

基本構造:

フロントエンド:

技術スタック: WebはReactJSまたはAngular、モバイルはiOSのSwift、AndroidのKotlin。

使用サービス:

Amazon CloudFront: 静的ファイルと音声コンテンツの配信。

AWS Amplify: バックエンドサービスとの統合。

バックエンド:

技術スタック: Node.js/ExpressまたはPython/Django。

使用サービス:

AWS Elastic Beanstalk: アプリケーションのデプロイと管理。

Amazon RDS/Aurora: ユーザーデータと曲のメタデータの保存。

AWS Lambda: サーバーなしでイベントに応じたコード実行。

認証:

AWS Cognito: ユーザー認証とアクセス管理。

ストレージ:

Amazon S3: 歌曲トラック、録音、ビデオなどのメディアコンテンツの保存。

Amazon EFS: Lambdaでの一時ファイル保存用。

メディア処理:

AWS Elastic Transcoder: メディアファイルをストリーミング向けに変換。

Amazon Rekognition: カラオケビデオに顔認識機能を追加。

データ管理:

AWS DynamoDB: 高速で柔軟なNoSQLデータベースサービス。

Amazon ElastiCache: データ取得を高速化するためのキャッシュ。