

技术 探索 创新

CTDC 首席技术官领袖峰会
CHIEF TECH DIRECTOR CONFERENCE

行业创新需要哪些技术沉淀

汤峥嵘

CTO, tutorabc (原vipabc)

2017.9.15

tutorabc vipjr

行业创新的方式

- 颠覆式创新，自上而下
- 渐进式变革，自下而上

颠覆式创新，自上而下

案例：

- iPhone, SpaceX, 数码相机 ...
- Google, 共享XX (*)...

需要的能力

- 边缘创新
- 生态链整合

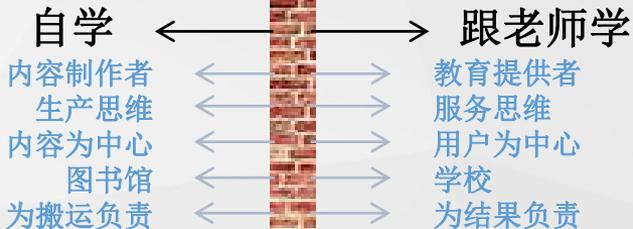
渐进式变革，自下而上

案例：

- iPhone8, Tesla ...
- 淘宝, 支付宝, 知识付费 ...

需要的能力

- 优化效率
- 跨界学习

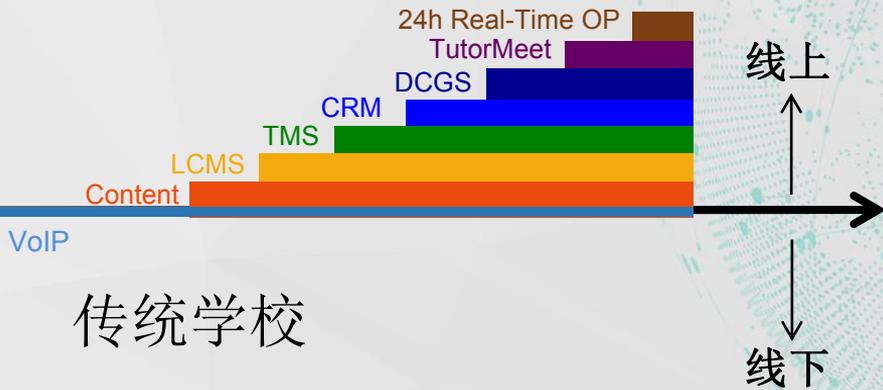


MOOCs/大型开放式网络课程

Coursera
Khan Academy
TEDx

在线真人教育

tutorabc vipjr



出版社

传统学校

2类不同行业

在线教育行业的创新 - 渐进式

传统大课



MOOC



在线教育行业的创新 - 渐进式

传统大课



在线直播



在线教育行业的创新 - 渐进式

传统小课



1对1



在线教育行业的创新 - 渐进式

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B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
社伦大学



Samantha A.
美国
美国州立大学



Naomi S.
美国
天津大学林德学院



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



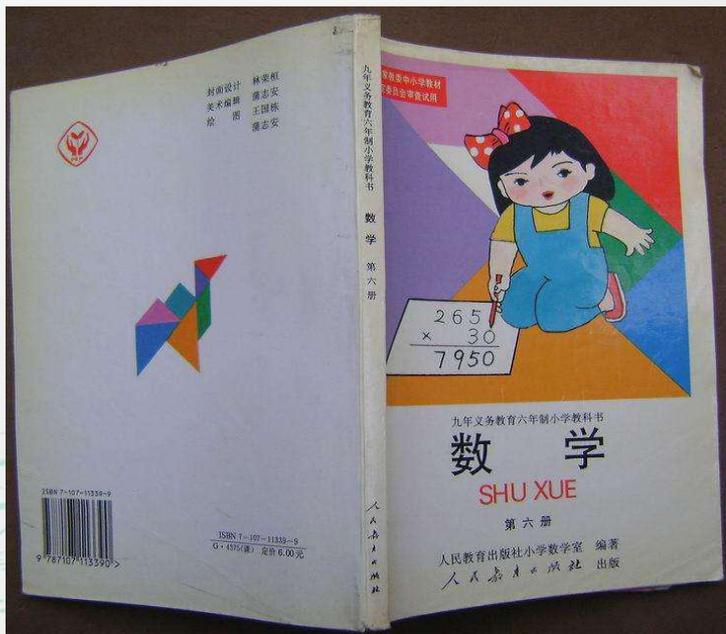
Elizabeth H.
英国
拉夫堡大学



Frank H.
美国
西安大略大学

在线教育行业的创新 - 颠覆式

线性课程



非线性课程

11:11 AM 100%

语言程度

LEVEL 7

兴趣爱好

- 美食
- 休闲
- 购物
- 旅行
- 金融
- 电影
- 运动
- 音乐

需要加强部分

- 听力
- 口语
- 阅读
- 写作

所在行业

- 学生
- 艺术家
- 家庭主妇
- 医生护士
- 销售人员
- 电脑工程师
- 秘书/助理

DCGS设置

在线教育行业的创新 – 颠覆式

统一教学

个性化教学



在线教育行业的创新 - 颠覆式

指定老师



动态分配

在线教育行业的创新 – 颠覆式

内容可以回放，搜索，排序

The screenshot shows a video player interface for TutorABC. The top bar includes the TutorABC logo and a settings gear icon next to 'Session 935'. On the left, a video thumbnail shows a woman, Susan Misroon, wearing a headset. Below the thumbnail is a chat window with the following messages:

- Josh 2:29 pm: I love pizza with tomatoes.
- Jessie 2:29 pm: Yes, I like it.
- Susan 2:29 pm: Is there a saying like "thick pizza"?

The main video area displays a slide titled 'Vocabulary' with a background image of a pizza. The slide lists the following terms and definitions:

- crust** - the baked outer part of foods such as pies or pizzas
- topping** - something you put on top of food to make it look nicer or taste better
- bowl** - a wide round container that is open at the top, used to hold liquids, food, flowers, etc.
- knead** - to press a mixture of flour and water many times with your hands
- dough** - a mixture of flour and water ready to be baked into bread, pastry, etc.
- pizza pan** - a metal container for baking pizza in

At the bottom of the video player, there is a progress bar and a timestamp '00:06:54 / 00:18:36'.

在线教育行业的创新 - 颠覆式

AR/VR



创新背后的技术沉淀

音视频

自主研发，基于WebRTC

排课系统

DCGS算法，1对多，1对1

监控系统

TutorConsole，实时解决

网络部署

全球IDC部署+专线

大数据

Hadoop大数据平台，P级数据量

AI

Deep Learning

谢谢！



CTDC

首席技术官领袖峰会

后会

2018.9.8

有期



敬请关注

+ 乌镇再聚 +

更高规格、更优质的服务，只为更好的遇见你!