

Studi eksperimen metode regularized incremental simultaneous matrix factorization dalam sistem rekomendasi = Experiment Study of Regularized Incremental Simultaneous Matrix Factorization Method on Recommender System

Subian Saidi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20317264&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem rekomendasi merupakan model penyelesaian masalah yang menerapkan teknik-teknik tertentu untuk memberikan rekomendasi suatu informasi, produk dan jasa. Salah satu pendekatan yang digunakan dalam sistem rekomendasi yaitu melalui pendekatan collaborative filtering dengan menggunakan teknik/metode faktorisasi matriks (matrix factorization). Seberapa baik suatu metode diterapkan dalam sistem rekomendasi diukur dari kinerja atau akurasi model tersebut. Penelitian ini menguji kinerja metode Regularized Incremental Simultaneous Matrix Factorization (RISMF) dalam sistem rekomendasi melalui studi eksperimen. Eksperimen dilakukan melalui simulasi komputasi untuk mendapatkan parameter model yang optimal. Hasilnya menunjukkan bahwa akurasi model pada saat parameter mencapai optimal sebesar 0.93. Hasil tersebut membuktikan bahwa metode RISMF cukup baik digunakan dalam sistem rekomendasi.

.....Recommendation System is a problem solving model by using methods to give recommendation some informations, products and services. Matrix Factorization for collaborative filtering is one of approach in recommendation system. How well a applied method in recommendation system measure from performance or accuration this model. This research examined performance of Regularized Incremental Simultaneous Matrix Factorization (RISMF) method on recommendation system by experimental study. Experiment was done for get optimum parameter model. The result shown that accuracy value on parameter optimum is 0.93. The result proof that RISMF method good enough used in recommendation system.