

21 云中照相馆

Cloud Photo Booth

GC-400-solution-AI Kits

行业：通用
技术：AI/ML、机器学习、人工智能



1. 总体介绍

- 方案背景** 人工智能已经在图像、视频处理方面得到广泛的应用。该方案利用机器学习实现图像处理，让普通用户体会到机器学习等技术为工作、生活带来的快捷便利。
- 适用客户** 该方案适合于各行业的客户。
- 适用场景** 客户为用户提供带有可选的、虚拟的、可定制的标志性背景或视频元素的照片或视频，典型的场景包括：
(1) 在宣传活动中，为观众拍摄活动纪念照、纪念视频。
(2) 清除背景，自动生成带有不同纯色背景的标准照。
- 客户痛点** 普通客户自己缺乏开发基于机器学习的图像处理应用的能力，并且需要根据自己的需要（例如活动主题）定制方案，提供个性化的互动操作。

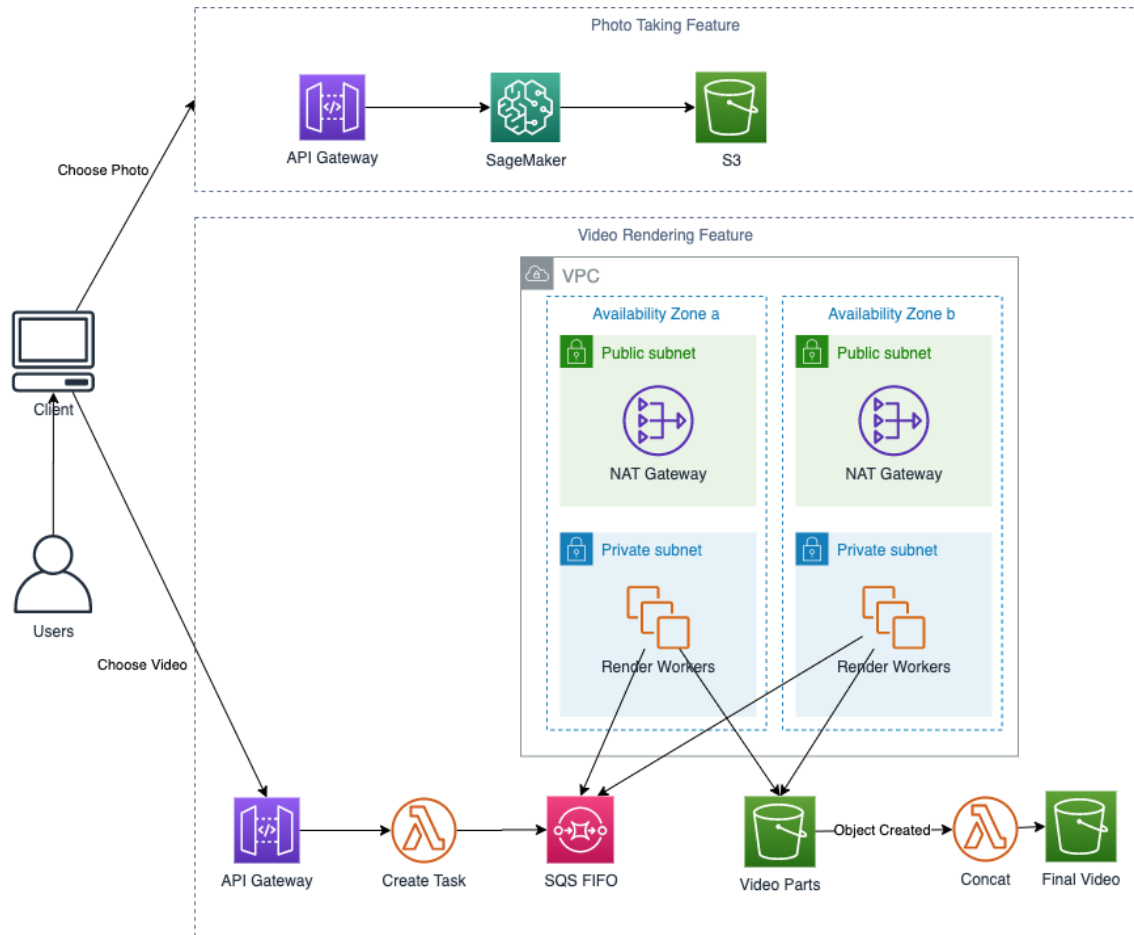
2. 客户价值

该方案为客户提供易于使用和定制的活动纪念照、纪念视频的应用，并且按照云服务资源的使用量付费，经济性强。

3. 解决方案概要

- 方案概要** 该方案是 AI Solution Kit 解决方案的具体应用，后端利用机器学习提取拍摄主体，为其添加定制化的背景，或将其插入视频中，前端提供用户操作界面，便于普通用户使用。使用者在任意背景前拍摄照片，在 Amazon Web Services 云端利用人工智能 (AI) 技术进行抠图处理与照片合成，之后通过二维码保存照片，或发送至打印机打印；还可以将拍摄的图像素材与视频素材合成，生成短视频。
- 方案特点** (1) 综合利用亚马逊云科技多种服务构建，体现现代化应用程序的架构特点。主要服务包括 Amazon SageMaker、Amazon Lambda、Amazon API Gateway、Amazon CloudFront 等。
(2) 基于 Amazon SageMaker 的 AI Solution Kit 解决方案，体现 AI 技术的便捷部署与应用，易于学习、部署和改造。
(3) 友好简洁的操作界面，有趣沉浸的交互体验，适合现场活动中增加观众粘性，产出的多媒体资源有利于社交媒体传播。
- 部署前提** 如果客户布置现场方案，需要的硬件设备包括：可上网的电脑、鼠标、键盘、网络摄像头(建议 400 万像素+)、彩色喷墨打印机 (多台电脑可共用)、打印机墨水 (建议打印数量大于 1000)、270g - 6 寸绒面相片纸。
- 客户资源/能力评估** 该方案提供用户界面，客户不需要任何技术基础，就可以很快掌握现场操作。
- 成本因素** 请参考 AI Solution Kit 解决方案。

4. 架构图



主要服务: Amazon SageMaker

5. 资源和帮助

Campaign ID » GC-400-solution-AI Kits

产品经理 苏璠 (fansu@amazon.com)
 项目负责人 严一 (yiyanz@amazon.com)
 推广负责人 张濮 (puzhang@amazon.com)

SOE005 