

Ficha definição Trabalho Visão

Equipe [Integrantes]:
Anderson Matheus Passos Paiva
Tema [Defina um tema específico]:
Reconhecimento de Padrões, Aprendizado de Máquina
Título [Defina o título de seu trabalho]:
Reconhecimento Automático de Gênero de Filme
Proposta [Detalhe como deseja resolver o problema]:
A proposta do trabalho consiste em desenvolver um reconhecedor de gêneros de filmes. O dataset é composto de trailers de filmes obtidos no YouTube, e os gêneros analisados serão ação, comédia, drama e terror. Para a extração de características, serão levados em consideração os <i>shots</i> de cada vídeo, além da variância de cor, <i>lightning key</i> e movimentação dos elementos em cena. A classificação será por meio de SVM.
Trabalhos Relacionados (mínimo 1):
<ul style="list-style-type: none">× Simões, Gabriel S., et al. "Movie genre classification with Convolutional Neural Networks." Neural Networks (IJCNN), 2016 International Joint Conference on. IEEE, 2016.× Rasheed, Zeeshan, Yaser Sheikh, and Mubarak Shah. "On the use of computable features for film classification." IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 15.1 (2005): 52-64.× Jain, Sanjay K., and R. S. Jadon. "Movies genres classifier using neural network." Computer and Information Sciences, 2009. ISCIS 2009. 24th International Symposium on. IEEE, 2009.× Hou, Yimin, et al. "Predicting movie trailer viewer's "like/dislike" via learned shot editing patterns." IEEE Transactions on Affective Computing 7.1 (2016): 29-44.× Shambharkar, Prashant G., and M. N. Doja. "Automatic classification of movie trailers using data mining techniques: A review." Computing, Communication & Automation (ICCCA), 2015 International Conference on. IEEE, 2015.× Rouvier, Mickael, et al. "Audio-based video genre identification." IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (TASLP) 23.6 (2015): 1031-1041.