

## Рецензия на статью

### «Классификация товаров по ОКПД2 кодам»

Фирсов Сергей

Статья посвящена задаче классификации товаров по ОКПД 2 кодам. Актуальность задачи обусловлена необходимостью повышения эффективности процессов логистики и учета в сфере закупок. Текстовым описаниям товаров ставятся в соответствие эмбединги и решается задача многоклассовой классификации. В качестве базовой модели классификации, авторами рассматривается логистическая регрессия. Также рассмотрены улучшения метода, основанные на иерархической структуре данных.

Аннотация, Введение	
1	Следует обновить аннотацию, с учетом полученных результатов и написать более сжатую версию, т.к. количество символов сильно превышает рекомендованное количество.
2	Добавить ссылку на работу по иерархической классификации.
3	Так как секции статьи написаны на русском, лучше изменить Key Words → Ключевые слова.
4	Неплохо было бы добавить ссылки конкретно про Word2Vec и Glove.
Постановка задачи	
6	Не совсем понятно, что означает термин «Ступени классификатора» и какое отношение он имеет к классификатору, если определяется через ОКПД 2 код.
7	В нескольких местах вместо логистической регрессии используется логарифмическая регрессия. Лучше выбрать один термин для модели.
8	2.4: Описание x, y в определении выборки лучше вынести за описание множества. Конкретно, убрать «array of words».
9	Желательно добавить множество по которому оптимизируется функция потерь в пункте 2.5.
Вычислительный эксперимент	
10	4.2 Неплохо было бы добавить ссылку на документацию gensim.
11	4.2 Желательно добавить словестное описание large и small моделей, для понимания их отличий.
12	4.5 Не совсем понятно как считалось «уменьшение количества ошибок на 5%». Величина выглядит неточной, т.к. ее нужно считать относительно всего объема выборки. В этом случае получается примерно 1%.

Желательно добавить небольшие комментарии в коде, для лучшего понимания происходящего.

Рецензент: Эйнуллаев А.Э.