

O **Amazon Polly** e o **Amazon Lex** são dois serviços de inteligência artificial (IA) da AWS.

O **Amazon Polly** converte texto em fala, enquanto o **Amazon Lex** cria interfaces de conversação que usam voz e texto.

O **Amazon Textract** é um serviço de processamento de texto inteligente que permite extrair texto, tabelas e dados estruturados de imagens e PDFs.

O **Amazon Polly é um serviço de conversão de texto em fala que usa tecnologias de aprendizado**

profundo para sintetizar a fala humana com sons naturais. Ele oferece uma variedade de vozes realistas em um amplo conjunto de idiomas, o que o torna ideal para uma variedade de aplicações, incluindo:

- Criação de conteúdo de áudio, como livros de áudio, podcasts e vídeos com narração.
- Desenvolvimento de aplicativos de voz, como assistentes virtuais e chatbots.
- Personalização de dispositivos inteligentes, como alto-falantes inteligentes e carros conectados.

O Amazon Lex é um serviço de criação de interfaces de conversação que usa voz e texto. Ele permite que os

desenvolvedores criem chatbots e outros aplicativos de conversação que sejam capazes de entender e responder às perguntas e solicitações dos usuários.

O Amazon Lex usa um conjunto de ferramentas e recursos para ajudar os desenvolvedores a criar interfaces de conversação, incluindo:

- Um modelo de linguagem pré-treinado que pode entender a linguagem natural.
- Um conjunto de intenções e respostas que podem ser usadas para criar diálogos.
- Uma API que pode ser usada para integrar o Amazon Lex com outros serviços da AWS.

Relação entre Amazon Polly e Amazon Lex

O Amazon Polly e o Amazon Lex podem ser usados juntos para criar aplicativos de voz mais avançados. Por exemplo, o Amazon Polly pode ser usado para gerar a fala que o Amazon Lex usa para responder às perguntas dos usuários.

Aqui estão alguns exemplos de como o Amazon Polly e o Amazon Lex podem ser usados juntos:

- Um assistente virtual que pode responder às perguntas dos usuários usando uma voz realista.
- Um chatbot que pode fornecer suporte ao cliente em vários idiomas.

- Um aplicativo de educação que pode contar histórias para crianças usando vozes diferentes.

O Amazon Textract é um serviço de processamento de texto inteligente que permite extrair texto, tabelas e dados estruturados de imagens e PDFs. O Textract usa tecnologia de aprendizado profundo para identificar e extrair texto, mesmo em imagens complexas ou danificadas. O Textract também pode extrair dados estruturados de formulários e tabelas, o que pode ser útil para automatizar tarefas de processamento de documentos.

O Amazon Textract pode ser usado para uma variedade de aplicações, incluindo:

- Digitalização de documentos: O Textract pode ser usado para digitalizar documentos em papel e extrair o texto e os dados neles contidos. Isso pode ajudar a automatizar tarefas de processamento de documentos, como faturamento, RH e contabilidade.
- Preenchimento automático de formulários: O Textract pode ser usado para preencher formulários

automaticamente com dados extraídos de imagens ou PDFs. Isso pode ajudar a economizar tempo e reduzir erros.

- Análise de documentos: O Textract pode ser usado para analisar documentos para identificar informações específicas. Isso pode ser útil para aplicações como pesquisa e auditoria.