





人工智能技术在旅游领域的实践

主讲人:阿里云算法专家 吴保华







市场:旅游产业蓬勃发展

国内游客数及增长情况



国内旅游总花费及增长情况











阿里云旅游大脑

阿里云旅游大脑,基于阿里云 DataX 数据联盟丰富的行业数据,并结合政府和涉旅企业私有数据;利用阿里云在旅游领域 沉淀的人工智能能力,帮助政府及涉旅企业提供一站式旅游人工智能服务。目前旅游大脑家族提供3大类 AI 产品:

云游:面向监管 AI 解决方案

云伴:面向游客 AI 解决方案

云巢:面向酒店 AI 解决方案















云游—监管解决方案

基于全网公开发布数据、传播路径、群体位置数据和受众群体画像,利用语义分析、情感算法和机器学习,智能分析旅游品牌形象、热点旅游事件、涉旅企业潜在风险、公共区域拥挤疏导决策、游客行为分析等,辅助政府、涉旅企业客户更好的全局洞察,业务决策制定。

核心功能:

1. 舆情分析:实时采集并深度分析涉旅舆情,包括:涉旅舆情智能分类、旅游事件发现追踪及趋势预测等

2. 网评分析:汇总并挖掘各大OTA平台所有涉旅商家的产品评论,包括:涉旅企业潜在风险发现与监管等

3. 位置分析:实时采集并分析旅游区域位置数据,包括:踩踏拥挤预测、迁徙分析、疏导决策等

4. 游客行为分析:基于阿里云大数据提供区域游客的行为分析,包括:来源分析、兴趣分析等

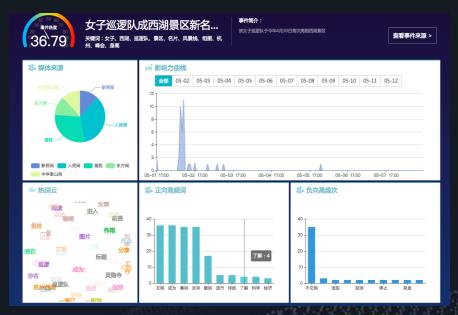






云游: 舆情分析展示



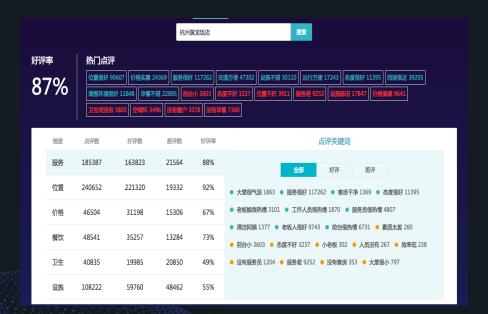








云游:网评分析展示



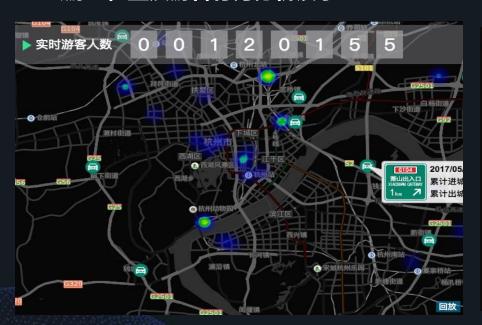
■			
排名 酒店名称	好评率	排名 滬店名称	差评率
1 杭州迎紫假日酒店	100%	1 杭州萧山机场航都大酒店	47%
2 杭州青逸假日民宿	100%	2 杭州红街酒店式公寓(火车东站店)	43%
3 清蝉酒店(杭州西湖虎跑店)	100%	3 杭州国际青年旅舍	42%
4 曼陀林乡村度假客栈(杭州西湖玉皇山)	古) 100%	4 杭州丽君酒店	42%
5 杭州海外海通信大厦	100%	5 杭州广银大酒店	41%
6 清蝉酒店(杭州西湖虎跑店)	100%	6 杭州新开元大酒店(西湖店)	39%
7 杭州灵隐山霞精品酒店	100%	7 杭州威斯希顿大酒店	39%
8 如家快捷酒店(杭州西湖景区虎跑路雷	峰塔店) 99%	8 杭州城北瑞莱克斯大酒店	38%
9 杭州山间小隐客栈	99%	9 杭州红楼大酒店	38%
10 全季酒店(杭州文三路店)	99%	10 杭州石祥瑞莱克斯大酒店	37%
1 2		1 2	

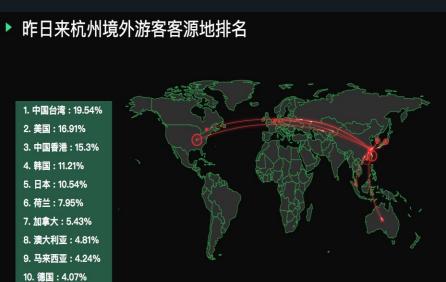






云游:位置及游客行为分析展示

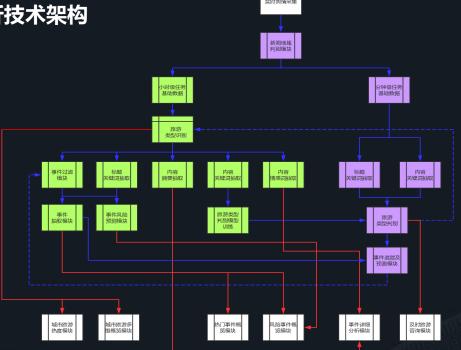
















云游: 网评分析算法架构









云伴—景区解决方案

基于互联网公开数据结合政府(或景区)私有数据,帮助游客"打听"目的地旅游资源情报的智能体验,景区流量智能预警,旅游知识智能问答,及一站式智能行程动态规划。让云伴成为一只懂游客,能和游客对话的智能机器人。

核心功能:

- 1. 智能语音交互
- 2. 景区个性化游玩路线定制
- 3. 景点拥挤预警及预测
- 4. 周边旅游资源个性化推荐
- 5. 景区百科智能问答







云伴:功能展示













云伴:功能展示













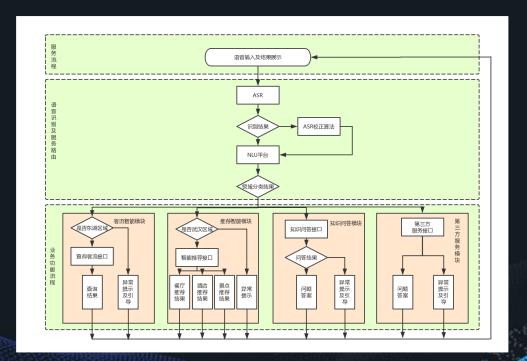
云伴:功能架构







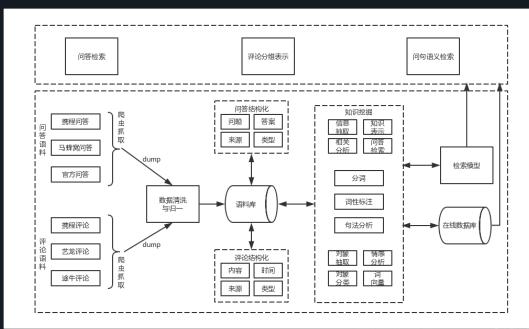
云伴:语音会话流程







云伴:离线挖掘流程

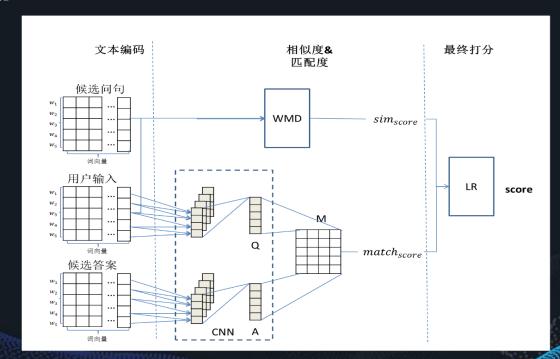








云伴:问答匹配









云巢—酒店解决方案

随着旅游业的高速发展、酒店市场的竞争加剧、能源及人力成本的急剧提高,阿里云酒店大数据解决方案(云巢):旨在采用人工智能及大数据技术助力酒店"增加营收"和"减少成本"。

核心功能:

- 1. 需求预测
- 2. 动态定价
- 3. 会员管理
- 4. 精准营销







云巢:功能展示

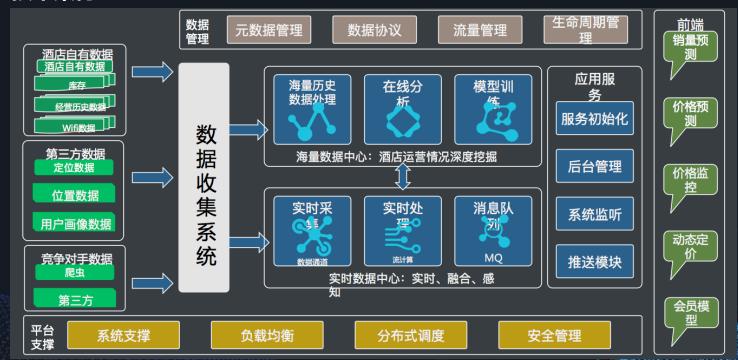








云巢:技术架构









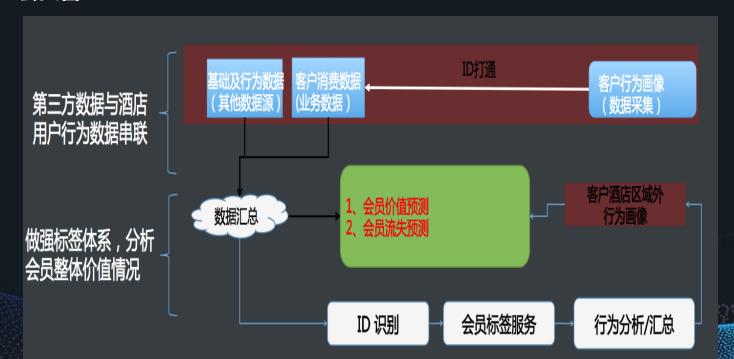
云巢:需求预测及动态定价







云巢:会员管理

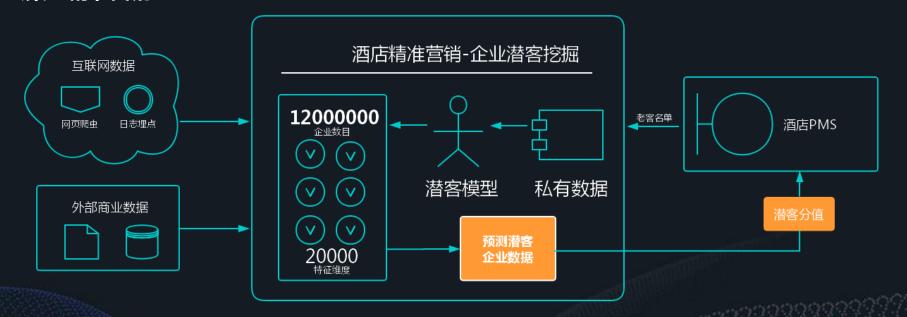








云巢:精准营销









乙天·智能 APSARA INTELLIGENCE

2017云栖大会·成都峰会

5月23日 成都世纪城天堂洲际大酒店