

技术 探索 创新

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

AI 将如何改变学习

英语流利说 CTO 胡哲人

技术 探索 创新

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



E-Learning Solutions

一款教育App 背后的数字密码

旗下注册用户

50,000,000

用户覆盖175个国家，覆盖中国379个城市



技术 探索 创新



付费用户 (2016.7-2017.7)

600,000+

覆盖中国所有省市区直辖市

技术 探索 创新

30% +
月收入增长率



80%+的付费用户
第一次为英语学习买单



技术 探索 创新

Technology Changes Everything



技术 探索 创新

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

10,000

传统培训机构老师数量

VS

1

流利说的老师数量

¥30,000

在培训机构
学英语要付出的成本

相当于购买一枚钻戒的价格

VS

¥966

在流利说
AI老师的系统性解决方案

相当于每天一罐可乐的价钱

技术 探索 创新

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

100h

欧标建议学习时长

提升一个欧标等级所用时间

VS

36.5h

流利说用户学习时长

提升一个欧标等级所用时间

新零售 新制造 新金融 新技术 新能源

新零售 新制造 新金融 新技术 新能源 新教育

技术 探索 创新

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



新教育

技术 探索 创新



内容

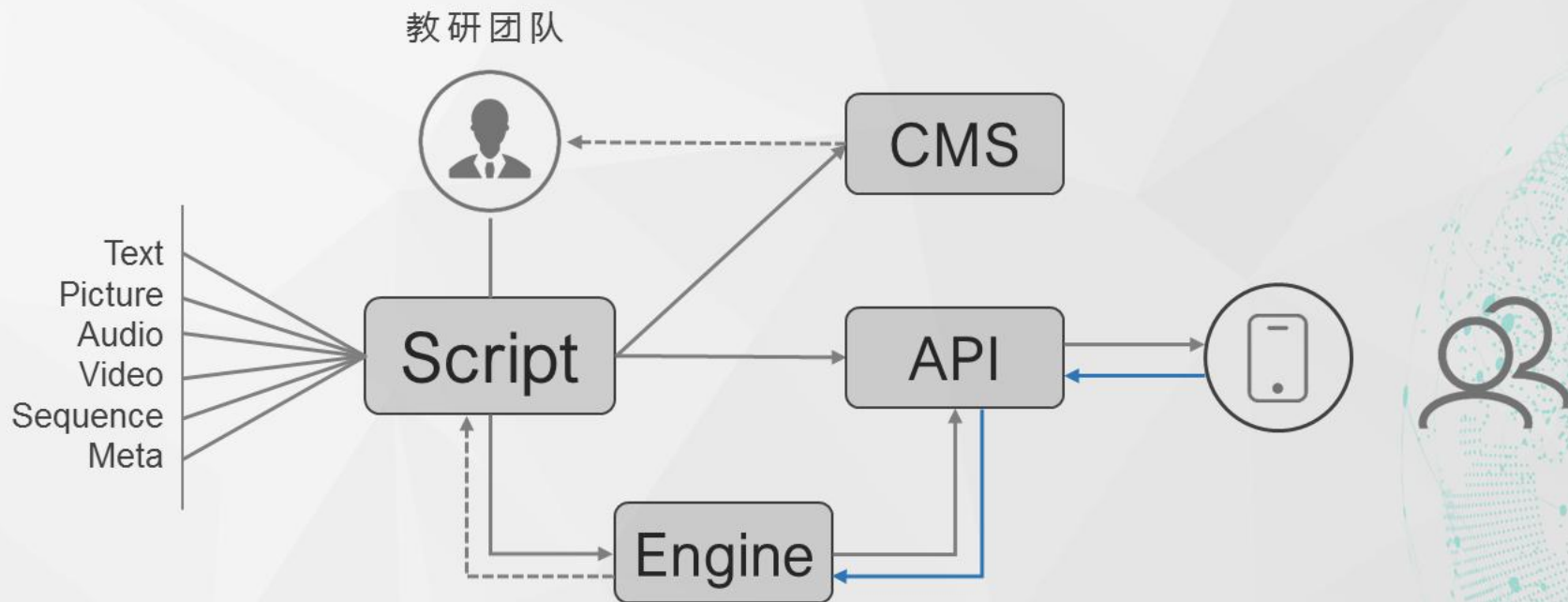


数据



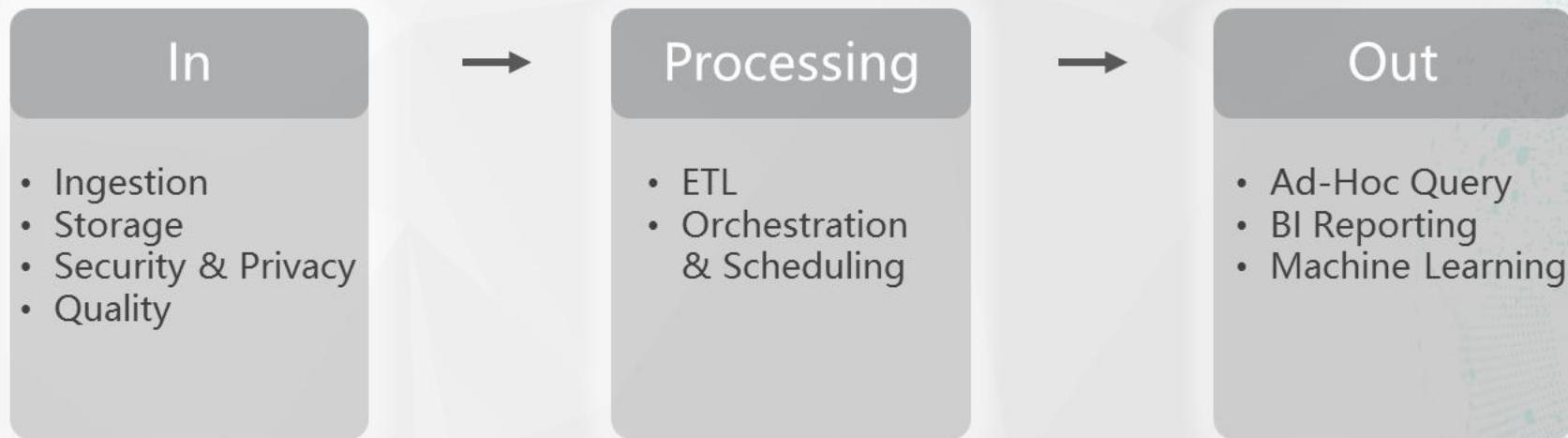
技术

AR内容 / 数字化内容 / VR内容



自动化点对点集成测试

视频数据 / 语音数据 / 行为数据



Data In

- Open Source Tools:
 - Apache Flume
 - Alibaba DataX
- Self-build Tools:
 - Data-CI
 - 数据打点工具（定义，查看和验证）

Data Processing

- 存储: S3, HDFS, MySQL, Redis and etc.
- 计算: Spark, Hive, Presto
- 调度: Yarn, Airflow

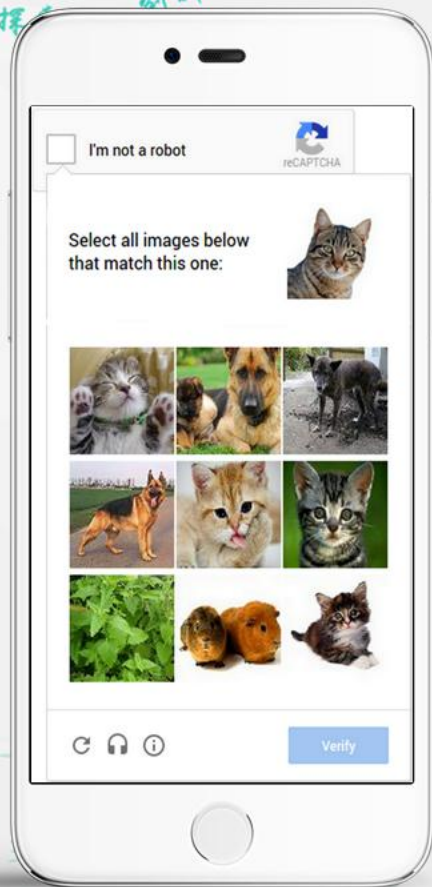
Data Out

- Ad-hoc 查询
- 业务报表，指导产品新功能
- 机器学习

技术 探索 创新

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

机器视觉 / 语音识别 / 自适应技术



标签的获取

“羊毛出在猪身上”

图片标注

攻击防御



标签的获取

“羊毛出在猪身上”

语音识别

跟读评分

技术 探索 创新



600万小时带标注的中国人语音数据库



中国人英语语音识别引擎



4500万用户



全球最大的中国人英语语音数据库

6.58 亿分钟 | 83.9 亿句子

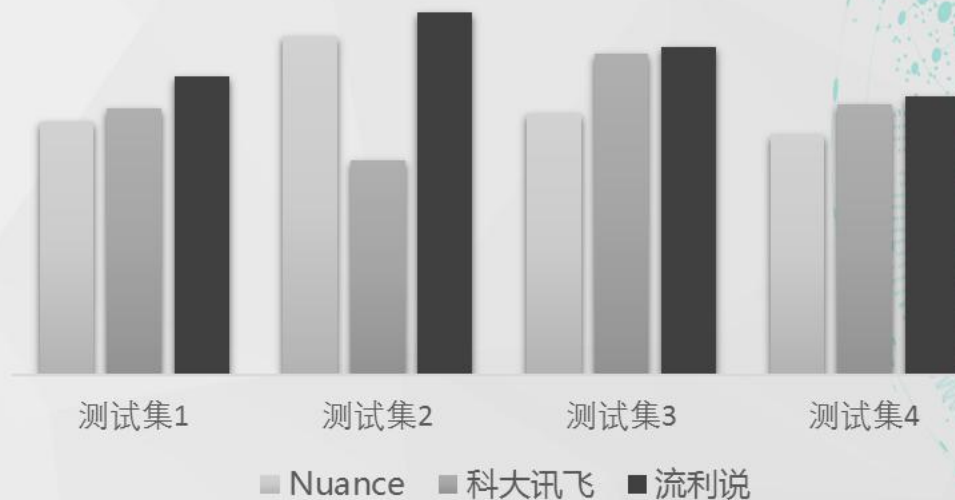
相当于超过1200年的语音数据

专为中国入打造的英语语音识别引擎

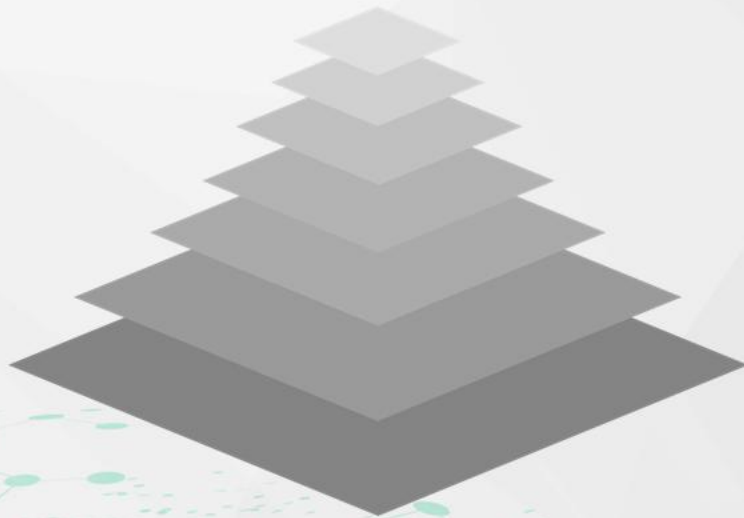
全球首个支持移动端离线工作的语音评价引擎

语音识别准确率比较

- 测试集1: 5小时10位用户的跟读录音
- 测试集2: 15小时20高水平用户的跟读录音
- 测试集3: 10小时2915位用户开放式问答录音
- 测试集4: 60小时500位雅思考生开放式问答录音



多维度、多粒度的口语评分与反馈

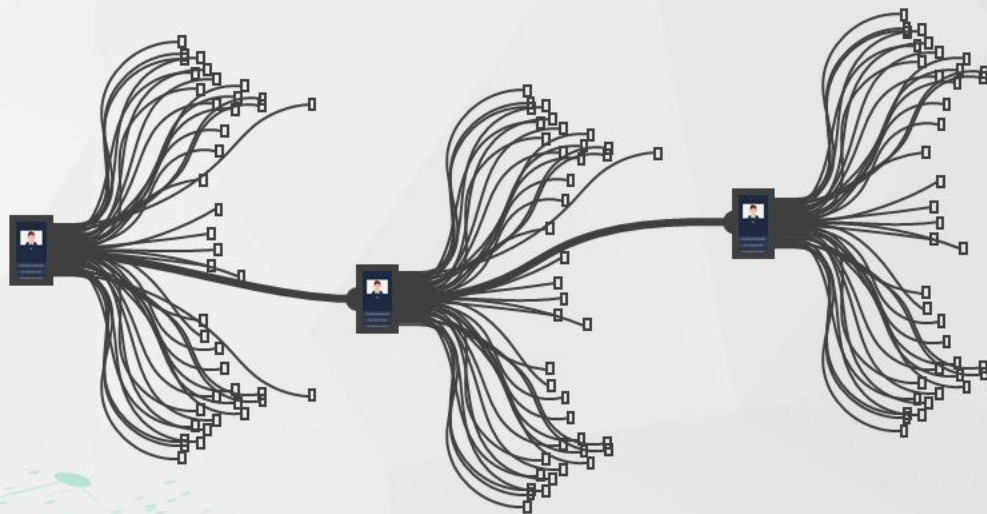


- 音素
- 单词
- 音节
- 短语
- 句子
- 段落
- 篇章



全球首创的深度自适应学习系统 像 AlphaGo 一样不断自我学习，自我进化

第一次让“千人千面”的学习体验，成为可能



技术 探索 创新

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

AI+教育
未来的教育形态

技术 探索 创新

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

在铁路和快递等行业
越快的服务价格越贵

VS

在语言教育培训领域
越慢的课程收费越高



技术 探索 创新

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

按效果付费

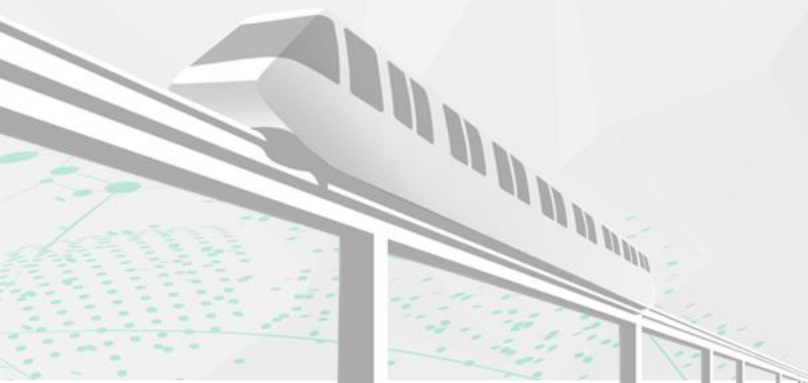
尊重用户的时间价值



技术 探索 创新

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

做语言教育领域的 特快专列



技术 探索 创新

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

K12

K12 or K6

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！