

## 進捗報告

### 1 今週したこと

- ・猫ミーム動画の生成方法の模索

### 2 猫ミーム動画の生成方法の模索

今週は動画の生成方法の模索をしたが、実装自体できず、具体的な実装方法を見つけることはできなかった。調べている中で、実装が可能に思われたものがあるのでそれについて説明する。

猫ミーム動画を作成する上で必要なものとして、場面ごとの背景画像、猫ミーム素材、テキストがある。これらの出力の仕方について検討した。まず、テキストに関しては、場面ごとの文章を要約したり、ですます調を取り除くなどの処理をしたりすることで、要点をおさえたテキストを用意できると考える。

次に、背景画像、猫ミーム素材についてである。一番最初に考えたものは、モデルを利用して文章や要点をおさえたテキスト情報から適切な画像を得るという手法である。しかし、背景画像はともかくとして、猫ミーム素材を扱うようなモデルは確認できなかったため、この方法での実装は難しそうである。まだ完了できてはいないが、背景や猫ミーム素材について、簡潔な説明とそのファイルパスをまとめたファイルを用意し、テキスト情報の背景に関する文言や登場人物の状況に関する部分と簡潔な説明の類似度が最も高いものを利用するということが考えられる。また、GPT-3を用いた場合に、場面ごとに入力した場合に比較的精度の良い出力が得られたため、これを利用することも考えられる。

上記で述べてきたのは、基本的に文章を場面ごとに区切った後のテキストに関しての処理である。猫ミーム動画は、複数の場面から構成されることが多いため、上記と並行して文章を場面ごとに区切る方法も考える必要がある。

### 3 今後の課題

前セクションに記述した内容を実装する。