

進捗報告

1 今週したこと

- ・ Adobe After Effects の設定の変更
- ・ 文章からの情報の抽出の仕方の模索
- ・ 与えられていない背景情報の補完方法の検討

2 Adobe After Effects の設定の変更

以前は, AppleScript を使用して After Effects 内で直接スクリプトを実行する形式をとっていた. しかし, そのままの設定で再度実行してみたところ動画の出力が成功しなかった. その原因として, After Effects のバージョンが新しくなったことが考えられるが, 詳しい理由は確認できていない. 同様の問題が生じたという情報を見つけ [1], そこでは AppleScript を使用して After Effects を操作するために, JavaScript を呼び出して実行することで解決できるというものだった.

実際に, `osascript` コマンドを使って AppleScript を実行し, さらにその中で JavaScript を使って After Effects の操作をするように修正したところ, 正常に動画が出力されるようになった.

3 文章からの情報の抽出の仕方の模索

以前は, 入力文をそのまま GPT に渡して, そこから背景情報や状態, テキスト情報を抽出するという手法をとっていた. その状態だと, 正確に抽出がなされないことが多々あったため, 文章を Mecab を使用して形態素解析し, その情報を入力として GPT に渡し, 情報を抽出するという方式に変更した. これにより, 入力文を単語ごとに分割した状態で場所や時間の情報を抽出できるようになり, より安定して情報を得ることが可能になった.

4 与えられていない背景情報の補完方法の検討

先ほどの情報の抽出方法は, 文を形態素解析して時間, 場所, 状態, テキスト情報を得るというものである. まだ実装はできていないが, これを各文に対して実行し, それらを繋げることでストーリー性を持った動画を作成することができる. 一方で, 文の中には場所や時間のような背景情報が曖昧なものも存在する. これらを適切に処理するためには, 曖昧な情報は, 1 つ前の文の情報を使用することで, より繋がりのあるストーリーの進行が可能であると考え.

5 今後の方針

複数の動画を繋ぎ合わせて 1 つの動画を作成するスクリプトを完成させ, 時間や空間の繋がりを意識した動画になるような手法を模索, 実装する.

参考文献

- [1] MacOS command line applescript 'doscriptfile' not working for ae2024? <https://community.adobe.com/t5/after-effects-discussions/macos-command-line-applescript-doscriptfile-not-working-for-ae2024/m-p/14901724>. Accessed: 2024-11-13.