

AiCon

全球人工智能与机器学习技术大会

TutorABC

如何利用大数据和AI提升学习效果

田舟贤

TutorABC vipJr研发总监

主办方 **Geekbang** **InfoQ**
极客邦科技

教育经历

硕士毕业于中国科学技术大学计算机系

工作经历

- | Ask.com 搜索工程师 - AnswerFarm
- | 微医（挂号网）数据与搜索负责人 - 医疗搜索
- | 途牛旅游网 底层基础服务高级总监 - 旅游搜索与基础服务
- | TutorABC vipJr研发总监 - vipJr青少儿品牌技术

TABLE OF CONTENTES

背景知识介绍

在线教育要解决的问题

How：平台、仓库、实时流、可视化、画像

DCGS（动态课程）

AI在教育行业的局限

自学

内容制作者
生产思维
内容为中心
图书馆
为搬运负责

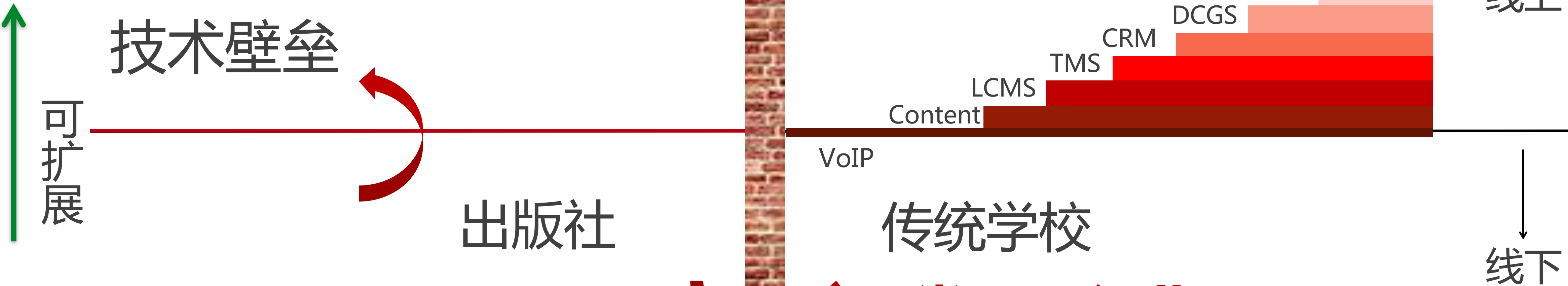
跟老师学

教育提供者
服务思维
用户为中心
学校
为结果负责

MOOCs/大型开放式网络课程

Coursera
Khan Academy
TEDx

在线真人教育



2类不同行业

教育提供者的价值

- 把他人的知识变为自己的知识，不做简单的知识搬运
- 授人以鱼，不如授人以渔
- 养成更好的学习方法，不以简单的快乐来取悦客户

效果！效果！效果！

TABLE OF CONTENTES

背景知识介绍

在线教育要解决的问题

How：平台、仓库、实时流、可视化、画像

DCGS（动态课程）

AI在教育行业的局限

传统
大课

在线教育
试图解决的问题

MOOC



IP addresses and DNS

About Transcript

The co-founder of the Internet Vint Cerf and software engineer Paola Mejia take us through the ins and outs of how networks talk to each other.

The co-founder of the Internet Vint Cerf and software engineer Paola Mejia take us

About

Transcript

主办方: Geekbang>

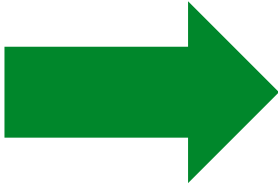
极客邦科技

InfoQ

传统
大课

在线教育
试图解决的问题

在线
直播

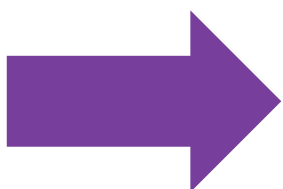


在线教育
试图解决的问题

传统
小课



在线
1对1
1对多





师生的**匹配**问题！

名师、学生**地域限制**的问题！

上课时间受限问题！

教材的**单一**问题！

学生**水平不平衡**众口难调的问题！

教学过程的信息缺乏**采集手段**的问题！

效果、效果、效果！

TABLE OF CONTENTES

背景知识介绍

在线教育要解决的问题

How : 平台、仓库、实时流、可视化、画像

DCGS (动态课程)

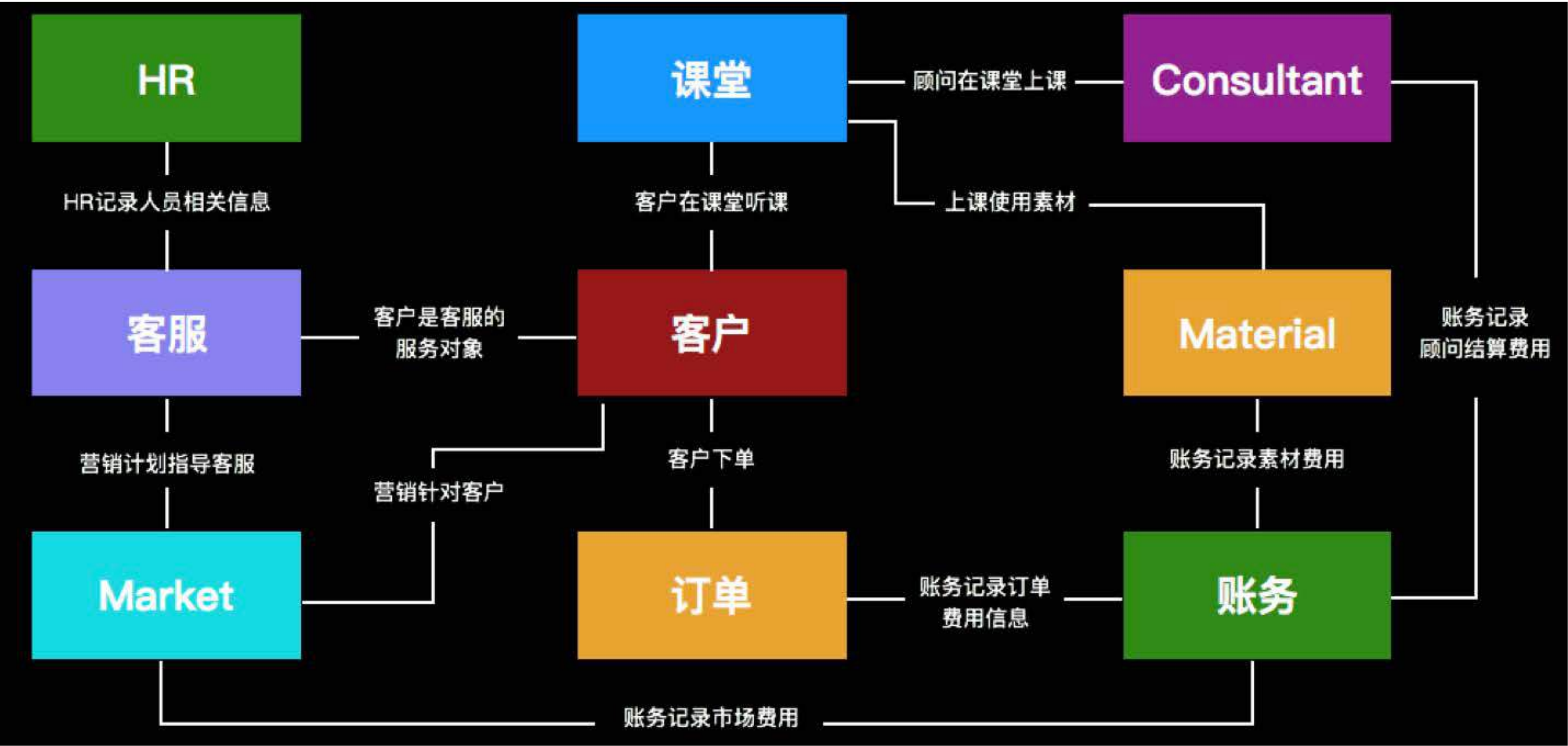
AI在教育行业的局限

How

平台

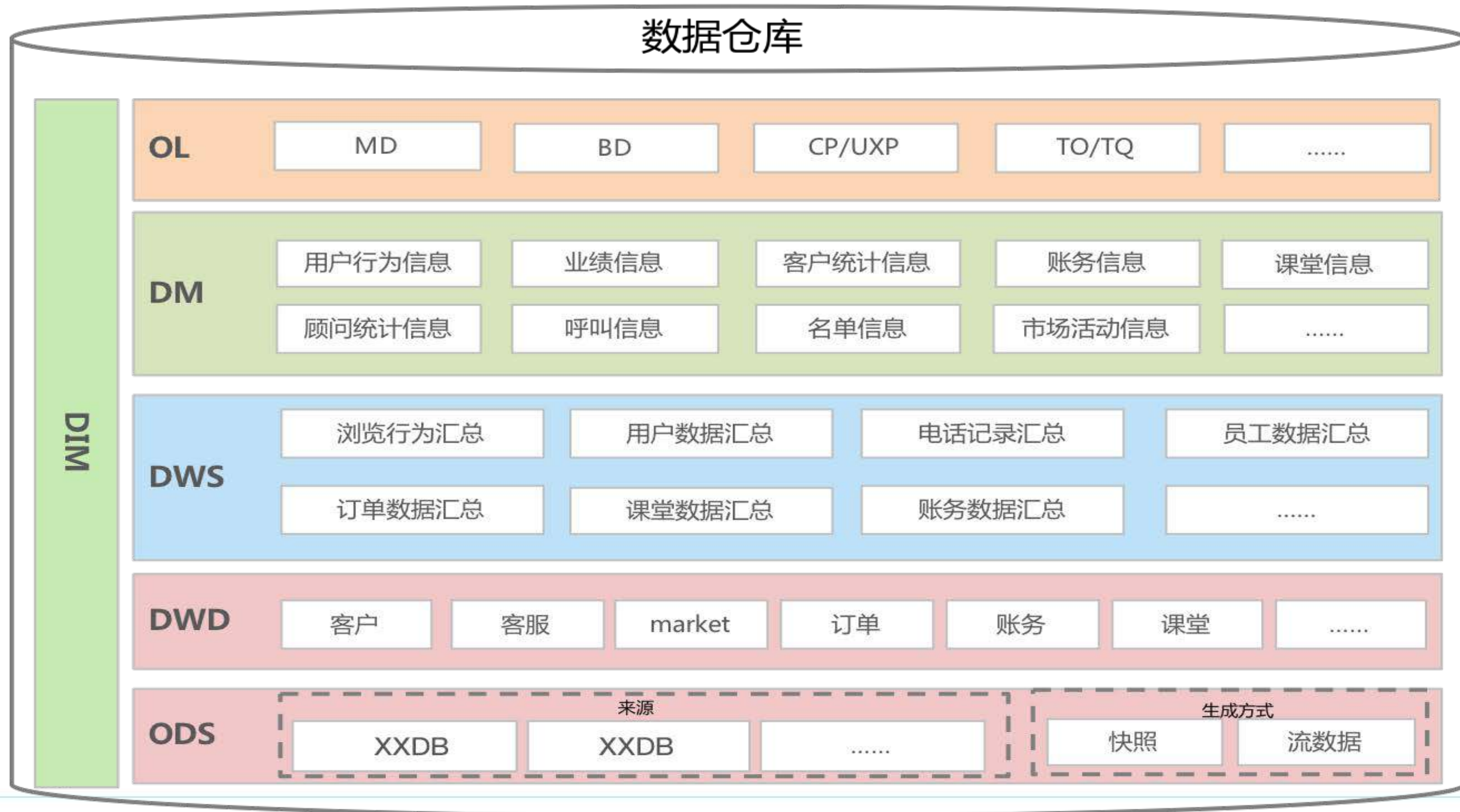


How
仓库



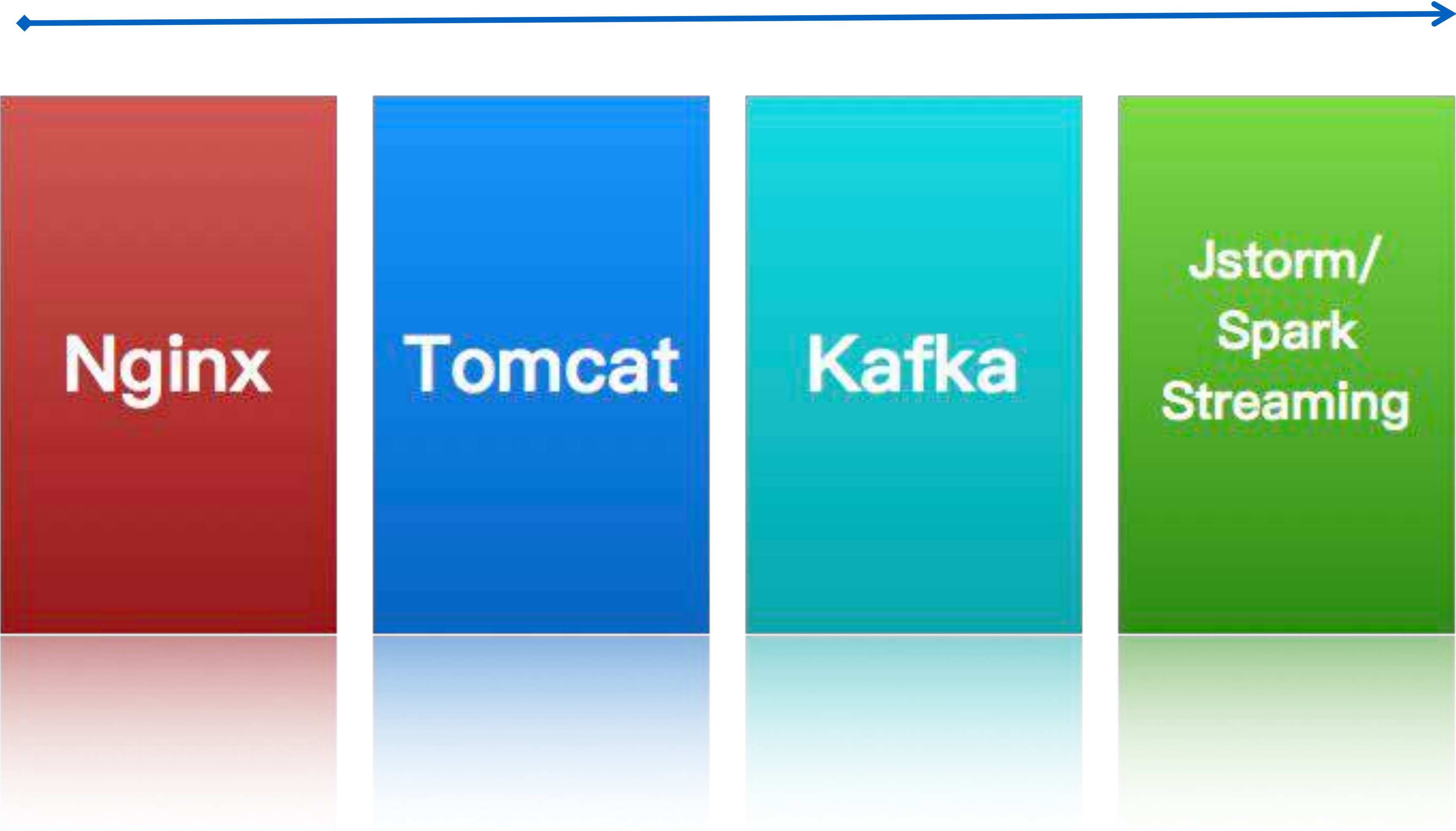
How

仓库

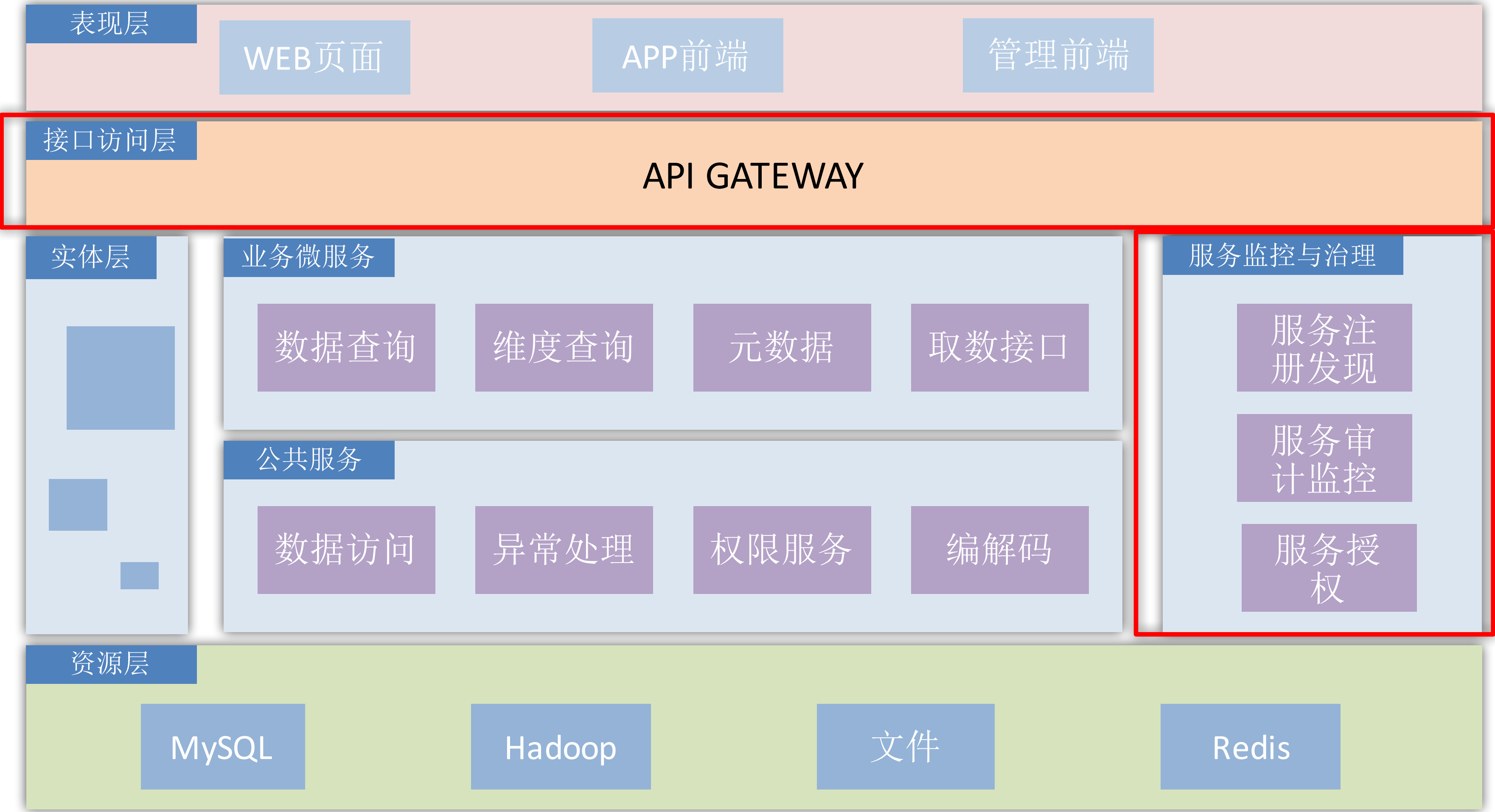


How

实时流

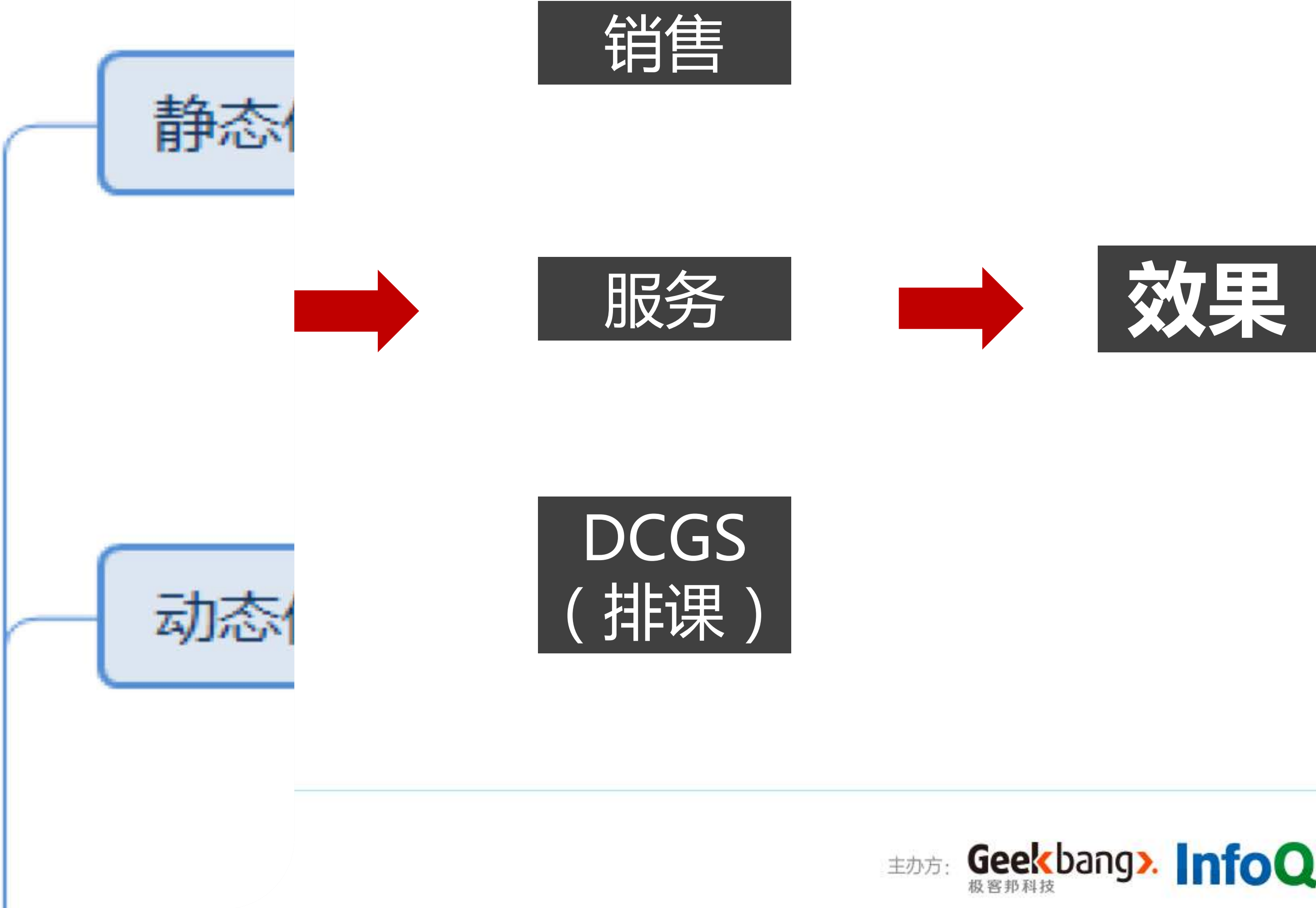


How
可视化

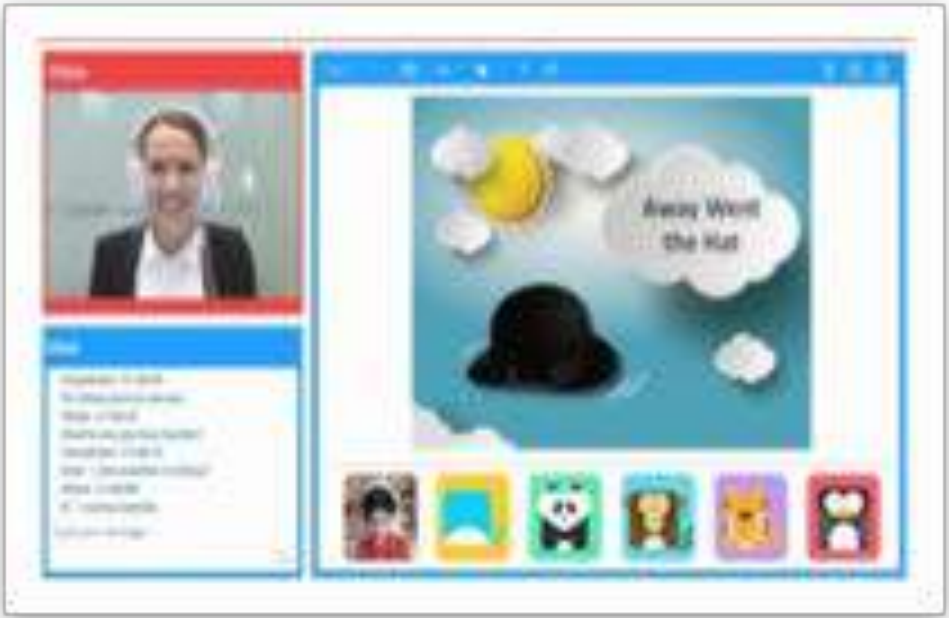


How

画像



TutorABC vipJr 大数据和AI全链路参与：课中



人工智能

深度学习

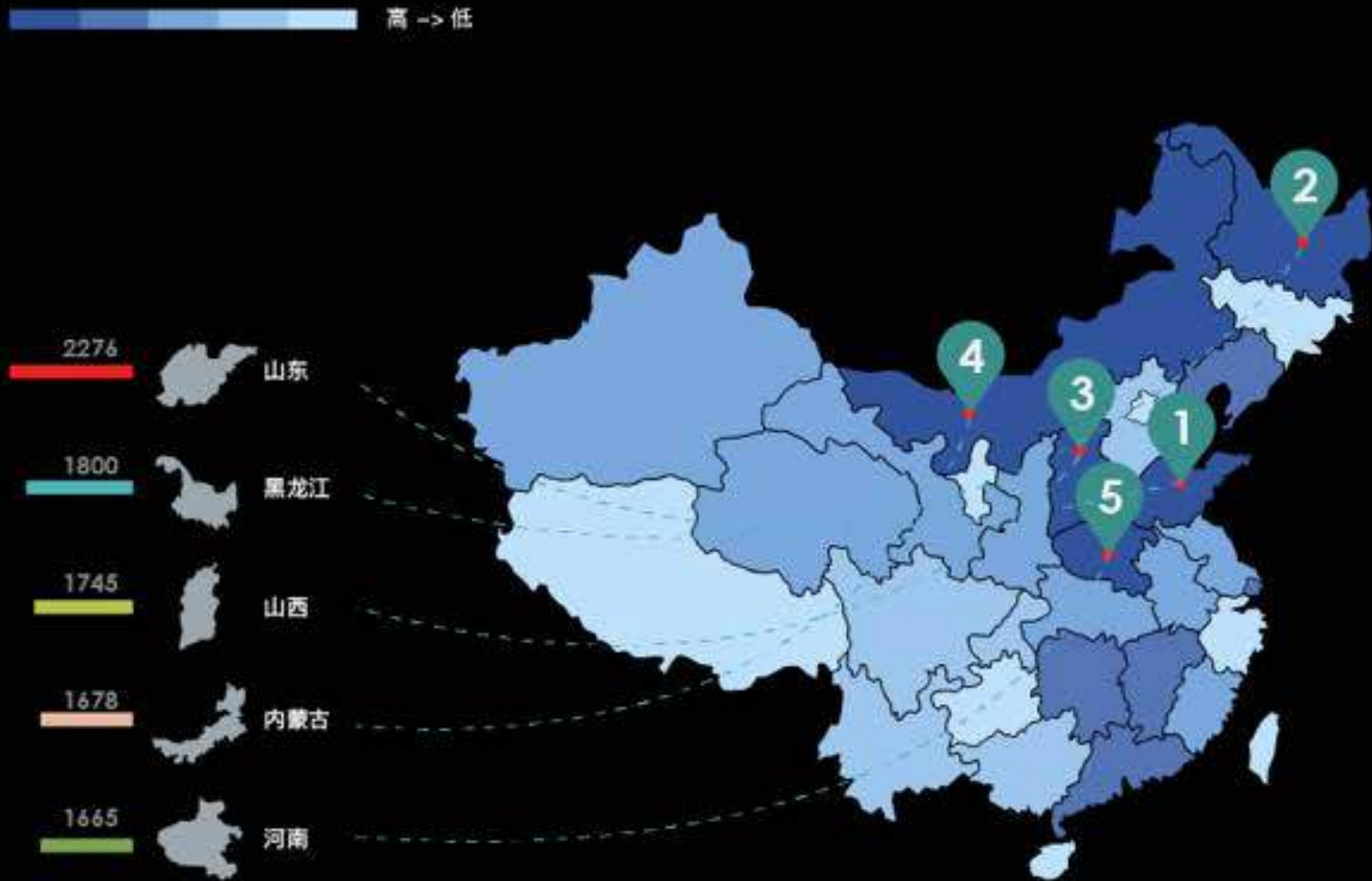
情感分析

人脸识别

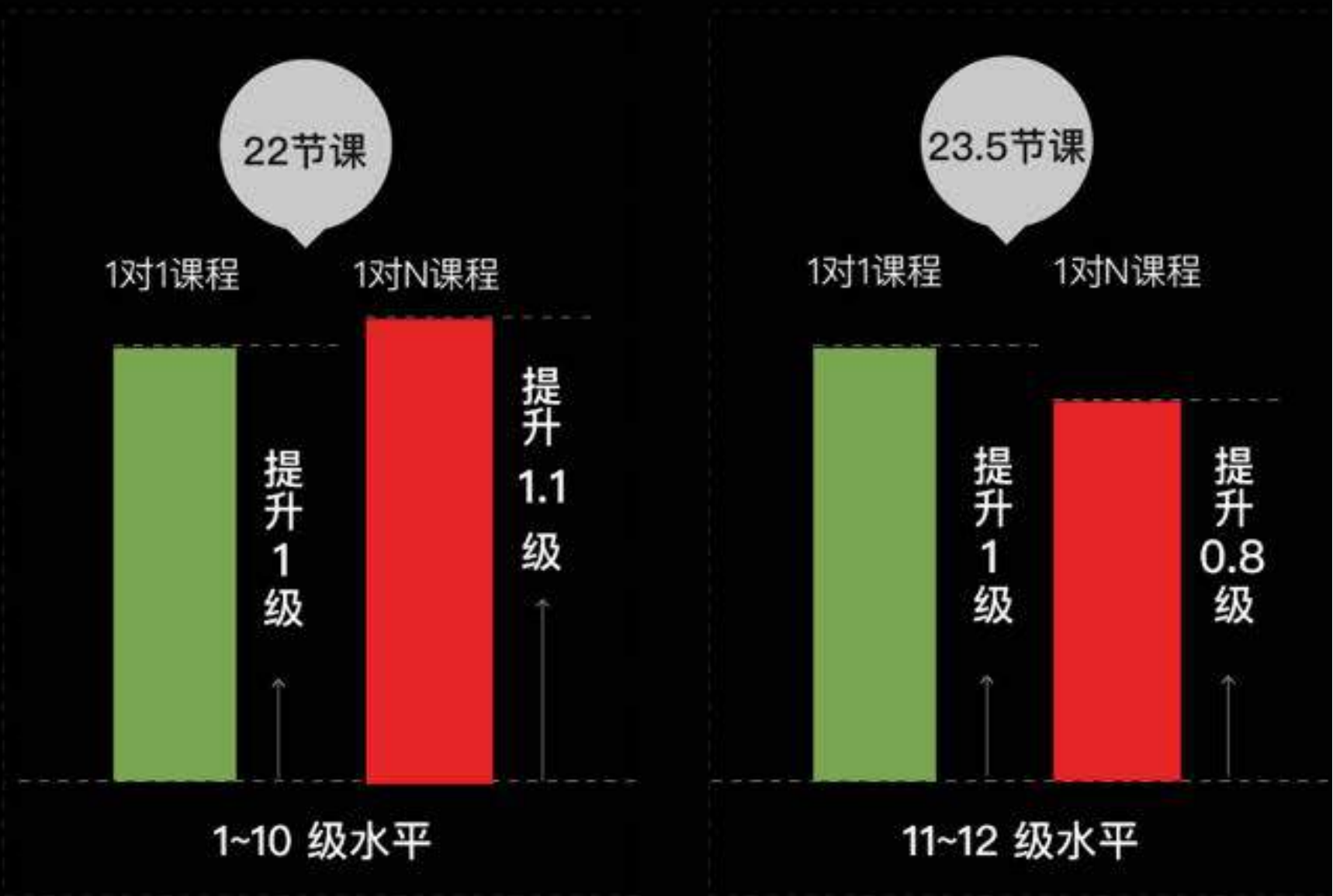
图像分类

关怀/决策

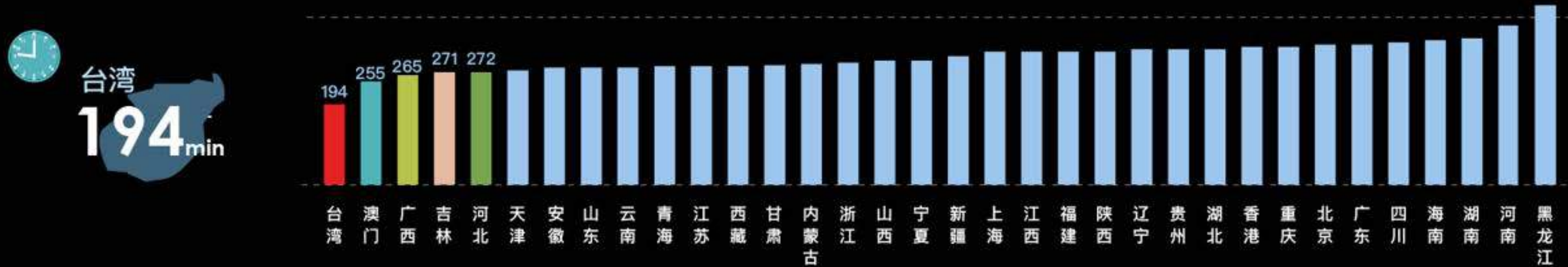
2017年全国各省份平均上课时长(分)



不同课堂类型提升等级的效率



2017不同地域，用户提升1级开口讲话时长(分)



青少儿25分钟课开口时长（分钟）

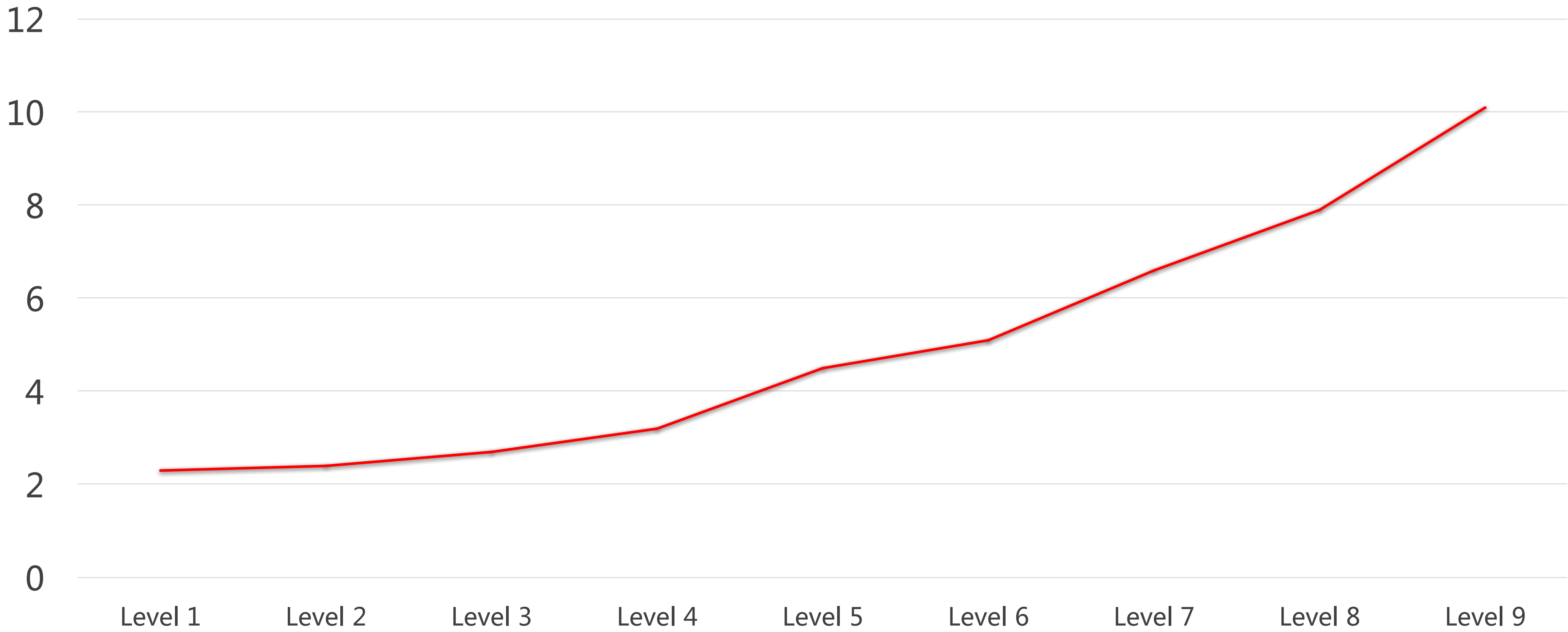


TABLE OF CONTENTES

背景知识介绍

在线教育要解决的问题

How：平台、仓库、实时流、可视化、画像

DCGS（动态课程）

AI在教育行业的局限

传统排课



网络选老师

年级	科目	班型	课时	收费	上课时间	老师姓名	上课周期	预备开课	结课日期
新初一	阅读与作文	能力拓展A班	32	780	13:00-14:30	胡老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	英语	能力拓展A班	32	780	10:10-11:40	周老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	英语	能力拓展B班	32	780	8:30-10:00	周老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	数学	能力拓展A班	32	780	8:30-10:00	杨老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	数学	能力拓展B班	32	780	10:10-11:40	杨老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	名师数学	决胜分10人小班	32	780	8:00-10:00	宋老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	数学	能力拓展A班	32	780	13:00-14:30	杨老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	名师数学	火箭A10人小班	32	780	10:00-12:00	宋老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	英语	能力拓展A班	32	780	14:40-16:10	周老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	物理	能力拓展A班	32	780	16:20-17:50	詹老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初三	英语	中考直通班	32	960	18:00-19:30	周老师	周一三五	7月9日	8月8日
新初三	数学	中考直通班	32	960	19:35-21:05	杨老师	周一三五	7月9日	8月8日
新初三	物理	中考直通班	32	960	18:00-19:30	詹老师	周二四六	7月9日	8月8日
新初三	化学	中考直通班	32	960	19:35-21:05	刘老师	周二四六	7月9日	8月8日



Ashley B.
美国
杜伦大学



Samantha A.
美国
美国州立大学



Naomi S.
英国
牛津大学林肯学院



Frank H.
美国
西安大略大学



Nicholas R.
美国
纽约州立大学



Peter N.
美国
美国肯特州立大学



Elizabeth H.
英国
拉夫堡大学



Frank H.
美国
西安大略大学

指定老师

—————>

动态分配 DCGS算法



Peter N.
美国
美国肯特州立大学



Elizabeth H.
英国
拉夫堡大学



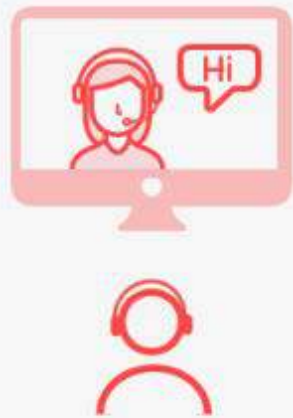
Frank H.
美国
西安大略大学

1对1



1对N (小班)

DCGS算法



1对1课程

根据你的学习需求，进行针对性指导，和外教一对一实时互动，享受专属教学服务，短期快速突破。



精选小班课

系统自动为你匹配英语程度、职业、兴趣相仿的小伙伴，浓厚的学习氛围，互相激发、共同进步。

线性课程

→

动态课程 DCGS算法



TABLE OF CONTENTES

背景知识介绍

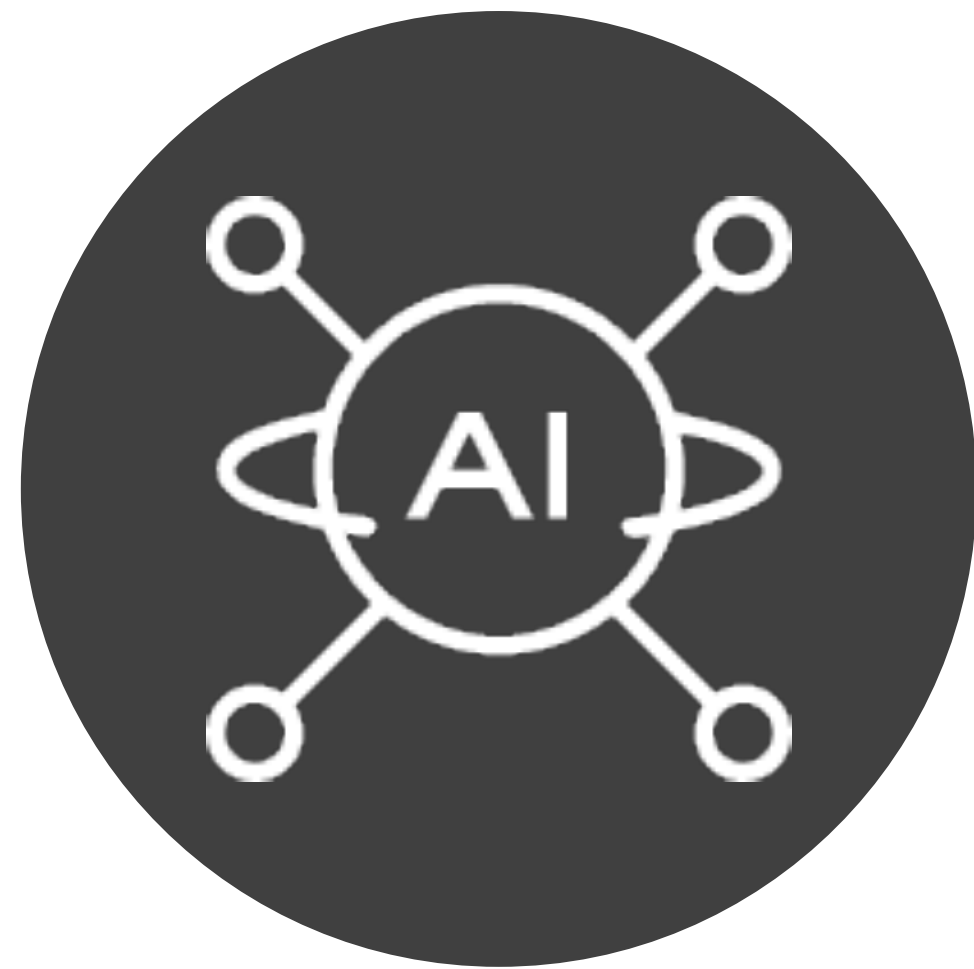
在线教育要解决的问题

How：平台、仓库、实时流、可视化、画像

DCGS（动态课程）

AI在教育行业的局限

AI在教育行业的局限



辅助教学 vs 代替真人



情感识别



学习是反人性的



Thanks!

