

Akurasi transfer learning dari convolutional neural network untuk analisis sentimen pada tweets bahasa Indonesia = The accuracy of transfer learning from convolutional neural network for sentiment analysis on Indonesian tweets

Chris Solontio, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466505&lokasi=lokal>

Abstrak

Analisis sentimen merupakan permasalahan klasifikasi data mining dengan proses memahami, mengekstrak dan mengolah data teks secara otomatis untuk mendapatkan informasi. Dalam menganalisis pendapat di media sosial digunakan machine learning untuk mendapatkan hasil klasifikasi. Banyak metode machine learning untuk melakukan klasifikasi, dalam penelitian ini akan digunakan convolutional neural network. Dalam machine learning, data dibagi menjadi data training dan data test dengan domain data yang sama. Permasalahan utama skripsi ini adalah data yang digunakan memiliki dua domain berbeda, sehingga metode machine learning tradisional tidak dapat diterapkan. Sehingga agar dapat menerapkan convolutional neural network untuk dua data berbeda diperkenalkan suatu cara yaitu transfer learning. Transfer learning merupakan suatu proses pembelajaran model yang didapatkan dari training data A oleh data B dengan domain berbeda. Simulasi dalam penelitian ini menghasilkan suatu akurasi transfer learning dengan metode convolutional neural network.

.....Sentiment analysis is classification problem in data mining with process of understanding, extracting and processing text data to obtain information. Machine learning is needed in analyzing sentiment of the people to get the result of classification. There are many methods in machine learning to do classification, this research will use convolutional neural network. In machine learning, data is divided into train and test data with the same domain.

The main problem of this research is the data has a different domain, so the traditional machine learning method can not be applied. In order to apply convolutional neural network into data with different domain, it will be introduced transfer learning method. Transfer learning is learning model process obtained from training data A then tested by data B. In this research, the simulations result is accuracy of transfer learning with convolutional neural network.