

卒業論文要旨

AI 生成画像アノテーションのための LINE ミニアプリ開発

Development of LINE mini-applications for AI-generated image annotation

1230251 中山 海帆

Kaho Nakayama

近年の高性能 AI 生成モデルの急速な発展により、AI 生成画像の学習データとしての活用が現実味を帯びてきている。しかし、本発展により学習データは入手しやすくなったものの、学習データのラベル付けコストは、依然として軽減されていない。

そこで本研究では、AI 生成モデル自体の進化に資するラベル付けを、一気に実現する方策を検討した。具体的には、ラベル付け作業を含む SNS での訴求度が高いサービスを提供することにより、多くのユーザーを集め、低コストで大量の画像アノテーションを実現することを目指した。

本研究では、ユーザーが意図する画像を生成し、その評価結果を収集するまでの一連のシステムを開発した。右図は、生成した画像に関するユーザー評価の自動応答例である。評価結果は、LINE と Google Cloud Platform の連携システムにより収集した。



図 1. LINE で画像を評価するまでの流れ