令和二年度  
プロジェクトデザインⅢ プロジェクトレポート

YouTube動画の再生数を予測するモデルの構築

金沢工業大学 工学部 情報工学科

4EP4-35 鶴瀬 和輝

指導教員 元木 光雄 准教授

令和3年1月21日提出

論文概要

　YouTubeに動画を投稿し,広告収入を得て生活を担うYouTuberという職業が存在します. YouTubeには動画を視聴するだけでなく,視聴した動画に対して評価やコメントをすることが可能であり,広告収入は動画コンテンツの評価値や再生数に応じて変動します.動画の再生数を増やすために,色々な施策やノウハウなどがメディアで紹介されていますが,実際にはどのような指標が再生数を増やすのに適しているのかは分かっていません.そこで本研究ではYouTube APIのメタデータとLightGBMを使用した動画の再生数を予測するモデルを構築し,モデルから再生数を増やすための指標を見つけることを目的とする.

目次

序論

準備

　探索型データ解析

　LightGBMについて

　Feature Importance

提案手法

　探索型データ解析による再生数

　LightGBMで予測モデルの構築

　特徴量の重要度の抽出

実験による評価