

Алгоритм прогнозирования структуры локально-оптимальных моделей.

Михаил Лепехин

МФТИ ФИВТ

lepehin.mn@phystech.edu

20 марта 2019 г.

Цель исследования

Цель

На основе генетического алгоритма, а также с использованием нейронных сетей построить метод для порождения ранжирующей функции и сравнить полученные результаты с результатами сообщества TREC.

Проблема

Методы, имеющиеся на данный момент либо строят сильно переобученные модели, либо слишком структурно сложные, что делает задачу их исследования тяжёлой.

Существующие методы

Простые методы

- Salton, Gerard and McGill, Michael J. Introduction to Modern Information Retrieval // McGraw- Hill, Inc. New York, NY, USA, 1986

Перебор суперпозиций

- P. Goswami, S. Moura, E. Gaussier, M.-R. Amini, F. Maes Exploring the space of ir functions // ECIR'14, 2014, pp. 372–384.

Использование генетического алгоритма

- Fan, Weiguo and Gordon, Michael D. and Pathak, Praveen Personalization of Search Engine Services for Effective Retrieval and Knowledge Management // In Proceedings of the twenty first international conference on I

Постановка задачи

Постановка задачи на кластерах

Метод решения