

Image Caption Generator

Deep Learning

Yalidt Diaz
Yedam Fortiz

Instituto Tecnológico Autónomo de México, ITAM.

Contenido

- Resumen
- Introducción
- Trabajos previos
- Solución
- Resultados
- Conclusiones

Resumen

En este trabajo se realizó *Image Caption Generation*, el cual es un método para generar un título sobre una imagen dada.

La motivación de este proyecto radica en generar valor en aplicaciones como ayuda visual para personas con discapacidad visual durante sus recorridos, censura de contenido digital inapropiado y manejo de autos autónomos.

Se resolvió este problema probando con: redes preentrenadas para aprovechar *transfer learning*, *data augmentation* sobre imágenes, preprocesamientos en las *captions* y diferentes arquitecturas para el modelo de la predicción.

Se utilizó **BLEU** para definir que tipo de título (*caption*) fue el más acertado.