

進捗報告

1 今週したこと

- ・動画作成のプログラムの改良
- ・背景情報, 登場人物の状態, テキスト情報の抽出
- ・背景情報に適する画像の決定, 状態に適する動画の決定
- ・上記の統合

2 動画作成のプログラムの改良

今までは AfterEffects を立ち上げてから ExtendScript を実行していた. それらの操作を一度に行えるようにした. また, プログラムの型を用意して, ファイルパスやテキスト情報を変更することでそれに合わせた ExtendScript を作成するコードを用意した. 表示時間やサイズ, 位置に関しては手をつけていないため, 今後改良する.

3 背景情報, 登場人物の状態, テキスト情報の抽出

文を入力することで, それらの背景情報 (時間, 場所) と登場人物の状態, テキスト情報を抽出しそれらを格納することができた.

4 背景情報に適する画像の決定, 状態に適する動画の決定

格納した情報をもとに背景の情報とファイルパスをまとめた csv ファイル, 状態の特徴とファイルパスをまとめた csv ファイルを用意して, 適するものを選択するプログラムを用意した.

5 上記の統合

以上のプログラムを利用して, 文を入力するとそれに基づいて猫ミーム動画を作成するプログラムを作成した. しかし, 情報の抽出, 使用する素材の決定に関して GPT-3.5-turbo を使用しており, 出力が安定しない.

6 今後の課題

プロンプトの改良, 背景画像の生成およびストーリーのある文を入れた時, 場面ごとに分割し後に結合する方法の検討が課題である.