
進捗報告

1 今週やったこと

attention map の調査

2 attention map について

グレースケール画像と元画像を使うことによる ViT の識別率向上に伴い、判断根拠の視覚化のため attention map について調べた。現段階の方針としては、以前実装しようとした影の濃淡による attention map をより見やすくすることを考えている。また、ヒートマップなどの他の attention map についても検討することで多義図形識別を適切に視覚化できる attention map を実装したい。

多義図形識別においてよりよい ViT を実装したのでその識別器を使って視覚化を実装していきたい。(attention map は実装途中。ネットワークが復旧次第試してみる。) 以前実装しようとした attention map を今後実装予定の attention map との比較のため図に示すつもりであったが、大学の PC にあり手元にないので次回以降にまとめて示す。(濃淡の attention map は多義図形においては見にくいと考えられるため、より鮮明に視覚化できるヒートマップのような attention map が望ましいと思われる。)

3 今後の方針

attention map の実装、実装コードの細かい調整 (識別率向上のため)