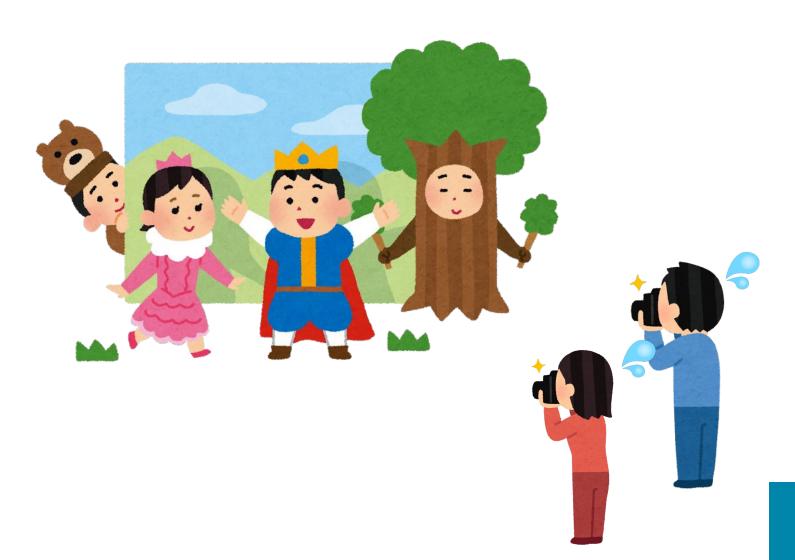
表情に基づいたハイライト生成AI

スーピー

運動会、学芸会といったイベントで撮影した 大切な思い出を取るだけで終えていませんか?

こういったイベントを撮影した動画は長時間になりがち...





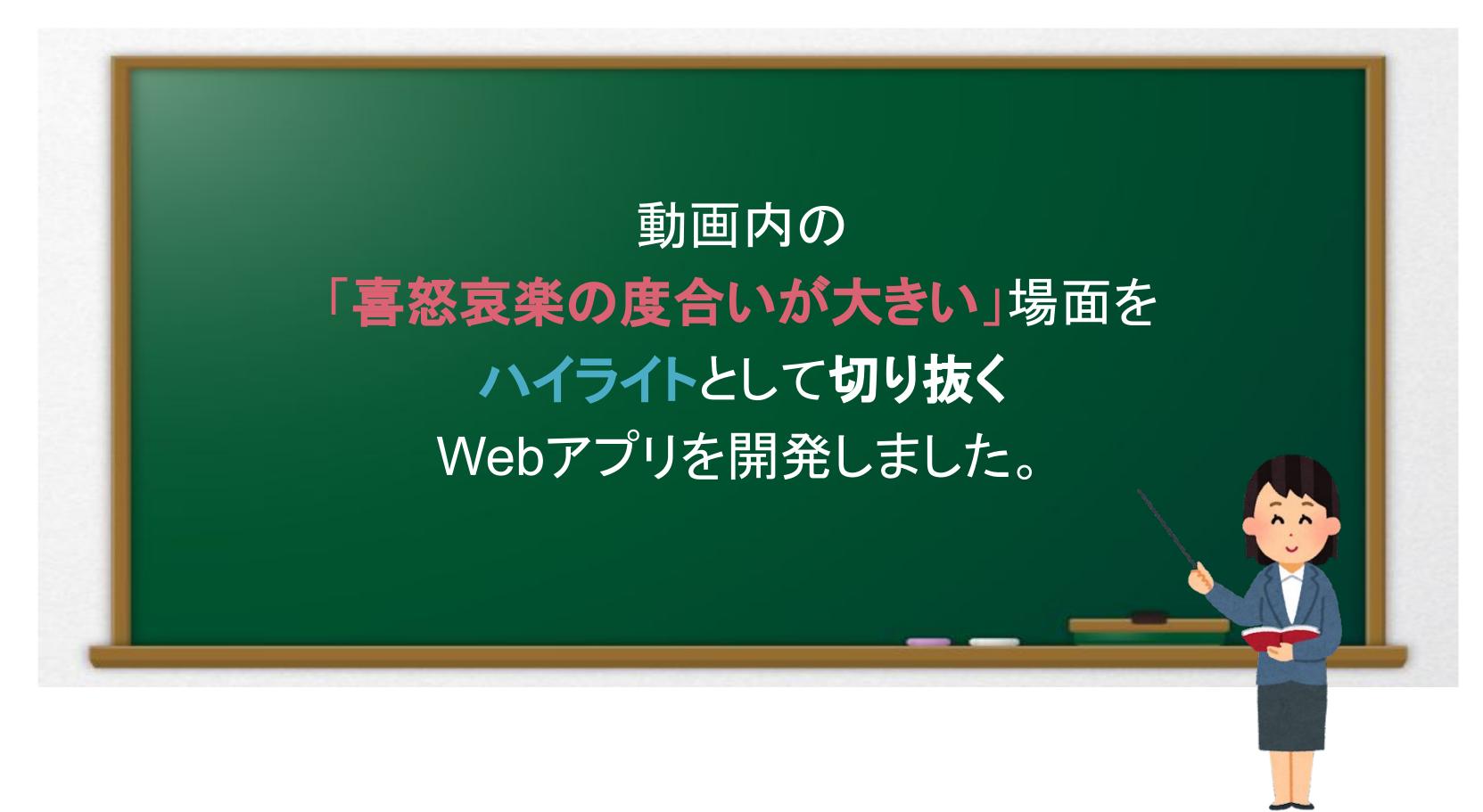




「良い場面」だけをハイライトしたい!

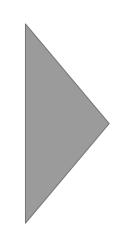


そこで我々は...

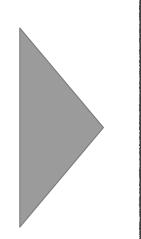


概要













笑顔98%

憎悪 1%

動画

表情の抽出

表情の評価

切り抜き

利用した技術

- YoutuReIDによる人物再特定
- OpenCVによる顔認識
- VGG16を用いた表情認識
- Flaskによるwebアプリ化

1. ハイライトしたい対象の人物をベクトル化

ハイライト生成したい対象人物

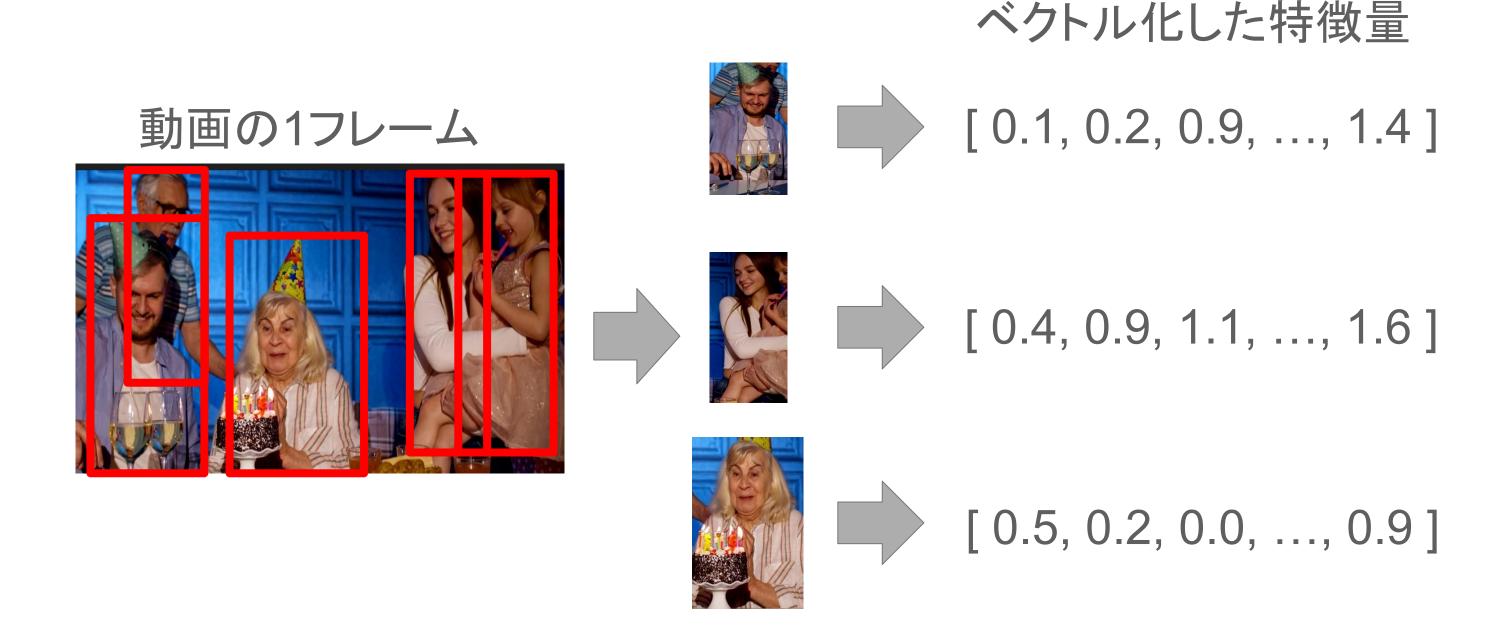




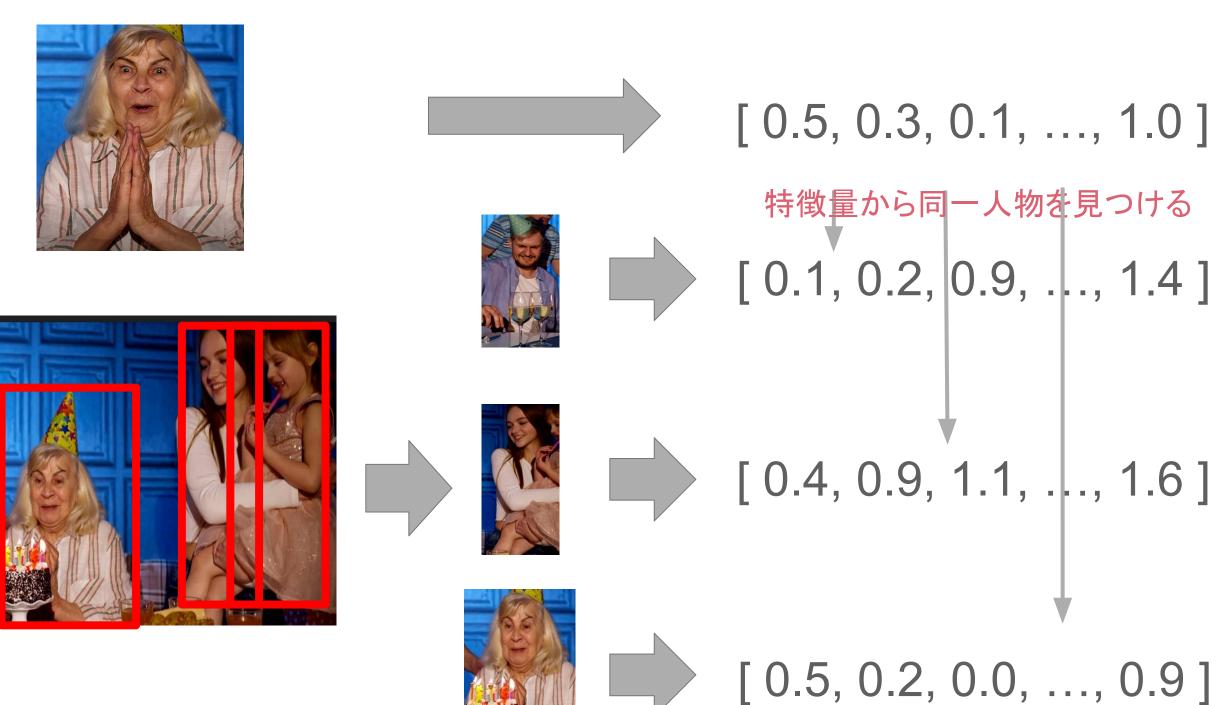
ベクトル化した特徴量

[0.5, 0.3, 0.1, ..., 1.0]

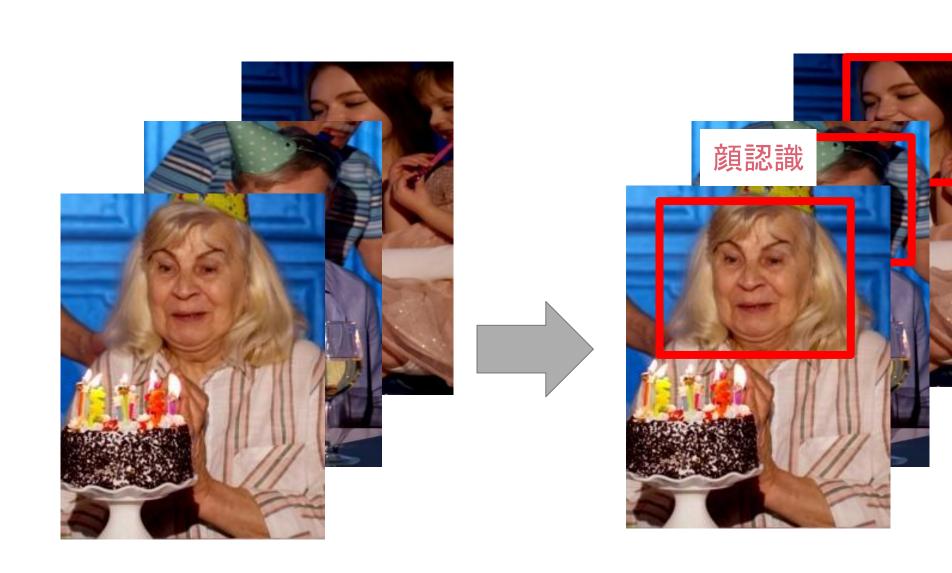
2. 動画の1フレームに写っているすべての人も同様に特徴量をベクトル化



3. 動画のそれぞれのフレームにおいて ベクトル化した特徴量を基に対象と同じ人物が写るフレームを抽出



4. 対象の人物が写るフレームの人々の顔から感情を分析



感情分析

笑顔:30%

怒り: 0%

無表情:50%

驚き:10%

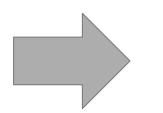
悲しい: 0%

5. 各フレームに対して1~4を行い、感情の振れ幅が大きいフレームを ハイライトとしてその前後のフレームと合わせて切り抜く

動画内のあるフレーム



笑顔:100% 怒り:0% 無表情:0% 驚き:0%



ハイライト



おわりに

これで大切な思い出を手軽に見返しやすく!



おわりに

あなたの大切な動画、奥底に眠っていませんか?

