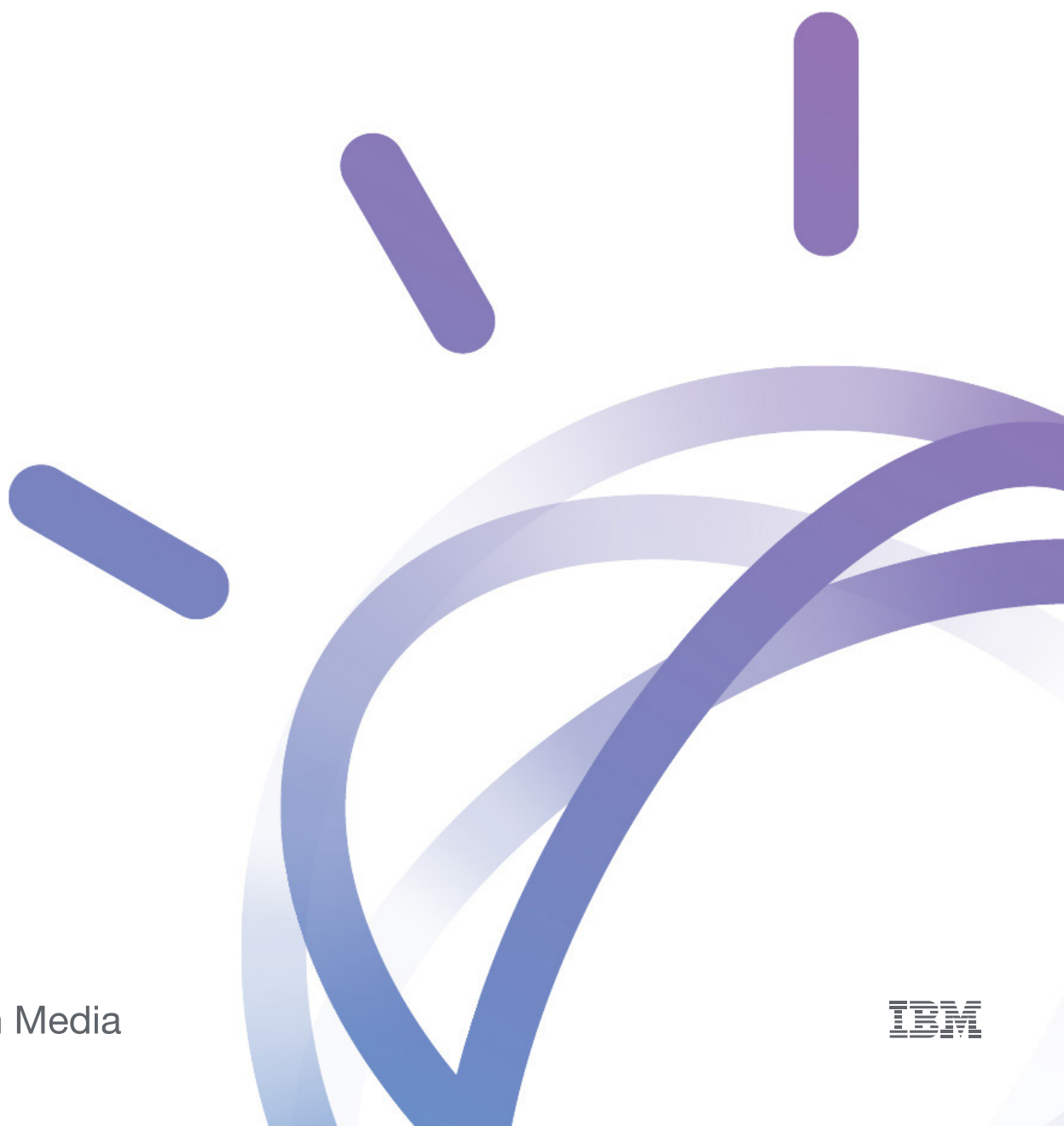


ワトソンビデオエンリッチメント



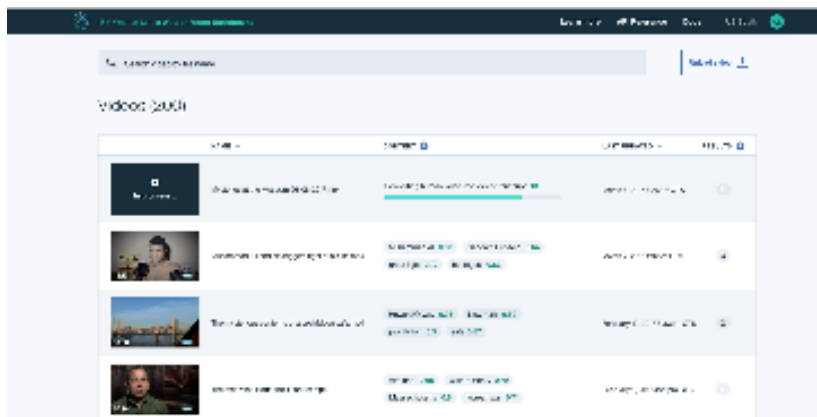
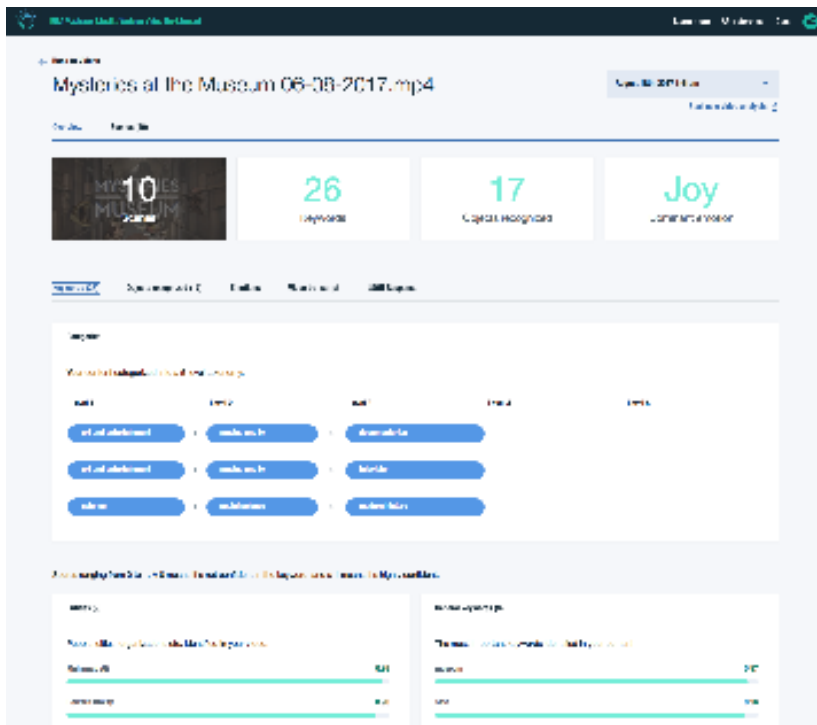
IBMメディアソリューションスイートの中でも最初にご提供するソリューションであるワトソンビデオエンリッチメント(VE)は、ワトソンのコグニティブ機能をマルチメディアコンテンツの中にある文章、音声、画像データを分析することが可能です。大規模なビデオライブラリの整理作業を、現在利用できる伝統的アプローチで行う場合と比較して、数千倍詳細且つ検索しやすい自動化されたメタデータセットを作成することで、すべてのアセットの価値を大いに向上することが可能です。

プロセス

ビデオエンリッチメントは、コンテンツ取り込みから始まります。アセットがプロダクトの中に取り込まれた直後に、ワトソンはメタデータを抽出し始めるために、そのアセットの画像を観て、音を聴きます。ワトソンは、ビデオの中で自動的に場面の数、キーワード、被写体と感情を検出し、分類します。

キーワードを見ると、ワトソンは5レベルのキーワード分類法を提供し、分類します。それは、人々、都市、そして組織を含めて、信頼スコアに関連したすべての存在特定します。ワトソンは、ビデオと関係のあるハイレベルコンセプトおよびテーマも取得します。日々の生活に溢れる一般的な被写体、有名人の顔、そして食物さえも自動的に識別され、タグ付けされます。しかしながら、分析はビデオフレームで目に見えるものにとどまりません。ワトソンは、情緒と感情を検知すると共に、音声の転写も行うことができます。例えば、右図において、ワトソンはこのビデオの大部分を占める感情は喜びであると私たちに対して伝えてくれます。

以前は構造整理もされておらず、ダークなビデオデータだったものに意味を見出す機能を有するワトソンは、アセットを検索可能且つより価値の高いビデオに変換するメタデータパッケージを作成することが可能です。



仕組み

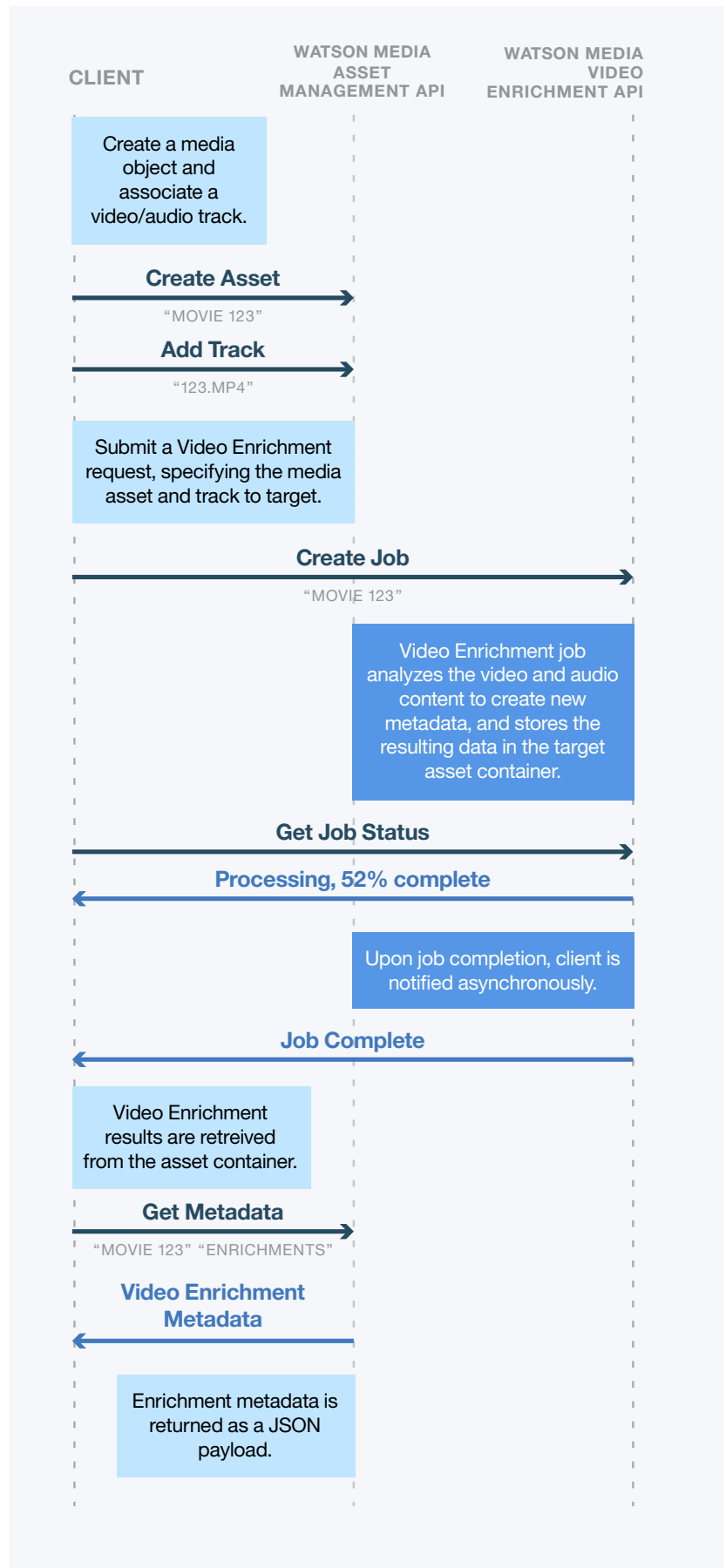
これらのメタデータパッケージを構築する上で、ワトソンの最先端AI機能で稼動するワトソンビデオエンリッチメントAPIは、コンテンツライブラリで発見されたすべてのアセットの徹底的な分析を行ないます。分析のために利用される主なワトソンの機能性の一部は以下の通りです:

- スピーチからテキストへの転写: 機械知性を使用した音声からテキストへの転写
- 自然言語理解: 文章と対話を適切性という基本的概念へと導き出し、どのような概念と実体が論じられているかを理解。
- 視覚的認識: 画像のコンテンツ又はビデオフレームを識別
- ビデオの場面検知: 一コンテンツ内の章や文章の分かれ目を検出
- トーンアナライザ&性格洞察: 感情的、文書、そして対話の社会的トーンを文書化

完了すると、ワトソンビデオエンリッチメント・ジョブは、クライアントが選択する場所であればどこでも保管できる、完全且つ検索可能なJSONメタデータオブジェクトを出力します。

この豊富なデータを解放することにより、メディア企業は自らのコンテンツをダイナミックな新しい方法で理解し、そしてこの情報を活用することで、コンテンツサーチと発見を改善し、経営効率を最大化、より高い広告収入を実現し、ビューワー参加度を増加、そして最終的に自社の事業ニーズを満たすためのまったく新しい方法論を提供することが可能になります。

IBMクラウドに内蔵されているワトソンビデオエンリッチメントAPIは、メディアアセットの品質を高めるREST APIです。



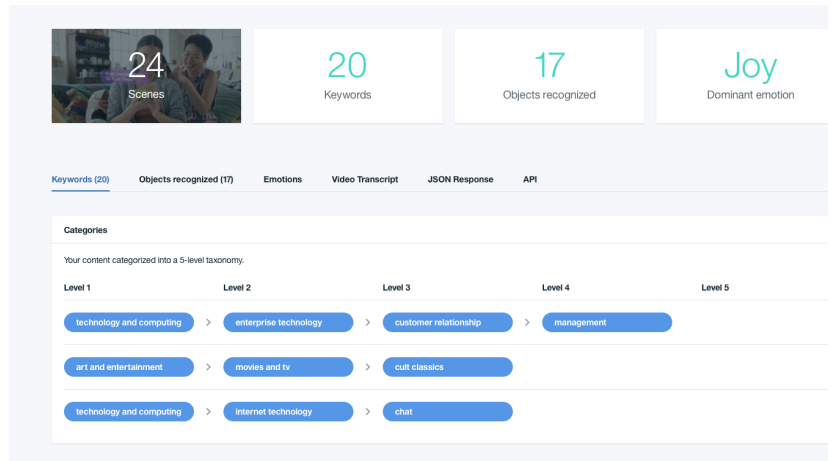
今日のアプリケーション

IBM Watson Videoエンリッチメントは、主要メディアと大手エンターテインメント企業が直面する多くの重大且つ困難な課題を解決します。

主なクライアント使用事例の一部は、以下の通りです:

- コンテンツサーチ&ディスカバリー: 御社のライブラリ内のすべてのアセットの品質を向上するために、コンセプト、エンティティ、シーンやその他のキーワードといったメタデータを適用します。品質を向上させたコンテンツは、本質的により検索されやすく、より高頻度の検索ヒットおよび利用に結びつきます。
- 推薦の増加: ビデオコンテンツが高品質になればなるほど、より高い評価の推薦が行われます。高い適性のあるコンテンツのみを、各ユーザーの視聴傾向に合わせてカスタマイズして提供することで、視聴回数は増加し、解約率は減少します。
- クローズドキャプションの挿入: キャプションの挿入と翻訳サービスを自動化し、リアルタイム且つ正確な結果を確実に入手します。WatsonのAI技術は、現在コストが高く、複雑で、エラーが起りがちなサービスエリアにおいて、御社の時間とコストを節約することが可能です。
- クリップングをハイライト: スポーツ放送の中でも最もエキサイティングな瞬間を高速で特定・収集し、自動的にハイライト動画集を作成します。
- コグニティブ編集作業: 品質を向上させたデータは、アドビのような編集ソフトウェアスイートの中におけるビデオの検索ヒット率を高め、プロデューサーやエディターの時間節約につながります。
- コンプライアンス: アダルトコンテンツ、暴力、野蛮な表現、不正確又は詐欺的な情報、ロゴ、そしてトレードマークのような潜在的なコンプライアンス違反となるアセットを検出し、警告フラッグを付けます。

より詳しくお知りになりたいですか? [我が社のウェブサイト](#)をご覧ください。



Learn more API Reference Docs US South

Search video by file name Upload video

Videos (200)

| FILE NAME | CONTENT | LAST UPDATED | RESULTS |
|---------------------|--|------------------------------|---------|
| ridley_scott_fm.mp4 | Ridley Scott 0.65 Prometheus 0.47 Film 0.38 Joy 0.39 | March 4, 2017 4:26pm CTS | 1 |
| filename1234567.mp4 | NONCOMPLIANT | January 3, 2017 2:21pm CTS | 1 |
| filename3234565.mp4 | Watson analysis is in progress: 65% | February 12, 2017 5:33pm CTS | 2 |
| watson.mp4 | Watson 0.79 Speech recognition 0.89 Watson developer cloud 0.96 person 0.95 | February 9, 2017 4:26pm CTS | 1 |

© Copyright IBM Corporation 2017

IBMクラウド・ビデオ
550 Kearny Street, Suite 600
San Francisco, CA 94107.

アメリカ合衆国にて制作
2017年8月

IBM、IBMのロゴ、IBMクラウド・ビデオのロゴ、IBM.com、UStreamは、International Business Machines Corp.の登録商標で、世界中で数多くの管轄区域で登録されています。他の製品名やサービス名は、IBM又は他企業の商標である場合があります。IBM社商標の最新リストは、ibm.com/legal/copytrade.shtmlの「著作権と商標の情報」セクションでご覧いただけます。

本書に記載されている情報は、初版発行日の時点で最新ですが、IBMによって随時変更されることがあります。IBMが事業を展開しているすべての国で、全ての製品・サービスをご利用いただけるわけではありません。

本書に記載されている情報は、商品性のいかなる保証、特定目的に関する適合性、ならび非侵害に関するいかなる保証および条件を含め、明示と暗示を問わず、一切の保証なしに「現状のまま」で提供されています。

IBM製品は、製品提供の際に締結された契約条件に基づいて保証されています。

確実なセキュリティ実施に関する宣言文: ITシステムセキュリティでは、御社内外からの不正なアクセスに対する予防や検知、応答によるシステムや情報の保護が行なわれます。不正なアクセスによって、情報が改変・破壊・横領・不正使用されたり、他者に対する攻撃を含むシステムの破損や不正使用が行なわれたりすることがあります。完璧に安全と見なすことのできるITシステムや製品はありません。又、単一の状態で不正アクセスを防止する上で完璧に効果を発揮できる製品、サービス、セキュリティ対策もありません。IBMのシステムや製品は、総合セキュリティアプローチの一部を成すものとして設計され、必要に応じて操作手順の追加が行なわれます。その効果を高めるべく、他のシステムや製品、サービスを必要とする場合があります。IBMは、そのシステムや製品が、何らかの第三者による悪意ある又は非合法的な行動の損害を被るリスクにつき、これを一切保証いたしません。

