

人工智能在企业软件中的应用

AI 在企业
应用中的价值
是什么？

云计算与AI的关
系是什么？

使用 AI 的
切入点
在哪里？

AI 可以代替程序员吗？



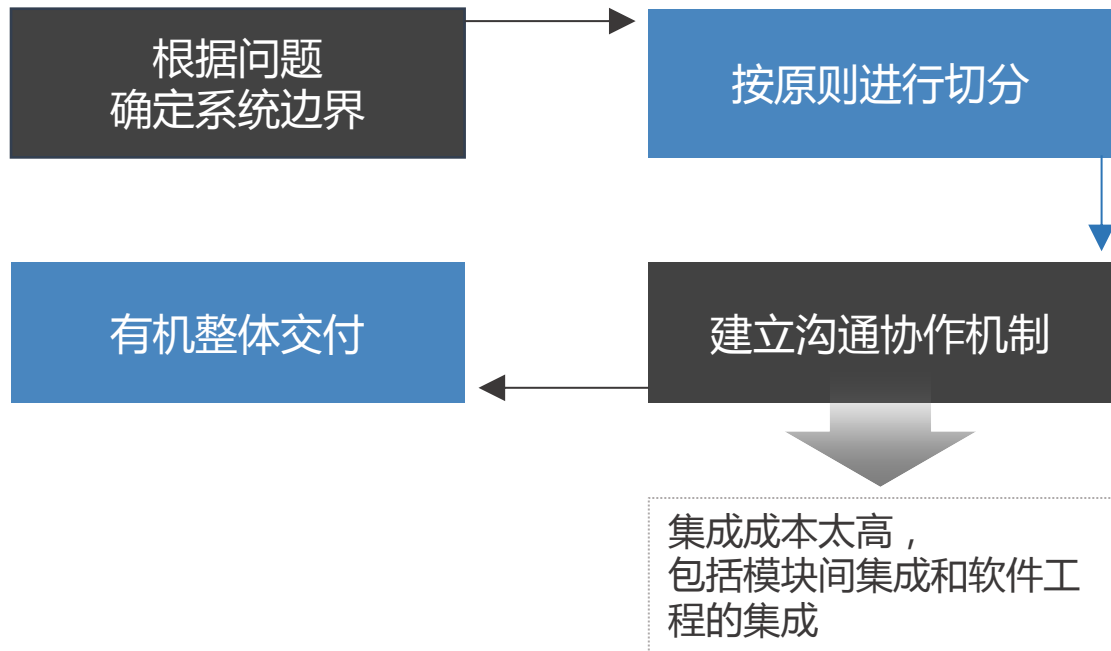
① 云计算架构带来的挑战

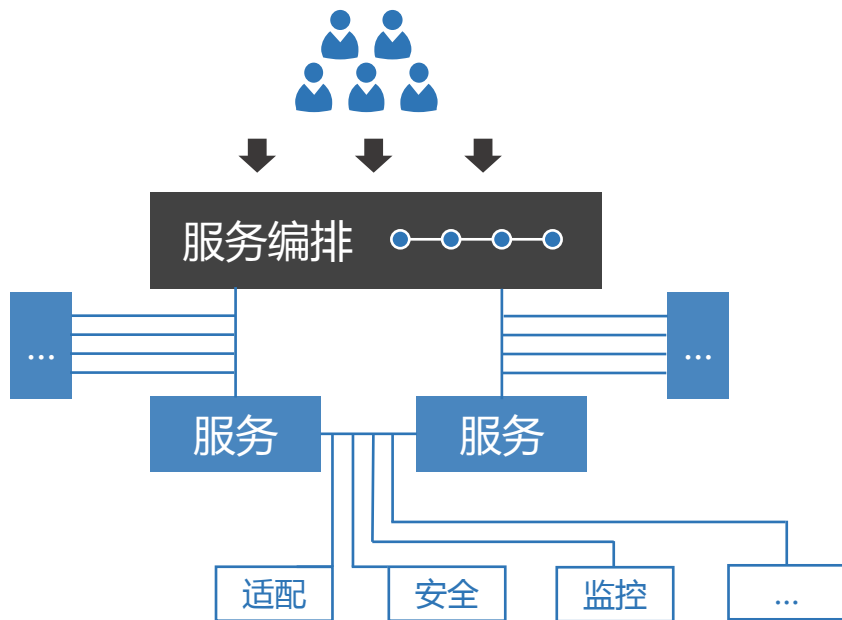
② 利用人工智能实现智能的连接

③ 传统方法与深度学习相结合, 避免“深度泛滥”



什么是 软件架构





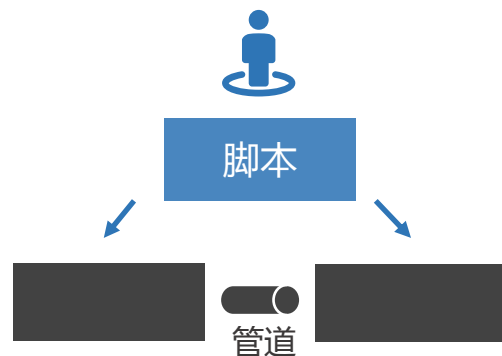
复杂性软件的工作
反而越来越多在连接的工作

13.1.3 本质的、选择的和偶然的复杂度

在理想世界, Unix 程序员只愿意手工打造小巧完美的软件宝石, 每个都那么小巧、那么优雅、那么完美。然而现实中很不幸的是, 太多复杂问题需要复杂的解决方案。仅仅十行的程序, 再优雅也无法控制喷气客机。那儿有太多的装备、太多的通路和界面, 太多不同的处理机——太多不同操作人员定义的子系统, 他们甚至连基本的约定都无法统一。即使能够成功地将航空控制系统所有的个体软件部分都做得优雅, 但拼装结果很有可能是一堆庞大、复杂、糟糕的代码, 当然(希望如此)也有个优点, 就是确实能够工作。

喷气客机的复杂是必然的。过去有个相当尖锐的观点, 不能为简单性而牺牲掉功能, 因为飞机必须要能飞。正是这个事实, 航空控制系统并不会产生关于复杂度的圣战——Unix 程序员往往敬而远之。

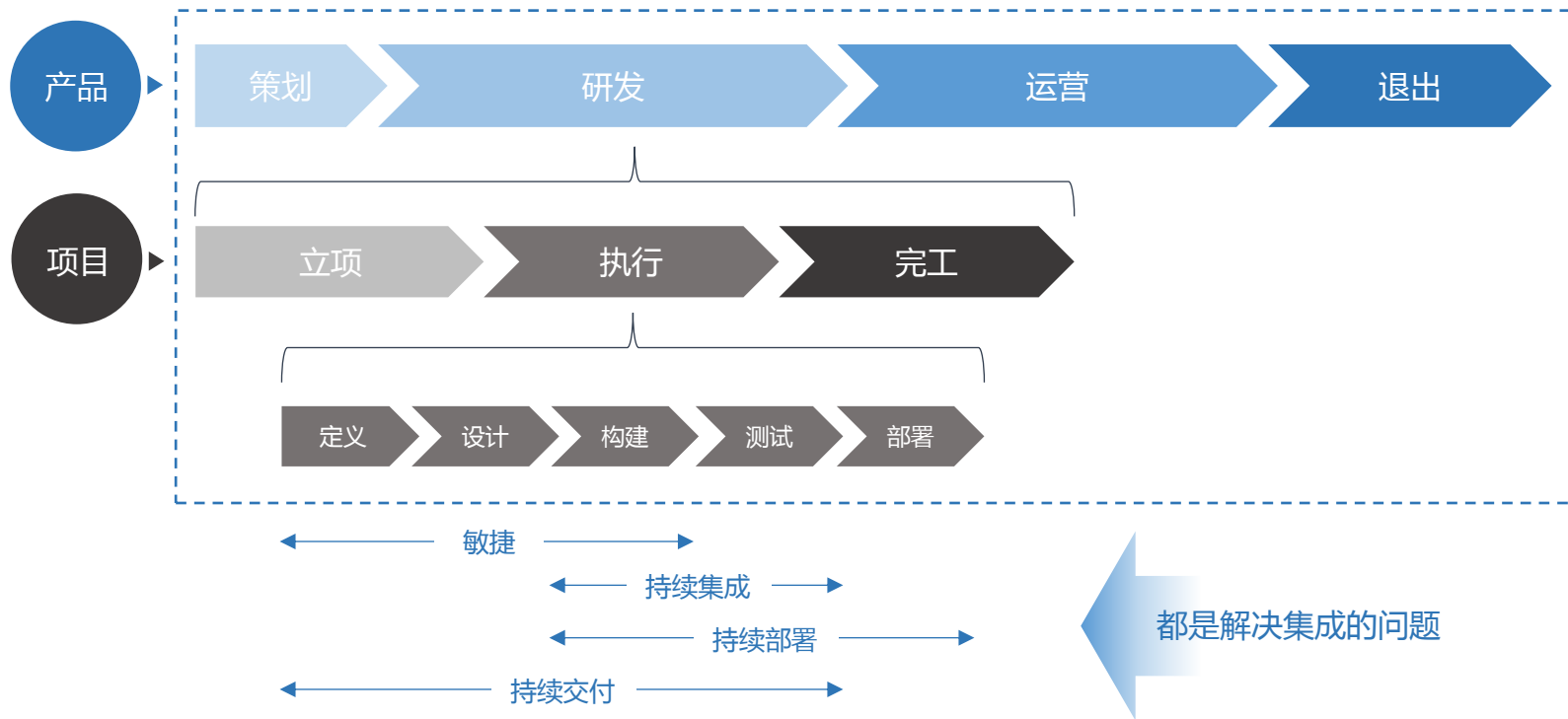
——来自《Unix编程艺术》：如何做喷气式客机的控制系统



Unix管道 + 脚本的方式
并不利于复杂系统集成

集成的工作不仅仅在软件本身，还有软件工程的集成问题

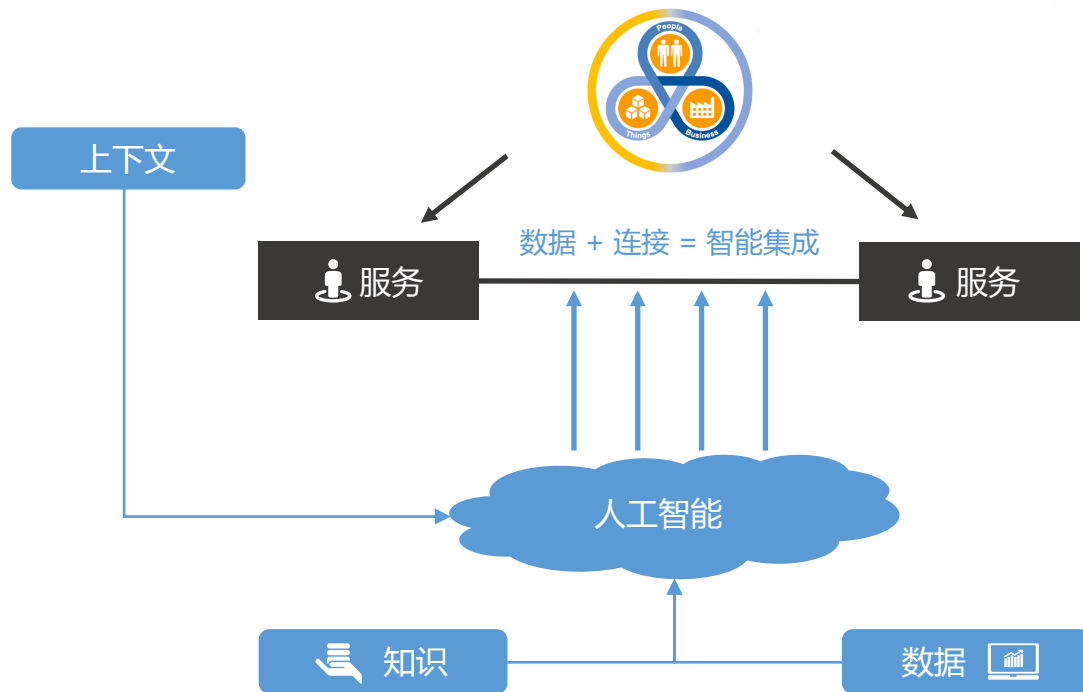
CCTC 2017 中国云计算技术大会
via: 资料来源网络, 起点学院学员收集



① 云计算软件架构带来的挑战

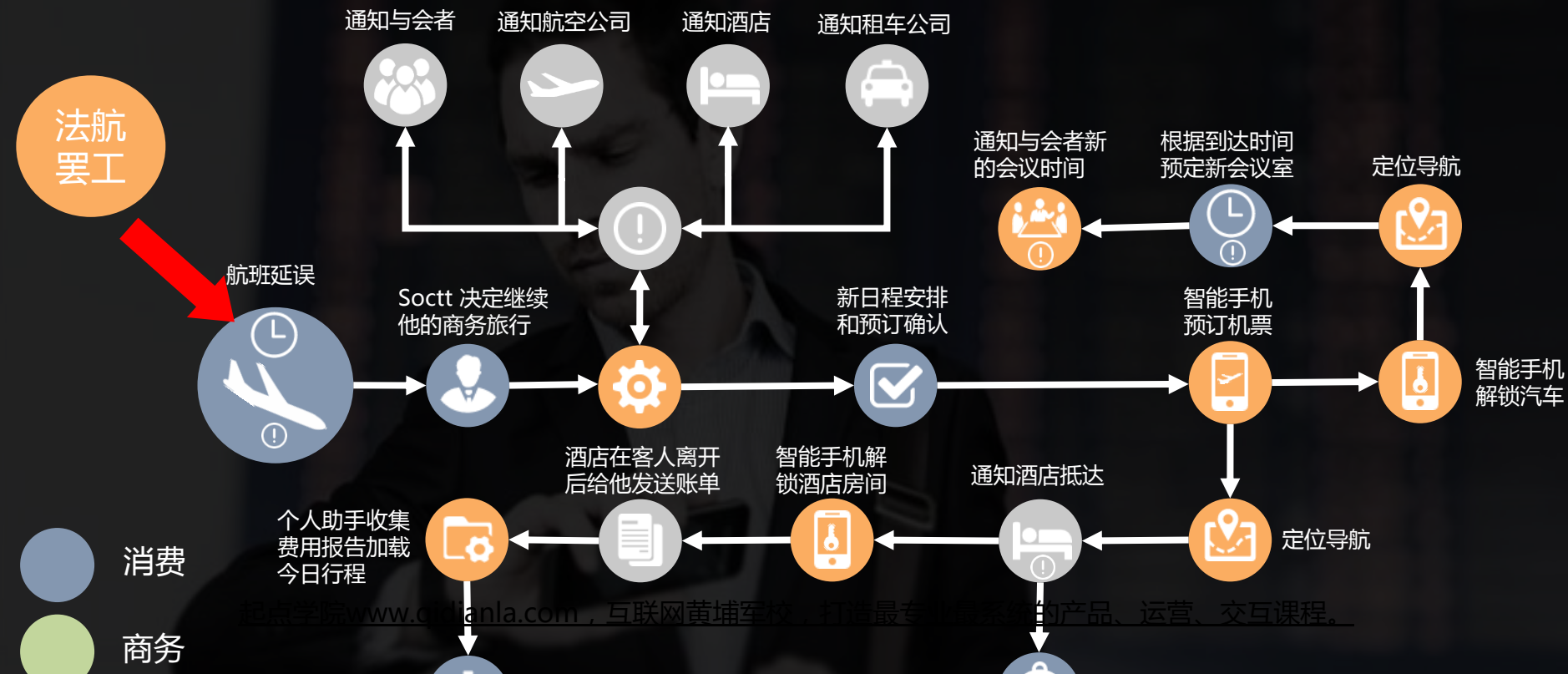
▶ ② 利用人工智能的目标：实现智能的连接

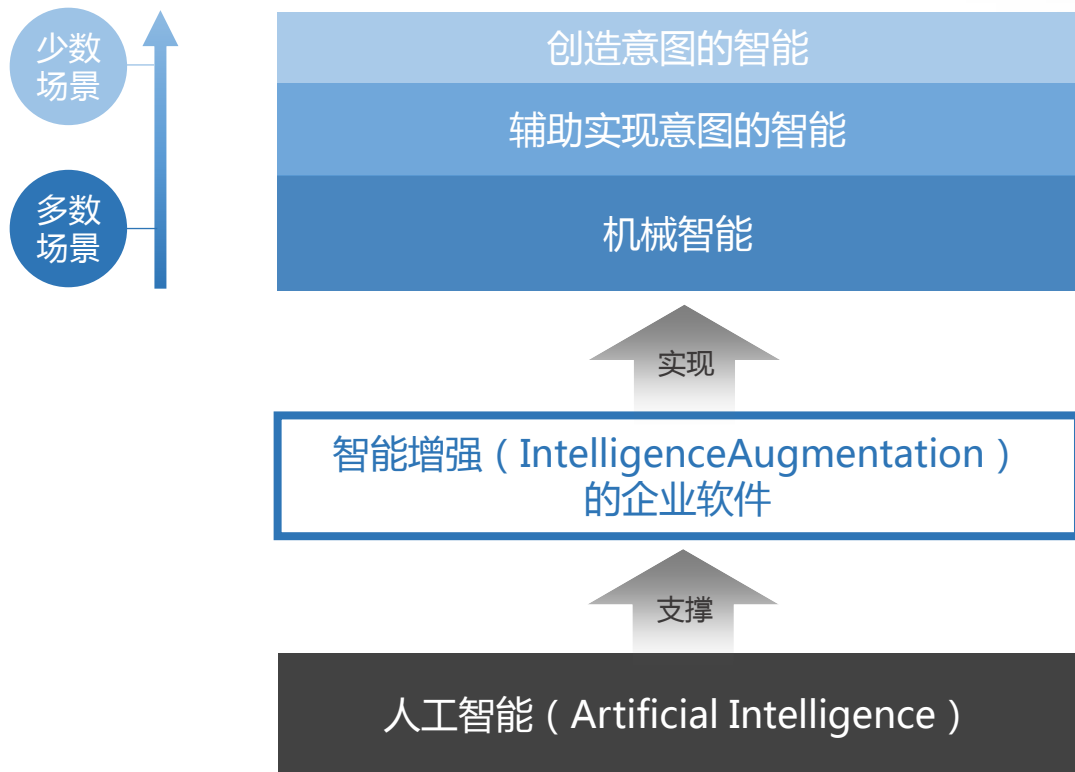
③ 传统方法与深度学习相结合，避免“深度泛滥”

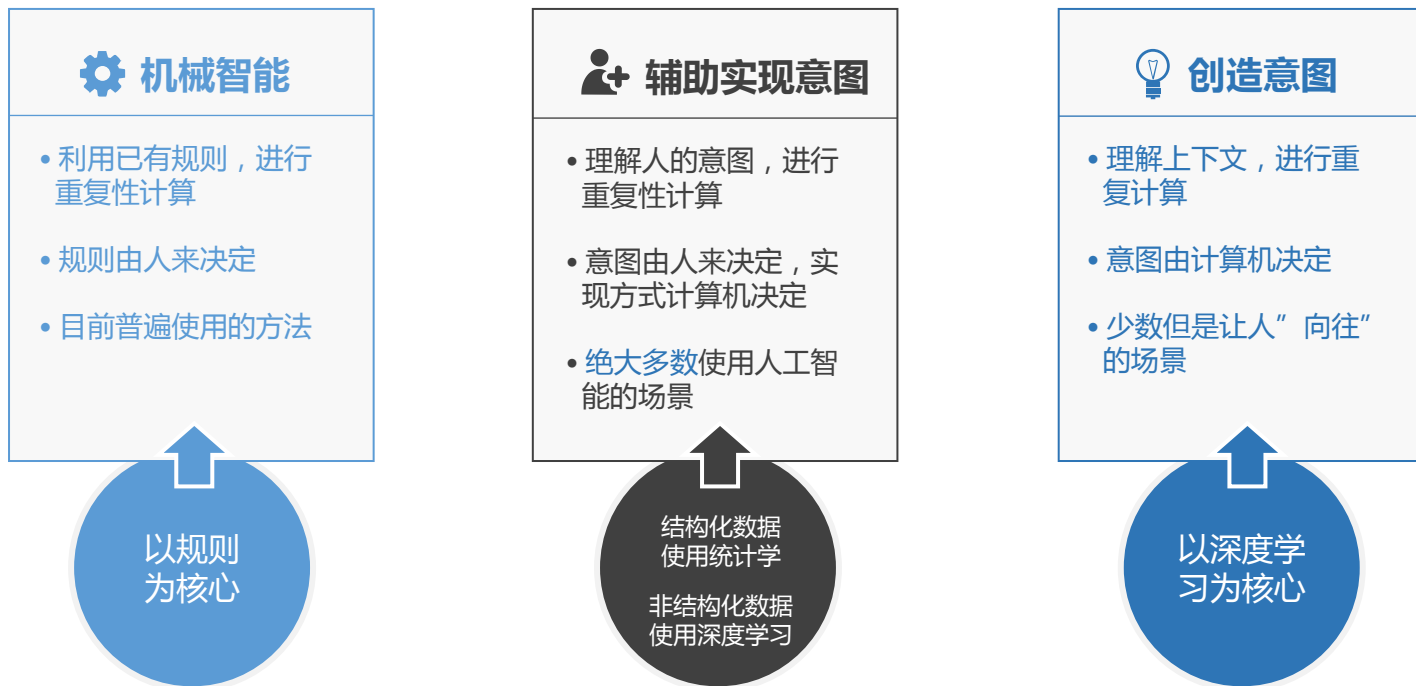




航班延误的商业场景







① 云计算软件架构带来的挑战

② 利用人工智能实现智能的连接

▶ ③ 传统方法与深度学习相结合, 避免“深度泛滥”



AI

人工智能(AI) :
让计算机能够象人一样思考

ML

机器学习(ML) :
提升计算机模拟人类思考能力的方法

DL

深度学习(DL) :
通过神经网络方式进行机器学习的方法

基础



计算机



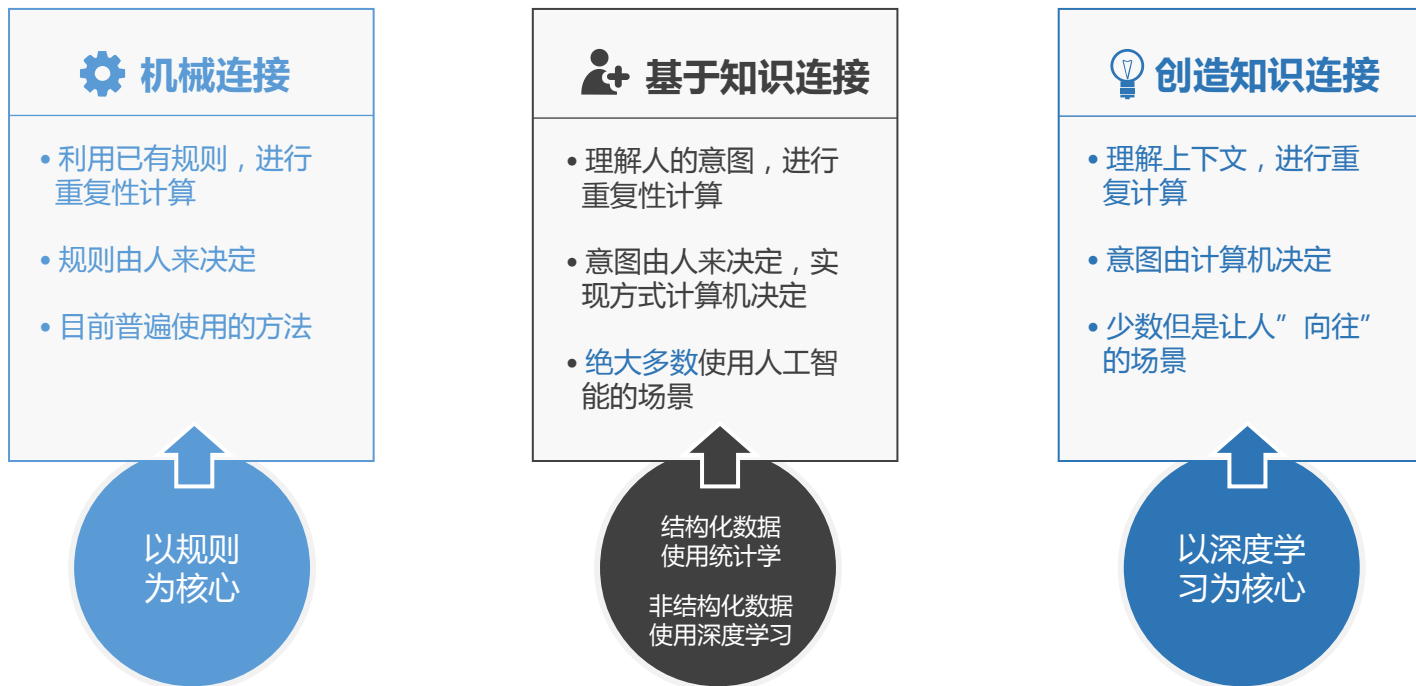
统计学

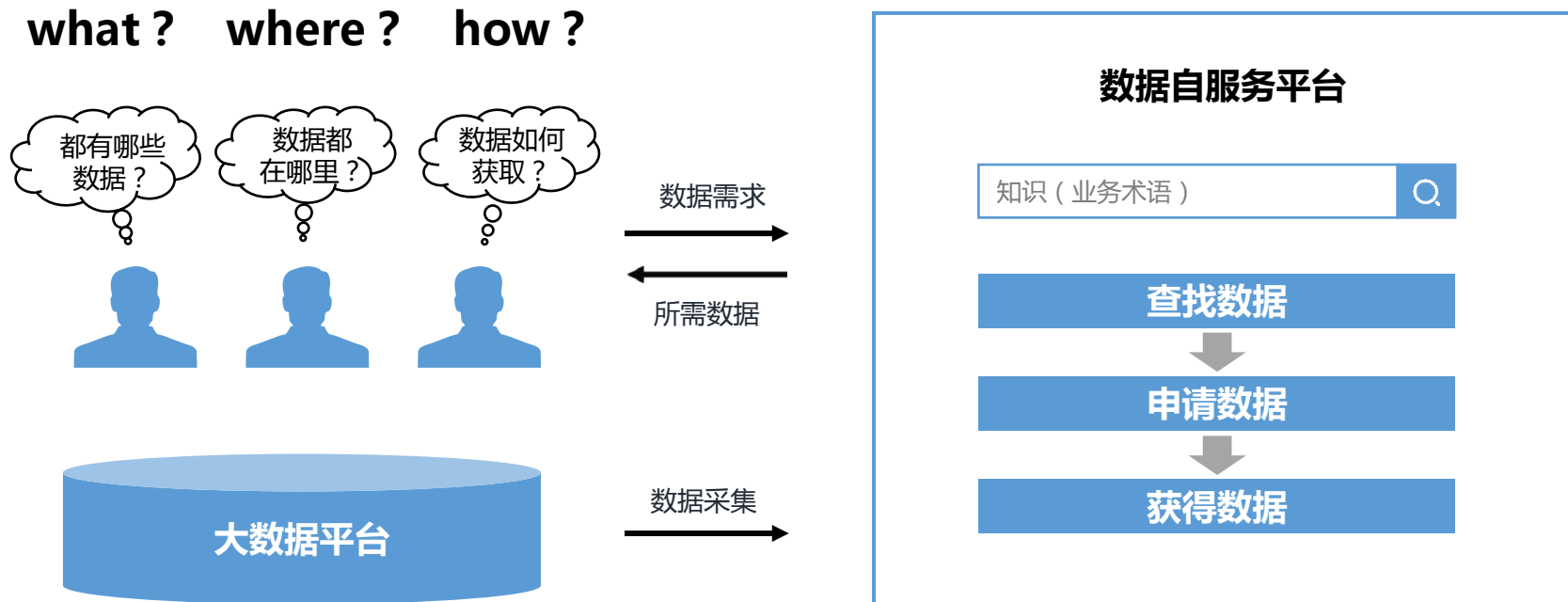


行业知识



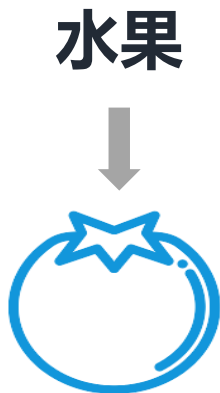
知识工程



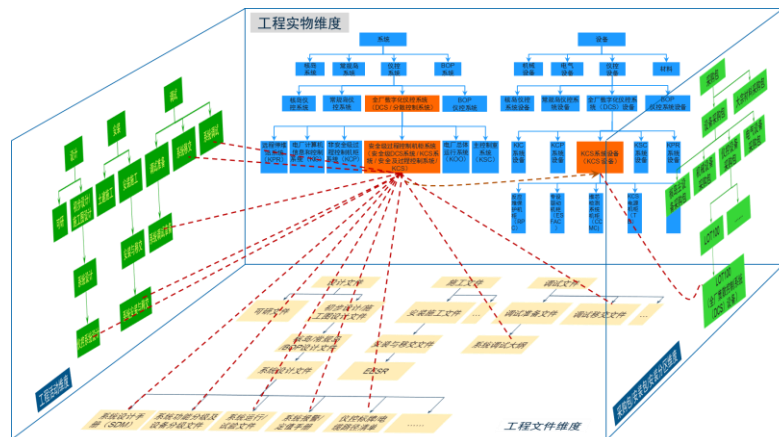


1、采用多种技术方式自动形成知识图谱

知识之间存在联系



知识图谱能体现关联



知识图谱



自然语言处理

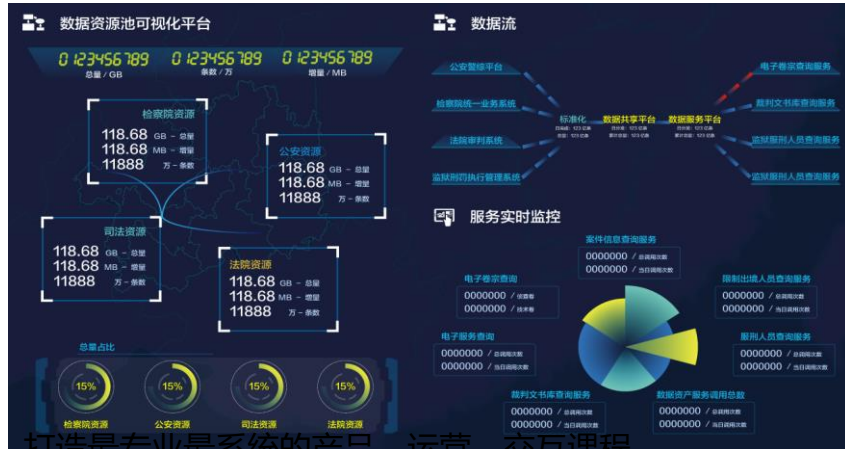
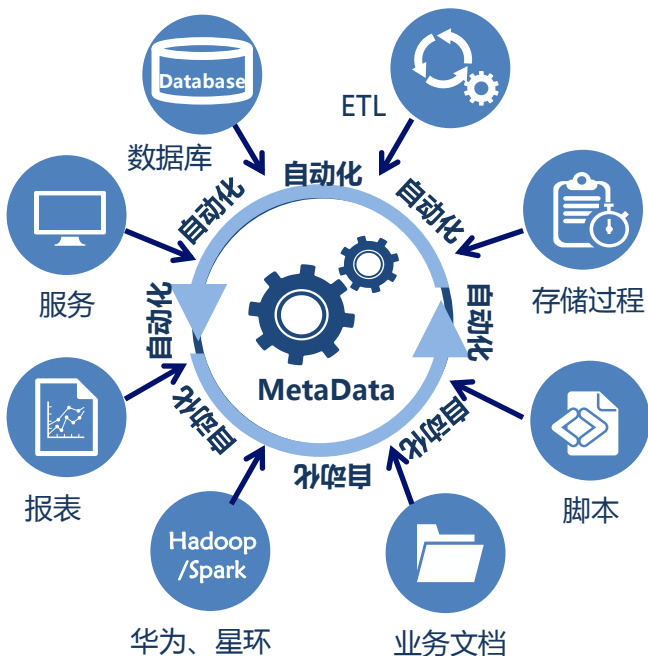
来源



2、利用元数据工具能力自动梳理企业技术元数据

via: 资料来源网络, 起点学院学员收集

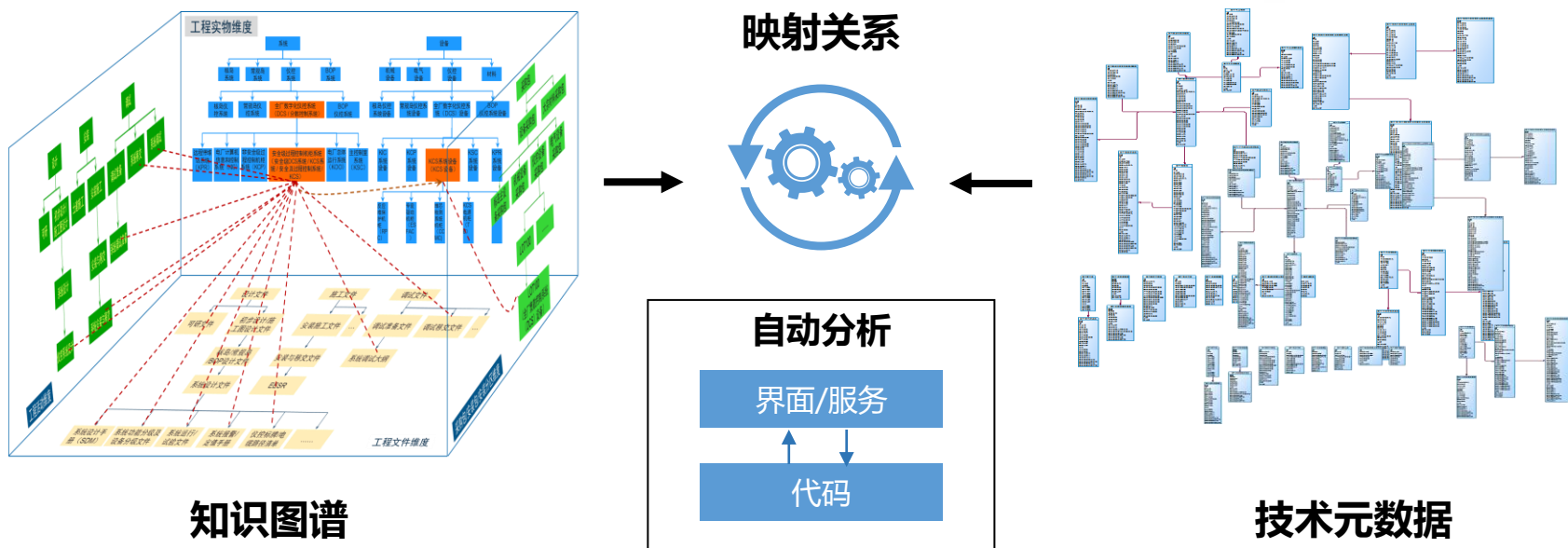
CCTC 2017 中国云计算技术大会



数据	数据间关系			
各系统数据	血缘	影响度	关联	主数据

起点学院www.qidianla.com, 互联网黄埔军校, 打造最专业最系统的产品、运营、交互课程。

3、利用人工智能完成知识图谱与技术元数据的连接



业务术语

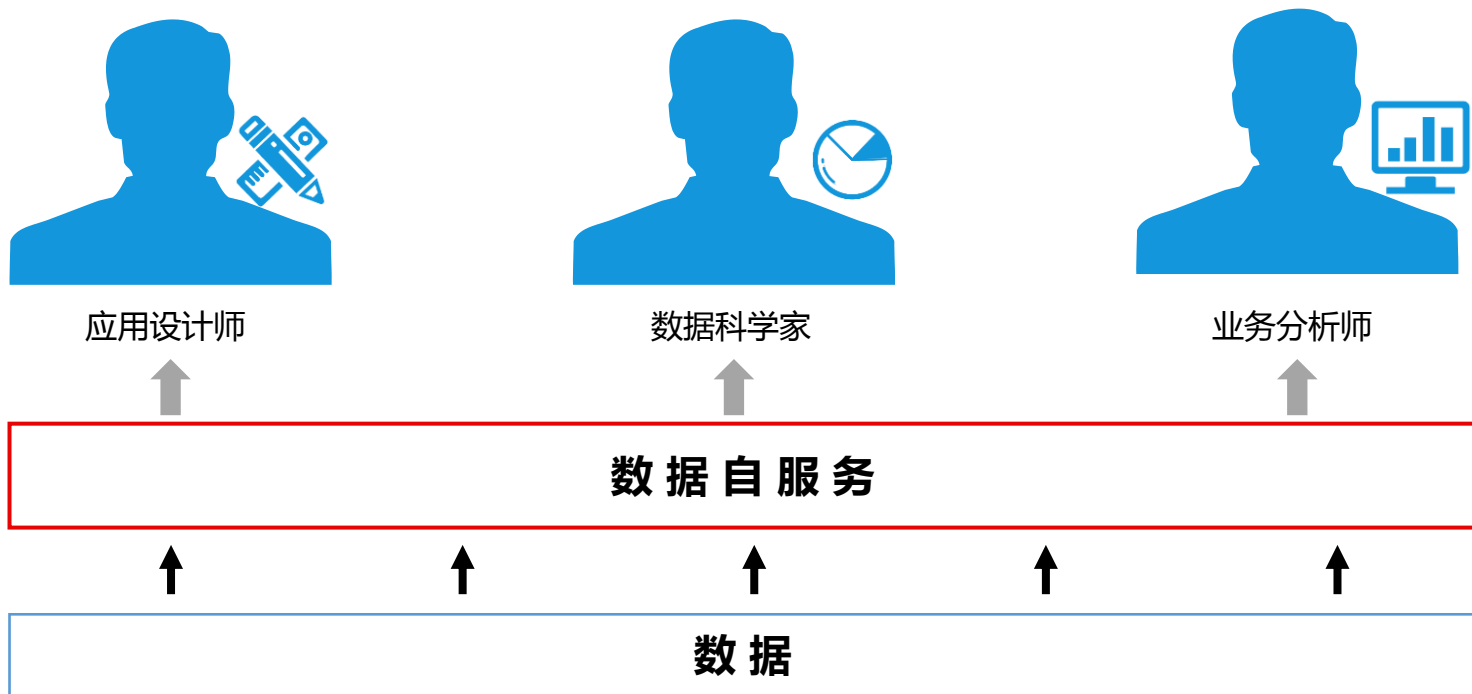


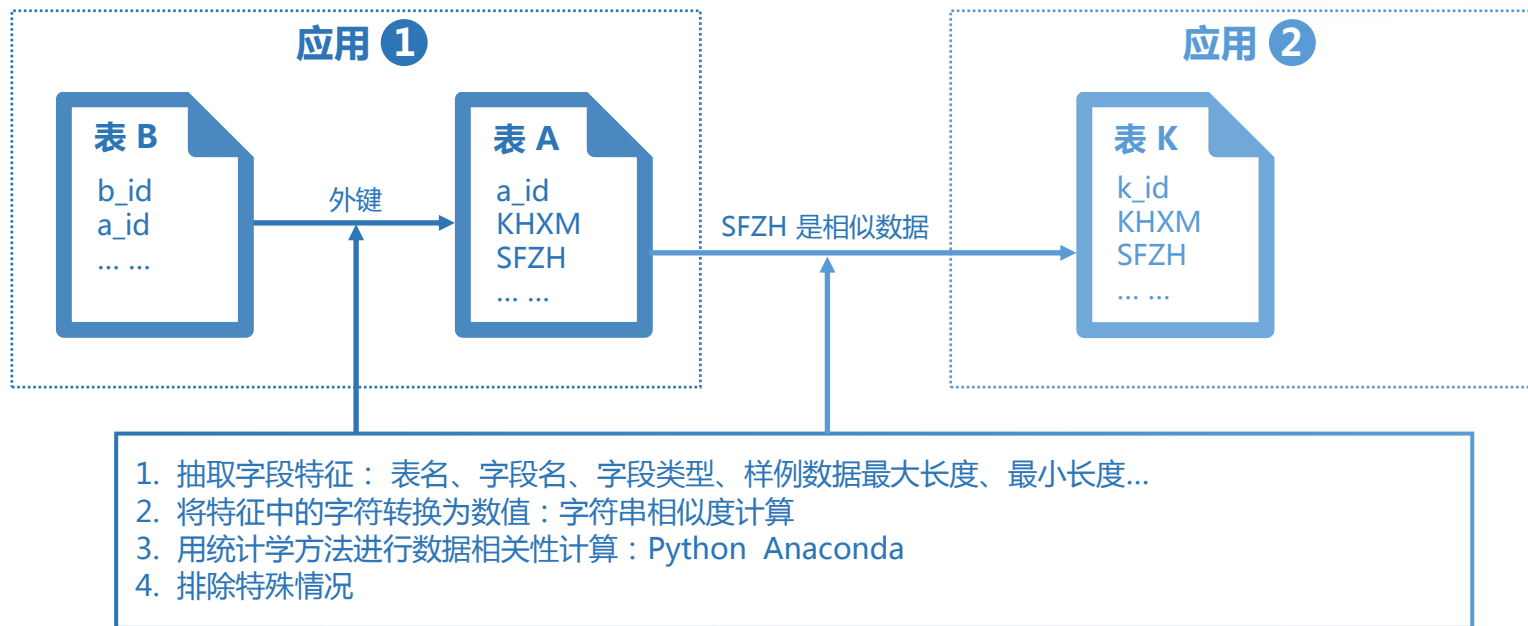
数据结果

样例数据

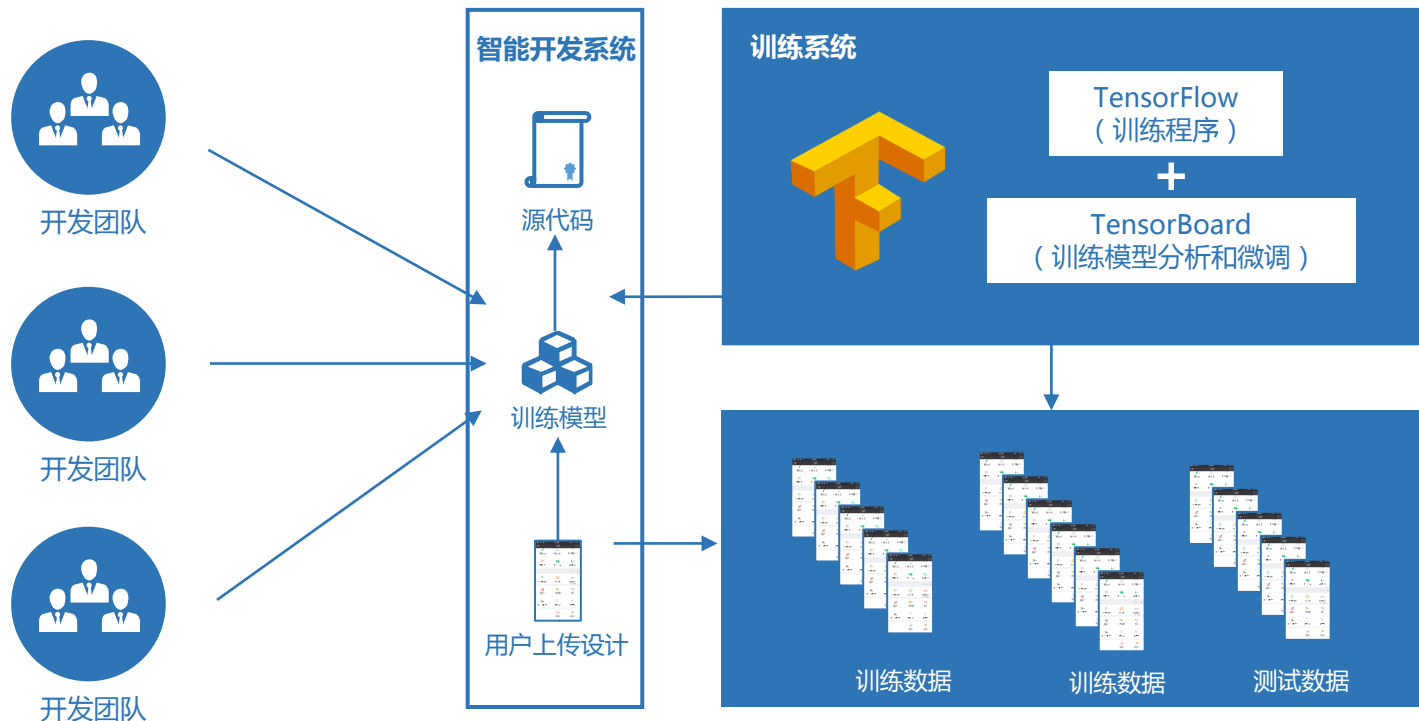
提交申请

相关数据探索





梳理企业数据架构：如何让计算机自动搜索应用内外键关联与应用间相似字段



普元移动平台智能开发系统

移动平台智能开发系统使用人工智能深度学习算法来分析图片，帮助您快速进行移动页面开发。

选择一张APP设计图或是APP截图，会返回最匹配的示例

×

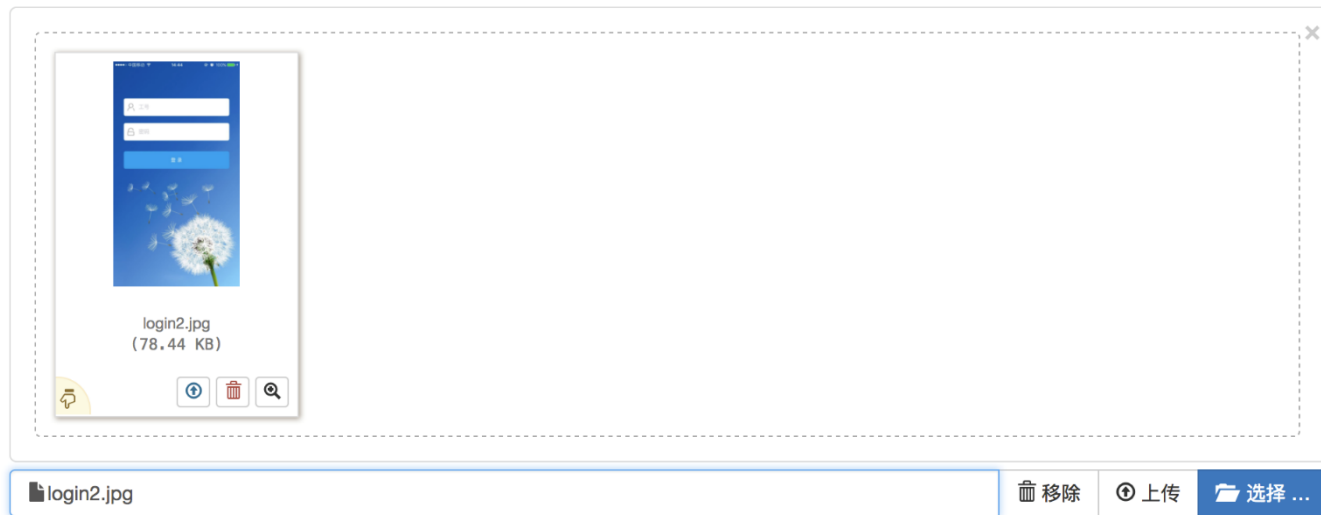
拖拽文件到这里 ...
支持多文件同时上传

选择 ...

普元移动平台智能开发系统

移动平台智能开发系统使用人工智能深度学习算法来分析图片，帮助您快速进行移动页面开发。

选择一张APP设计图或是APP截图，会返回最匹配的示例



普元移动平

移动平台智能开发系统使用

选择一张APP设计图或是AP



login2.jpg
(78.44 KB)

login2.jpg

匹配结果



Login(0.92)

登陆页面包括用户名输入框，密码输入框和登录按钮等

太棒了，我要下载示例

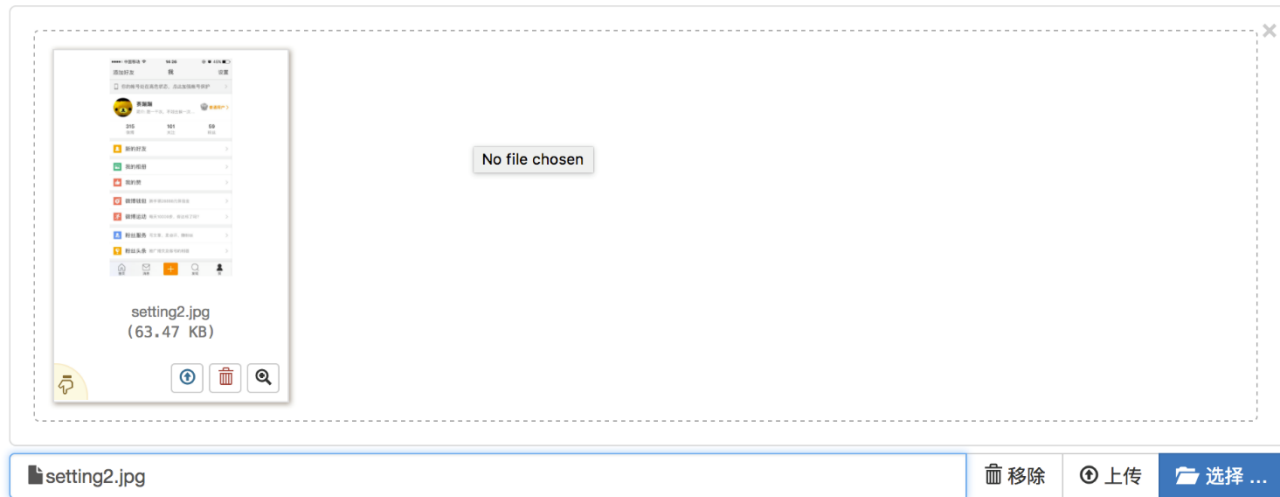
不是我想要的

关闭

普元移动平台智能开发系统

移动平台智能开发系统使用人工智能深度学习算法来分析图片, 帮助您快速进行移动页面开发。

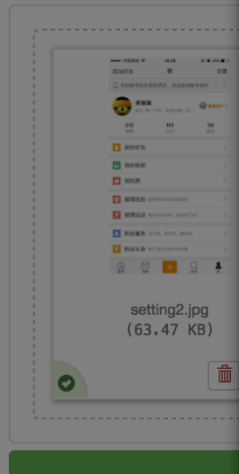
选择一张APP设计图或是APP截图, 会返回最匹配的示例



普元移动平

移动平台智能开发系统使用

选择一张APP设计图或是AP



setting2.jpg
(63.47 KB)

匹配结果



List(0.47)

列表展示内容

我要下载示例

Setting(0.42)

个人设置页面

我要下载示例

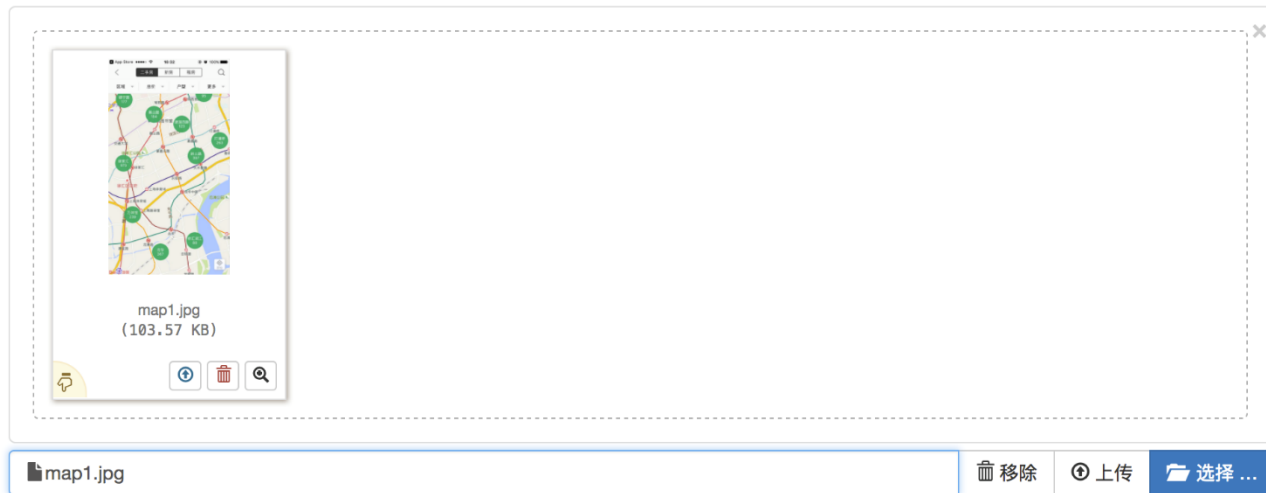
都不是我想要的

关闭

普元移动平台智能开发系统

移动平台智能开发系统使用人工智能深度学习算法来分析图片, 帮助您快速进行移动页面开发。

选择一张APP设计图或是APP截图, 会返回最匹配的示例



普元移动平

移动平台智能开发系统使用

选择一张APP设计图或是AP



map1.jpg
(103.57 KB)

选择可能的类型



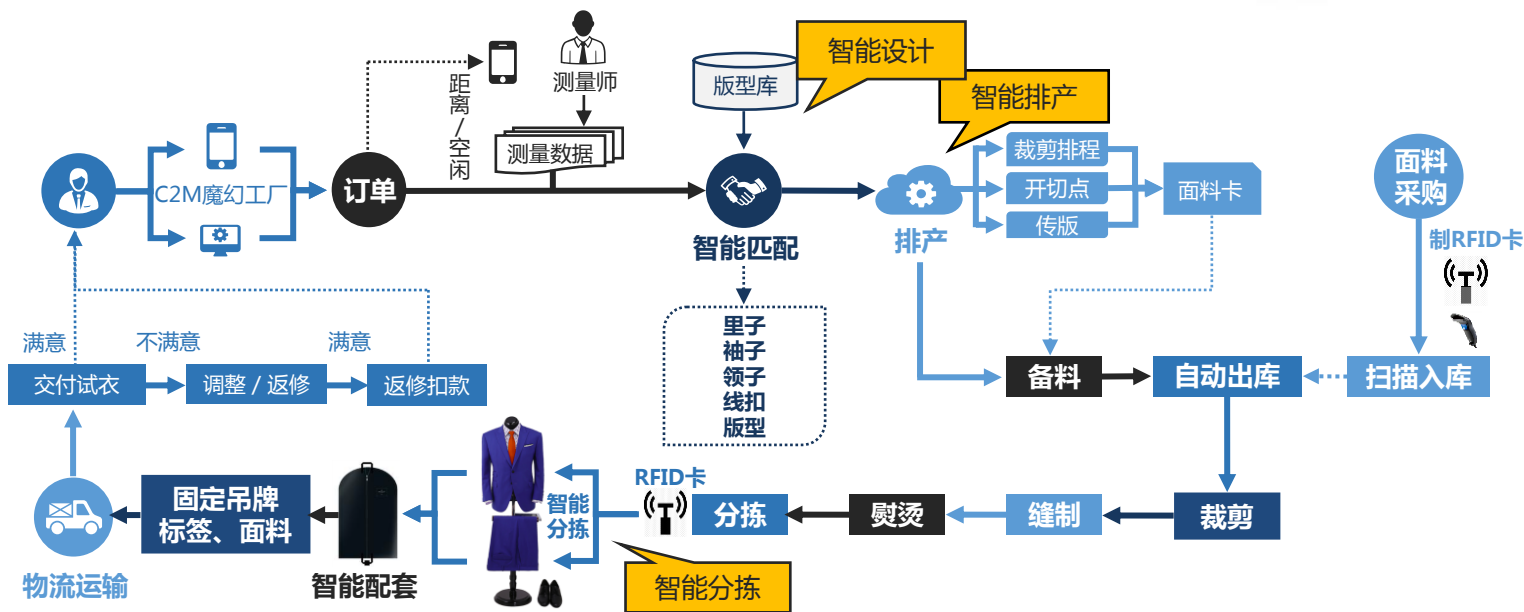
Map(0.96)

地图

太棒了, 我要下载示例

不是我想要的

关闭



红领集团 通过增强智能方式实现由客户需求直接驱动工厂的运作模式

① 定位

人工智能是一个多学科的组合，君子不群

② 目标

智能增强的方式实现智能连接，不是替代人

③ 手段

传统与新技术并重，避免“深度泛滥”

普元云计算 回归效率本质



让我们遇见未来