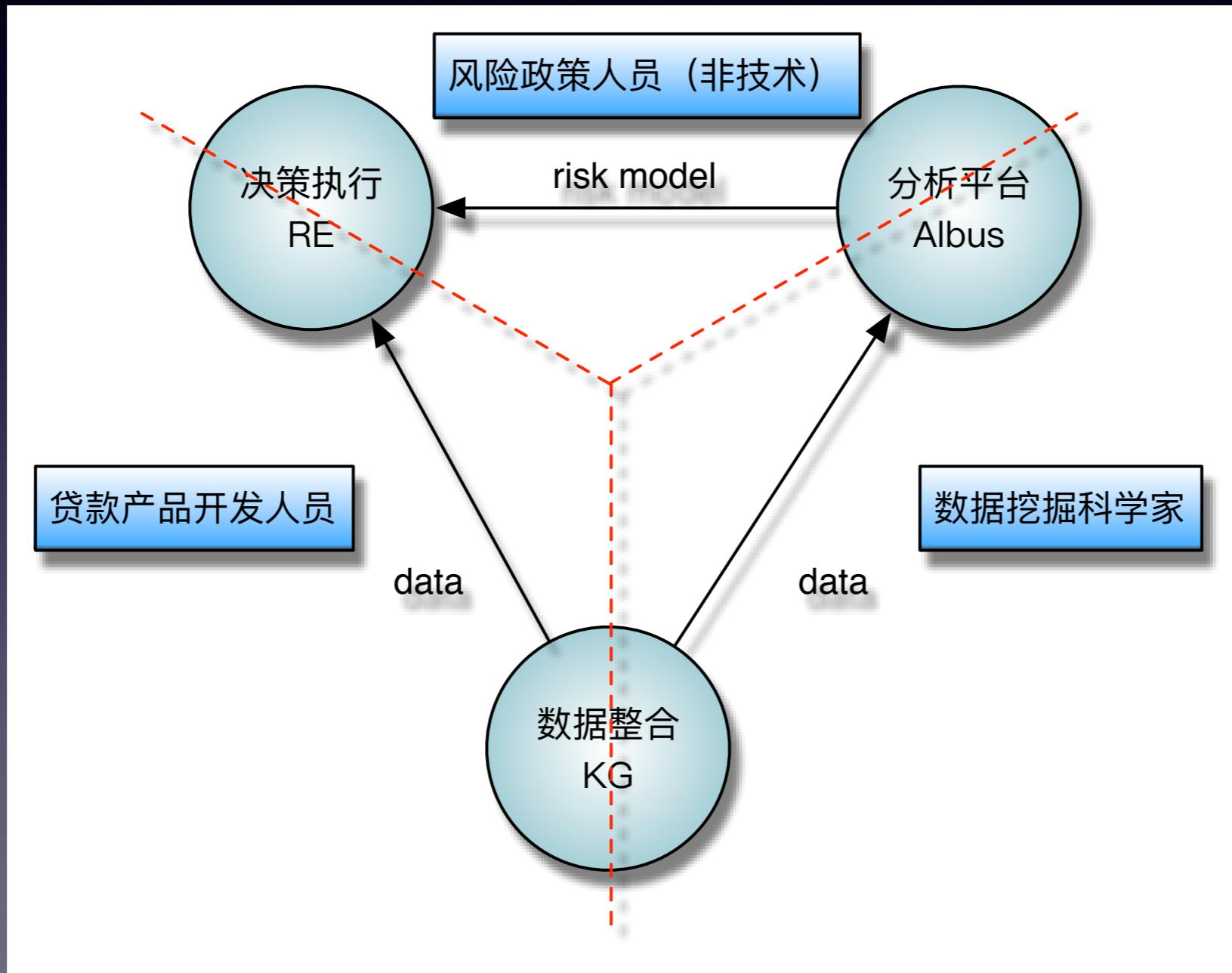
1. 我们是谁
2. 基于数据如何做风控
3. 风控系统的建设
4. 应用案例
5. 大数据风控的未来

3. 风控系统的建设

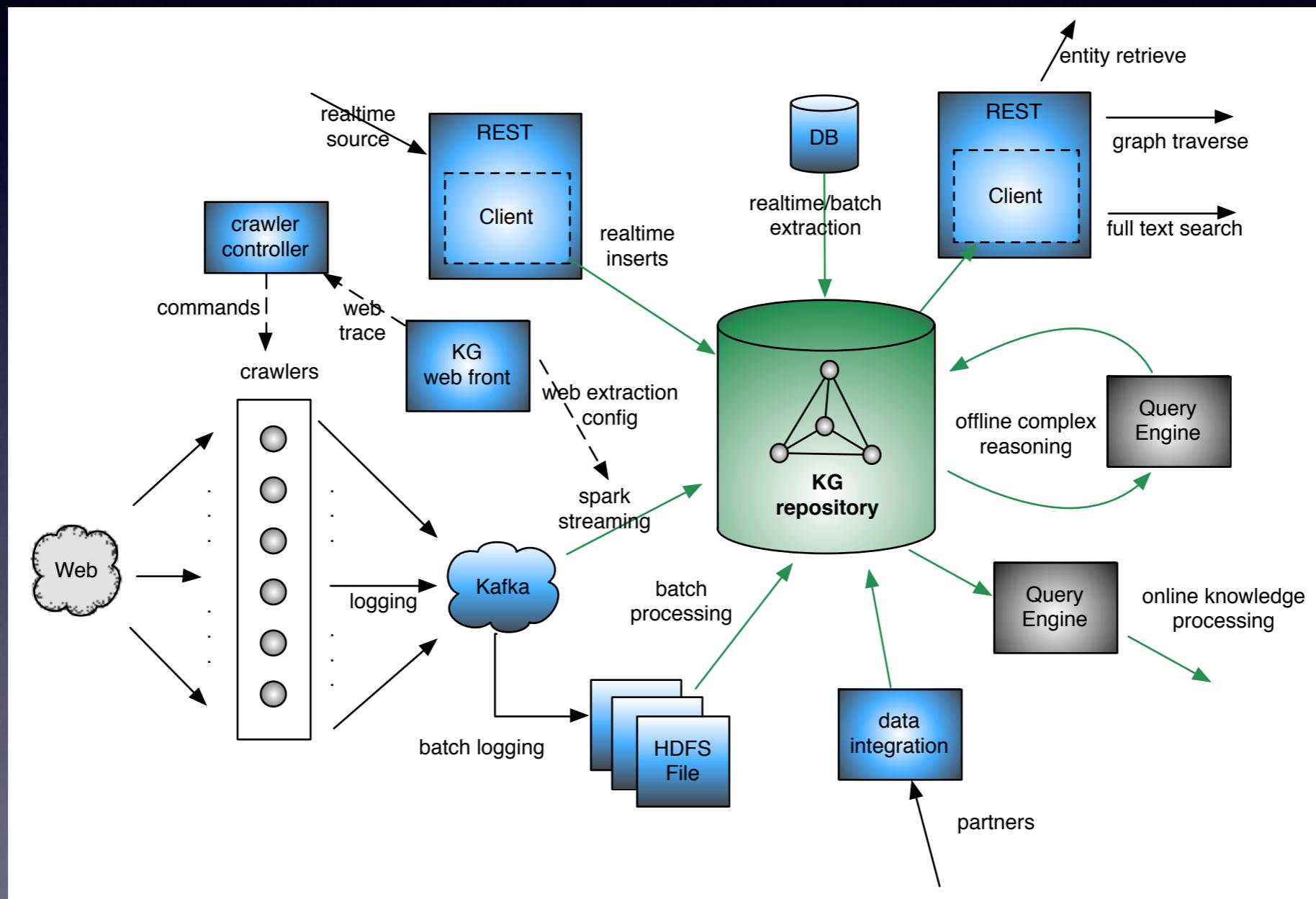
1. 总体架构
2. 数据整合
3. 决策引擎
4. 分析平台



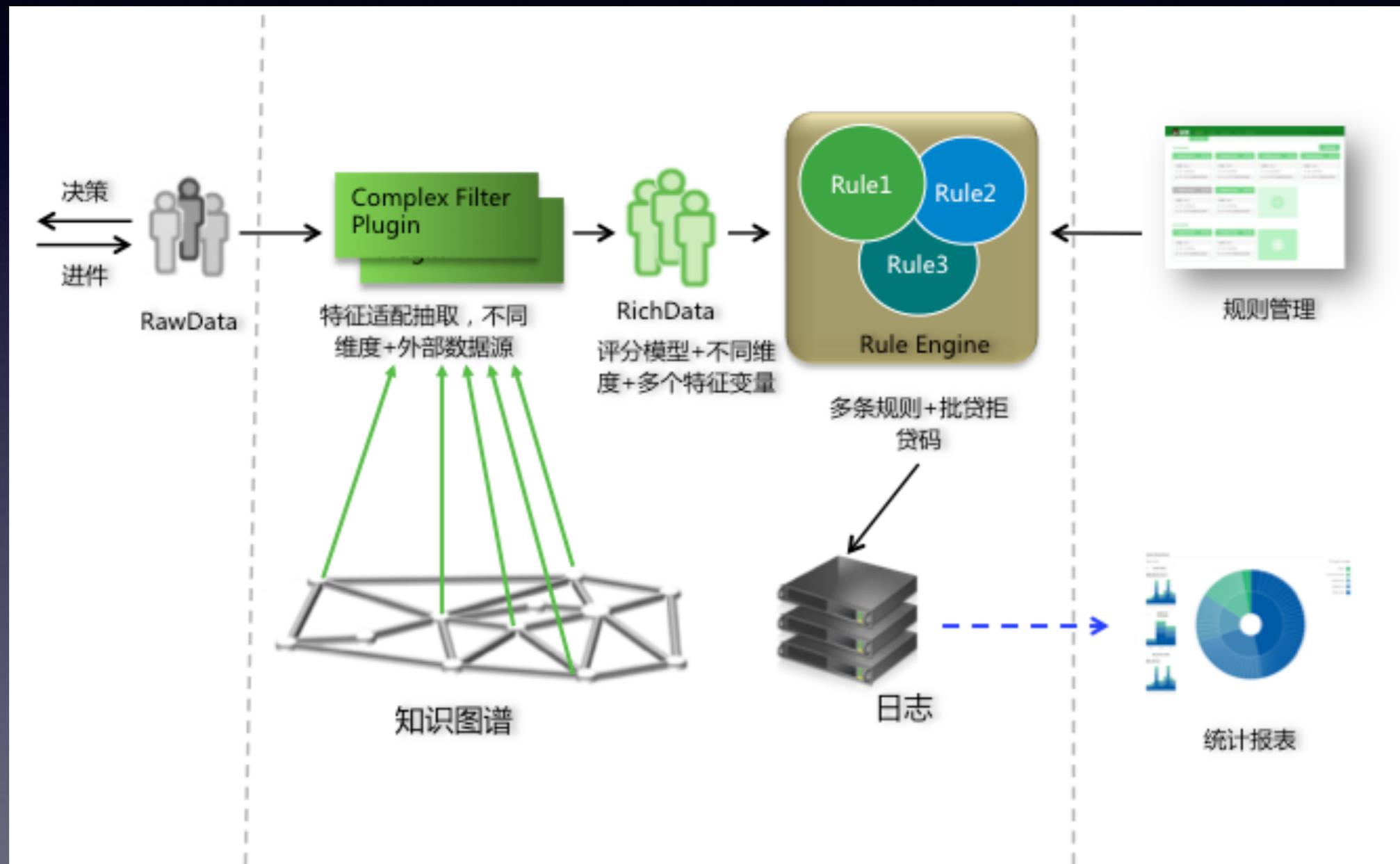
3.1 总体架构



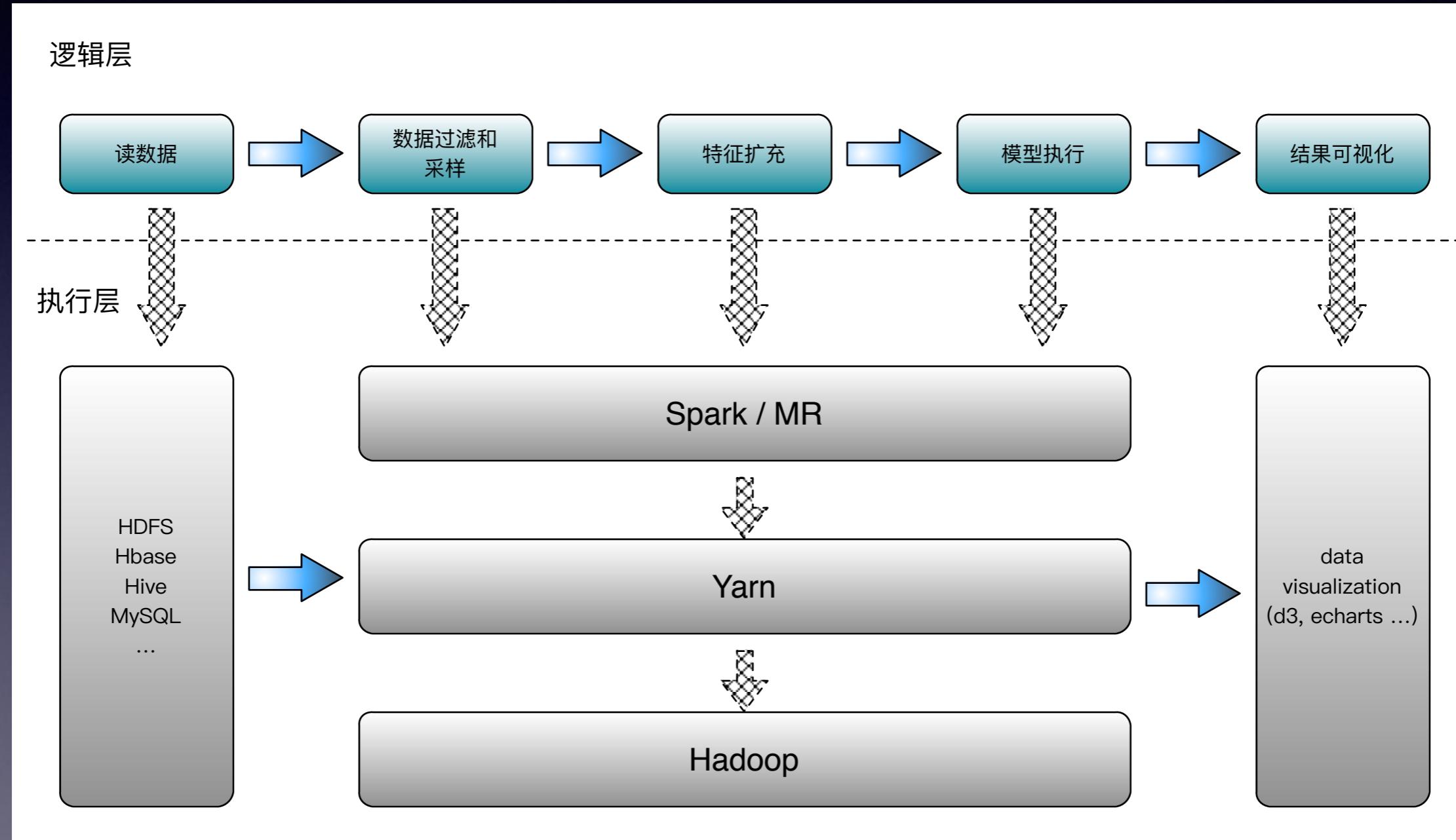
3.2 数据整合



3.3 决策引擎



3.4 分析平台



目 录

1. 我们是谁
2. 基于数据如何做风控
3. 风控系统的建设
4. 应用案例
5. 大数据风控的未来



4. 应用案例

1. 小额短期借贷场景
2. 审核流程的拆分创新



4.1 小额短期借贷场景

- 产品特点：
 - 小额：不超过3000元。
 - 短期：30天以内。
 - 时效性强：有时甚至是一个小时以内就需要。
- 对信审流程的要求：
 - 全自动：有人工干预的话，成本无法控制，而且时效性不强。
 - 客户提供的资料有限：短时间内无法诸如房产证、收入证明等的资料。
 - 高效的试验环境：表现窗口期短，需要利用好试验环境来提高效果。
 - 顺畅的流程反馈：及时发现问题，才能及时反馈到风险政策中。



4.1 小额短期借贷场景

- 嫩搜自动化网查服务，用公网爬虫抓取各种公开数据，用NLP的方法分析和提取风险信息。
- 强授权爬虫，抓取各种用户授权数据，比如淘宝交易记录或者信用卡账单。
- 利用分析平台Albus，在数据集中快速定位人群，尝试不同的特征变量与政策模板的组合，对结果进行可视化的理解。
- 决策引擎中有对于结果的详细统计分析，并支持自定义的各类报表，各指标的有效性一目了然。



嫩搜

4.2 审核流程的拆分创新

- 收集完资料的一次性审核，转变为不同批次资料的步进式审核。
 - 给用户更多的选择空间，金融服务以人为本。
 - 优质用户可以只提供很少的资料，提升体验。
 - 更快的完成审核，提升整体时效性。
 - 之前被直接拒绝的客户，现在有了更多的选择。
- 对信审系统的要求：
 - 系统更易用：将有很多的审核步骤，管理起来会比较繁琐，对易用性提出更高要求。
 - 更高性能：每一步的设计都需要尽量快，留出给用户选择的时间。
 - 过程与结果监控：需要有可定制化的报表，展示每一步的执行细节和统计。



姚搜

4.2 审核流程的拆分创新

- 嫁搜决策引擎支持多步骤依赖管理，在方便管理的基础上，给用户提供了最大的自由度。
- 优化决策引擎自身的性能，并整理依赖的数据服务的统计信息。
- 基于Pentaho的统计系统，可以自定义出各种报表及dashboard。



目录

1. 我们是谁
2. 基于数据如何做风控
3. 风控系统的建设
4. 应用案例
5. 大数据风控的未来



5. 大数据风控的未来

- 由降低风险，到控制风险，再到利润最大化。
- 更加自动化、系统化、体系化。
- 对不同数据价值的理解和使用方法进一步细化。
- 数据的价值不止体现在贷中的审批，也会在获客、预审批、贷后管理、失联修复等环节起到作用。



广而告之

- 校园招聘即将启动，感兴趣请关注公众号。
- 金融产品经理招募中，详询jianmindong@creditease.cn



搜 妹

Thanks!

Q & A



邮箱: songhou@creditease.cn
博客: <http://housong.github.io>