

О словарных зависимостях

Научный руководитель – Кудрявцев Валерий Борисович

Дергач Пётр Сергеевич

Кандидат наук

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра математической теории
интеллектуальных систем, Москва, Россия

E-mail: dergachpes@mail.ru

В докладе будет рассмотрена задача о решении системы словарных зависимостей с двумя и тремя неизвестными. Под словарной зависимостью здесь понимаем выражение вида "последовательность неизвестных слов = последовательность неизвестных слов", например, "альфа бета = бета альфа". Решением зависимости являются такие значения неизвестных слов, при которых зависимость превращается в верное побуквенное тождество.

Очевидно, что тривиальным перебором данную задачу решить нельзя. Более того, трудности вызывает еще и тот факт, что необходимо решить не одну зависимость, а целую систему. Будет рассказано, как это можно сделать для систем с двумя и тремя неизвестными.

Дополнительно будет упомянута предыстория данной задачи, связанная с теорией алфавитного кодирования.