





2·松鼠Ai 國 多媒体的落地之路

2020年11月1日





01 松鼠Ai 现状

02 松鼠Ai 多媒体侧问题

03松鼠Ai 解决方案

04松鼠Ai 解决方案.Next



PARI 现状 二



松鼠Ai 是国内第一家开发拥有自主知识 产权的中小学人工智能自适应学 习系统的科技公司



松鼠Ai 连续三年科研投入超过销售额的 33%



松鼠Ai 全球AI教育实验室级别全球<mark>第</mark>一



投资干万美金在美国匹兹堡成立松鼠Ai-卡内基梅隆大学实验室



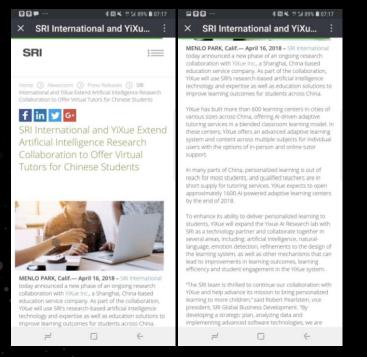


- 卡内基梅隆大学CMU
- 曾培养出12个图灵奖获得者和20个诺贝尔奖获得者,全球人工智能实力排名第一
- CMU-松鼠Ai联合实验室由机器学习教父Tom Mitchell教授与CMU 计算机及心理学系Ken Koedinger教授共同指导





与斯坦福国际研究中心成立实验室连续四年联合技术开发





- Stanford Research International(SRI) 斯坦福 国际研究院SRI
- 被称为硅谷的黄埔军校和硅谷科技的心脏
- 研发了Siri卖给苹果公司、 研发的摩托车机 器人 Motobot战胜了人类最优秀的赛车手





与中国科学院自动化研究所成立 平行AI智适应教育联合实验室









全球AI教育行业论文第一

先后共37次论文、期刊、文章获选CSEDU, AAAI, NeurIPS 和HCII等。 受邀在顶级国际AI和AI教育的学术会议中演讲







线上 & 线下两种模式



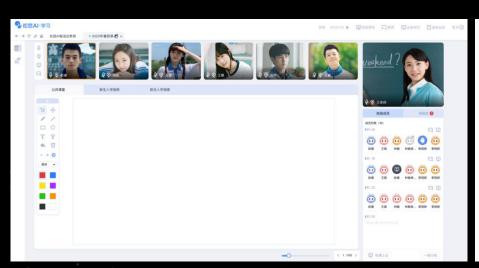








线上 & 线下两种模式









技术侧





*设备分布 PC为主要设备平台



非技术



技术&非技术问题





2020 北京



浏览器缓存

DNS解析

操作系统差异

硬件驱动问题

学生上课摸鱼

•••



靠非技术解决方案





远程协助 — 呼叫前端后端开发技术支持 — 忙且效果不好



老师人肉监课 — 线上线下关注学生上课过程 — 没法落地



松鼠Ai 解决方案 3

解决方案



不仅仅是提供业务,同时也提供满足整个业务支撑 的生态系统

● 满足 业务场景

● 解决 疑难杂症

• 实时 干预反馈

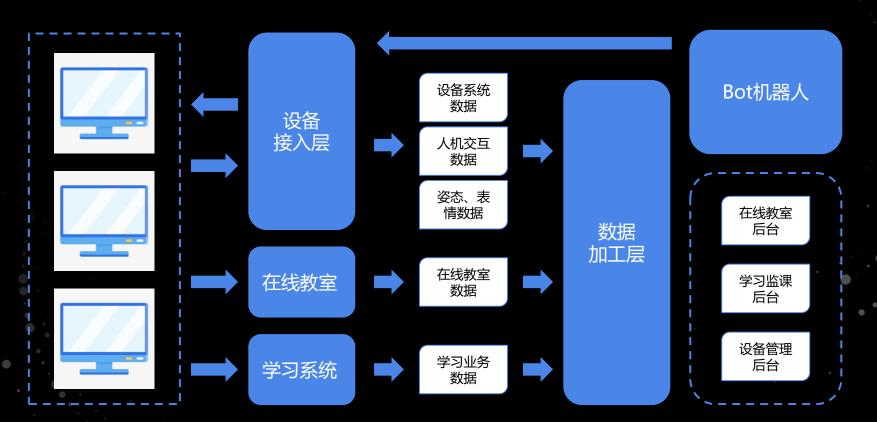
● 数据 积累提升

系统架构





2020 北京





- 干预 更及时
- 处理 更方便
- 学习 更可控



● 干预 更及时

问题发现 从"被动"到"主动"

数

据

处

理

加

设备无法获取打开

音视频 频繁断线

机器 CPU高负载卡顿

学生目前有些"困惑"

学生 目前不在学习中



Bot 等

Bot 实时提醒 + 远程处理

业务系统记录 + 追溯反馈



● 处理 更方便

处理问题 从"人肉"到"自动化"





远程指令



Bot 机器人





检测网络链路 获取硬件列表状态 清理DNS缓存 重启硬件 等等等等……

直观

便捷





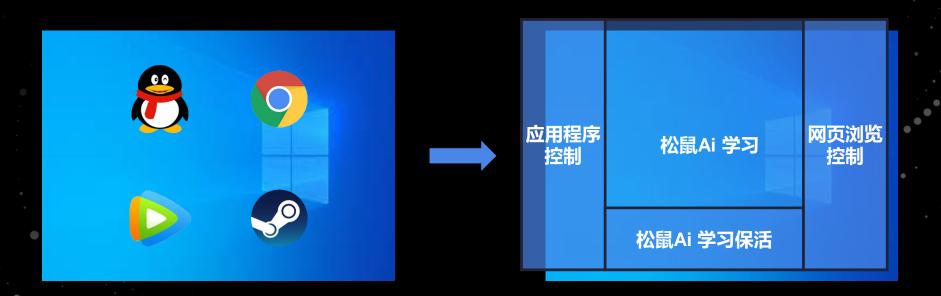




2020 北京

● 学习 更可控

学习环境从"开放"到"封闭"





如何做到的?

如何做到的





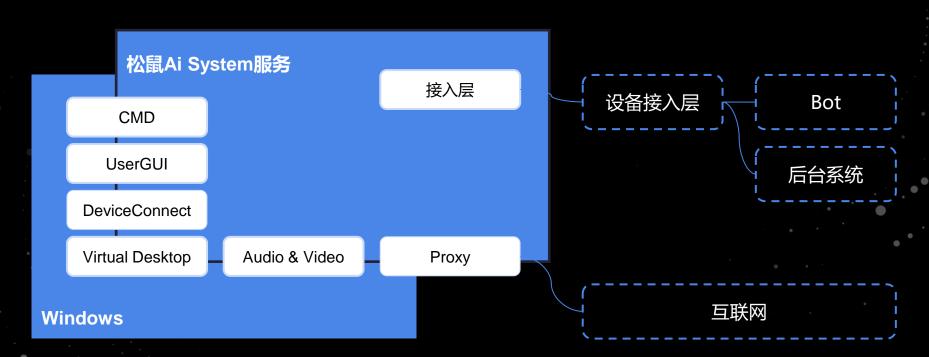
2020 北京



如何做到的



埋入设备端能力组件

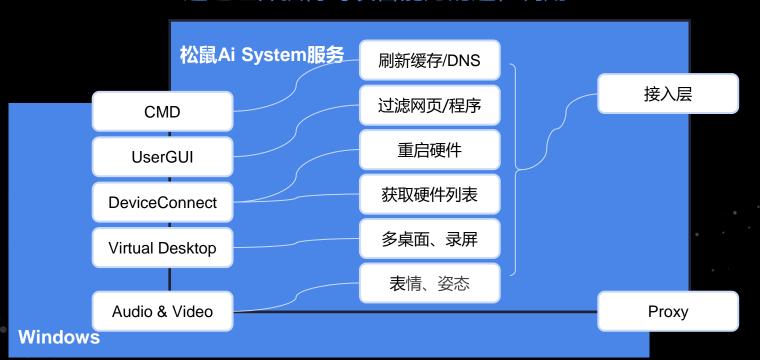






2020

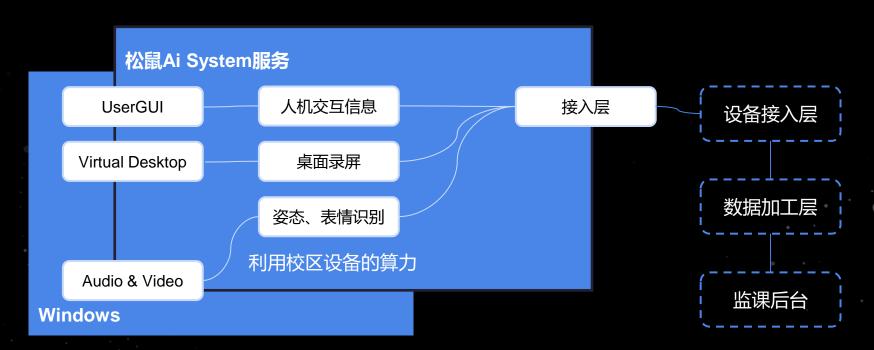
通过组件获得对设备能力的远程调用







充分利用设备的计算能力



如何做到的





2020 北京

收集加工 + 通过后台系统打通能力

设备系统 数据

人机交互 数据

姿态、表 情数据

在线教室 数据

学习业务 数据 在线教室 后台

数

据处

理加

设备管理 后台

学习监课 后台 技术支持

老师

Bot

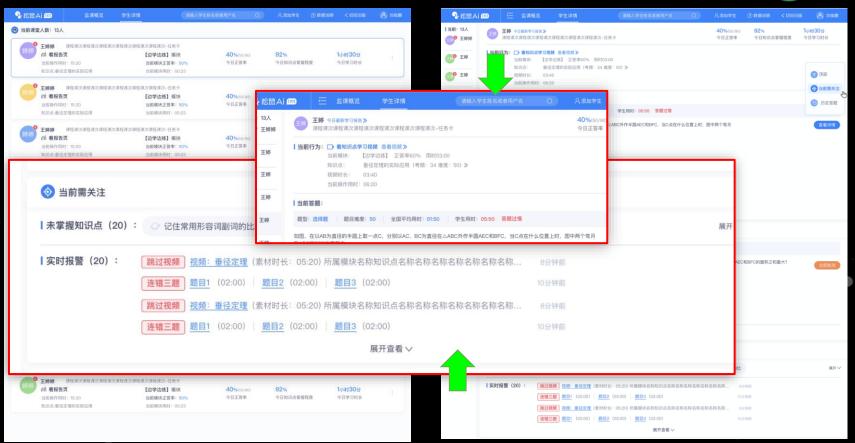
在线教室

学生





所以, 学习监课后台

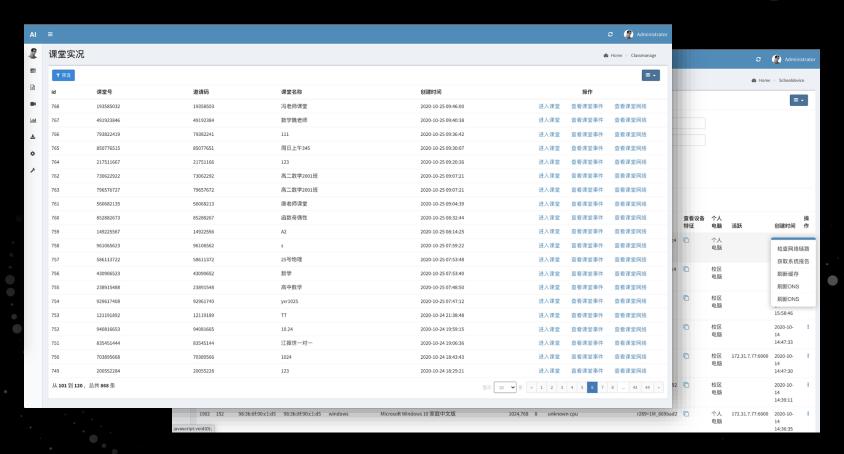








在线教室后台





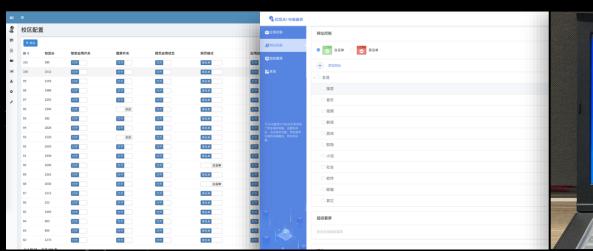




设备管理后台

针对校区,设置校区内的设备管控

应用程序、网页浏览、系统霸屏



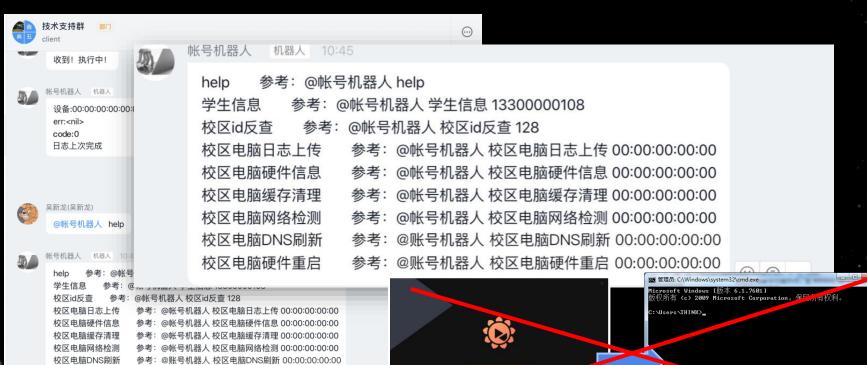


Bot机器人





2020 北京



校区电脑硬件重启

参考: @账号机器人 校区电脑硬件重启 00:00:00:00:00





目前



做好了支撑体系

- 干预 更及时
- 处理 更方便
- 学习 更可控

之后, 我们还可以做什么



● 数据:姿态、表情、情感

环境:更纯净、排除干扰

● 好用:更"自动化",少"人工干预"



多媒体开启 MULTIMEDIA BRIDGE TO A WORLD OF VISION 新视界

Thank you

