

15 视频字幕解决方案

Video Transcriber

Solution - Video Transcriber (Chinese)

行业: Media、教育、媒体、娱乐
技术: Serverless、无服务器



1. 总体介绍

- 方案背景** 国内客户对带字幕的视频需求越来越多，这能够给观众提供更好的体验。虽然 Amazon Transcribe 已经提供了从视频中提取文字的功能，但是并不能直接转换成视频字幕，也不容易对字幕进行编辑和翻译。因此，客户需要解决方案来满足关于视频字幕的生成、翻译及后续编辑等整个完整工作流程的需求。
- 适用客户** 适用于各行业对生成视频字幕、翻译字幕有需求的客户，例如教育、短视频、自媒体、广告、翻译提供商等领域的客户。
- 适用场景** 主要应用场景包括：提取字幕文字、为视频添加字幕、对照视频校对和编辑字幕，以及翻译字幕等。
- 客户痛点** 客户需要简单易用、快速上手的操作界面，同时不能缺少必要的、能改进工作效率的功能。现有的一些字幕提取、生成方案中，在生成字幕后，客户难以通过现有的浏览器直接对字幕进行校对和编辑。

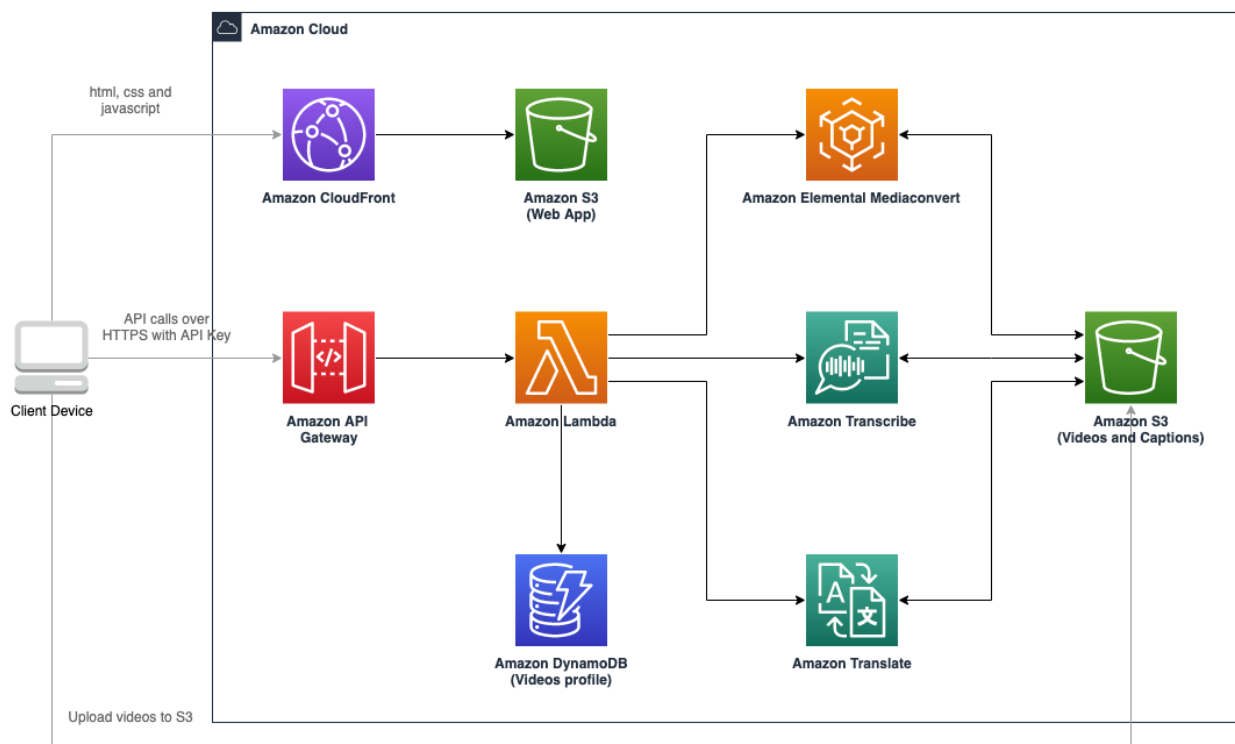
2. 客户价值

- 该方案可以一键部署，快速满足客户对编辑与生成视频字幕的需求。
- (1) 简单易用：为客户提供了简单易用的 UI，客户只需要上传需要处理的视频即可自动生成字幕。
 - (2) 按需付费：采用无服务架构，客户只需要根据自己的使用量支付亚马逊云科技各个服务的费用。
 - (3) 功能丰富：不仅自动生成字幕，还能让客户对照视频编辑字幕、将字幕写入视频、下载添加好字幕的视频，以及只下载字幕等。

3. 解决方案概要

- 方案概要** 该方案基于亚马逊云科技的无服务器架构，集成 Amazon Elemental MediaConvert、Amazon Transcribe、Amazon Translate、Amazon S3、Amazon DynamoDB 等服务，为客户提供一个快速部署、使用简单的视频字幕方案。它不仅提供自动生成字幕、翻译字幕功能，客户还能通过用户界面对照视频进行字幕编辑与下载，并将编辑完成的字幕写入视频中。
- 方案特点** 该方案的最大特点是简单易用，提供用户界面，以及身份认证等功能，能够满足客户的常见需求。
- 部署前提** 客户应拥有亚马逊云科技的全球区域或者中国区域的账号。
- 客户资源/能力评估** 客户不需要具备技术能力，可以直接通过用户界面操作。
- 成本因素** 方案部署后的费用主要产生在 4 个环节：从视频中提取音频、将音频转成文字、翻译字幕、将字幕写入视频。这些成本主要来自 Amazon Elemental MediaConvert、Amazon Transcribe 和 Amazon Translate 等服务，与实际业务的使用量相关。有关具体成本示例，请见实施指南。

4. 架构图



主要服务: Amazon API Gateway、Amazon DynamoDB、Amazon Elemental MediaConvert、Amazon Transcribe、Amazon Translate

5. 资源和帮助

官网 (中国) » <https://www.amazonaws.cn/solutions/video-transcriber/>

实施指南 » <https://awslabs.github.io/aws-video-transcriber/zh/>

GitHub » <https://github.com/awslabs/aws-video-transcriber>

PartnerCast: 轻松利用视频字幕解决方案创造更佳观看体验 »

<https://explore.skillbuilder.aws/learn/course/internal/view/elearning/13842/aws-partnercast-qing-song-li-yong-shi-pin-zi-mu-jie-jue-fang-an-chuang-zao-geng-jia-guan-kan-ti-yan-technical>

Campaign ID » Solution - Video Transcriber (Chinese)

产品经理 苏璠 (fansu@amazon.com)

项目负责人 邓明通 (mingtong@amazon.com)

推广负责人 张濮 (puzhang@amazon.com)

SO8026 