

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

飯田紡

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应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