

進捗報告

1 DAMSM と GAN の同期学習

従来手法では DAMSM は事前学習するモデルであり、GAN モデルの訓練時には text encoder や image encoder のパラメータは固定されていましたが、先週のゼミでの助言を受け、DAMSM と GAN を同期的に学習するようにモデルを変更してみました。

DAMSM の段階では実画像しか取り扱っていませんでしたが、GAN では生成画像も取り扱えるため、real と fake それぞれの word loss, sentence loss を DAMSM に backward するようにしています。

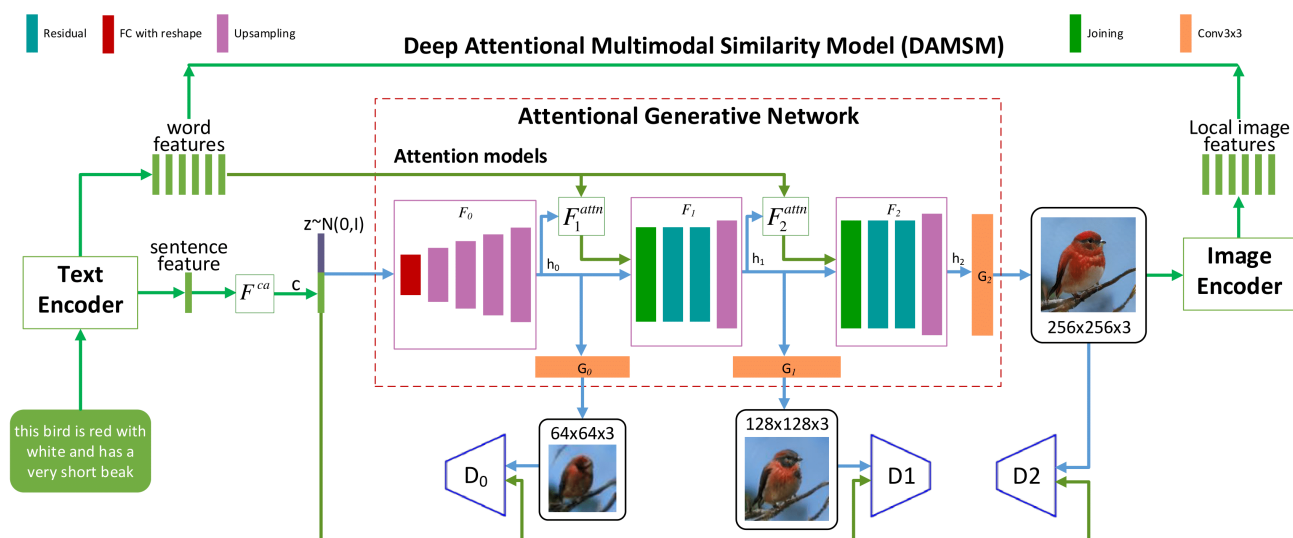


図 1: AttnGAN のモデル概要図