

Title	Visual explanation generation based on Lambda Attention Branch Networks
Sub Title	
Author	飯田, 紡(Iida, Tsumugi)
Publisher	慶應義塾大学AI・高度プログラミングコンソーシアム
Publication year	2023
Jtitle	AICカンファレンス予稿集 (2023.) ,p.57- 57
JaLC DOI	
Abstract	深層学習が幅広い分野に応用されている現代において、モデルの説明性は重要である。しかし、Lambdaに基づくtransformerの視覚的説明生成に関する研究はほとんどない。本論文では、重要な領域に詳細に注目し、解釈しやすい視覚的説明を生成する、Lambda Attention Branch Networksを提案する。また、スパースな重要領域を有する画像に有効な評価指標として、Insertion-Deletion scoreを拡張したPatch Insertion-Deletion scoreを提案する。2つの標準データセットにおける実験結果から、提案手法が適切な視覚的説明を生成できることが示された。
Notes	会議名：AICカンファレンス2023 開催地：慶應義塾大学日吉キャンパス 日時：2023年3月4日 第3章既発表セッション要旨 既発表要旨-6
Genre	Conference Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO11003001-20230304-0057

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

Visual Explanation Generation Based on Lambda Attention Branch Networks

飯田 紘

慶應義塾大学大学院理工学研究科開放環境科学専攻

Abstract: 深層学習が幅広い分野に応用されている現代において、モデルの説明性は重要である。しかし、Lambdaに基づくtransformerの視覚的説明生成に関する研究はほとんどない。本論文では、重要な領域に詳細に注目し、解釈しやすい視覚的説明を生成する、Lambda Attention Branch Networksを提案する。また、スパースな重要領域を有する画像に有効な評価指標として、Insertion-Deletion scoreを拡張したPatch Insertion-Deletion scoreを提案する。2つの標準データセットにおける実験結果から、提案手法が適切な視覚的説明を生成できることが示された。

Keywords: Lambda Networks, transformer, attention