Образец оформления статьи для публикации в журнале «Машинное обучение и анализ данных»: файл jmlda-example.tex*

 $Aemop\ \mathit{M.}\ O.^1,\ Coaemop\ \mathit{M.}\ O.^2,\ \Phiamunus\ \mathit{M.}\ O.^2$ author@site.ru 1 Организация; 2 Организация

Цель данной работы - опробовать различные методы построения моделей оптимальной вычислительной сложности. Вычислительная сложность модели играет очень важную роль в большинстве сфер человеческой жизнедеятельности. Носимая электроника и защищенные устройства для решения задач биометрии, устройства автоматической обработки телеметрических данных, системы потоковой аналитики результатов коллизий Большого Адронного Колайдера — это лишь малая доля случаев, когда требуются достаточно быстрые алгоритмы. Существует широкиий спектр способов уменьшения сложности модели. В мультимоделях используется идея разделения пространства объектов на подобласти, в каждой из которых данные описываются определенной моделью или их композицией. В мета-обучении предполагается использование парадигмы учителяи-ученика, где на этапе обучения модели-ученика используются как истинные ответы на соответствующих объектах, так и предсказания модели-учителя. Данные подходы позволяют добиться значительно лучших результатов в случае привлечения дополнительной априорной привилегированной информации на этапе обучения. Использование привилегированной информации улучшает сходимость оптимизационного процесса на этапе обучения, повышает итоговое качество предсказаний модели и позволяет снижать сложность модели без значимых потерь в качестве предсказаний. В ходе вычислительного эксперимента рассмотренные подходы проверяются на синтетических и реальных данных.

Ключевые слова: ключевое слово, ключевое слово, еще ключевые слова.

1 Введение

После аннотации, но перед первым разделом, располагается введение, включающее в себя описание предметной области, обоснование актуальности задачи, краткий обзор известных результатов, и т. п [?,?,?,?,?].

2 Название раздела

Данный документ демонстрирует оформление статьи, подаваемой в электронную систему подачи статей http://jmlda.org/papers для публикации в журнале «Машинной обучение и анализ данных». Более подробные инструкции по стилевому файлу jmlda.sty и использованию издательской системы \LaTeX дея находятся в документе authors-guide.pdf. Работу над статьёй удобно начинать с правки \TeX файла данного документа.

2.1 Название параграфа.

Нет ограничений на количество разделов и параграфов в статье. Разделы и параграфы не нумеруются.

^{*}Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект №00-00-00000. Научный руководитель: Стрижов В. В. Задачу поставил: Эксперт И. О. Консультант: Консультант И. О.

2 Автор И. О. и др.

2.2 Теоретическую часть работы

желательно структурировать с помощью окружений Def, Axiom, Hypothesis, Problem, Lemma, Theorem, Corollary, State, Example, Remark.

Определение 1. Математический текст хорошо структурирован, если в нём выделены определения, теоремы, утверждения, примеры, и т. д., а неформальные рассуждения (мотивации, интерпретации) вынесены в отдельные параграфы.

Утверждение 1. Мотивации и интерпретации наиболее важны для понимания сути работы.

Теорема 1. Не менее 90% коллег, заинтересовавшихся Вашей статьёй, прочитают в ней не более 10% текста.

Доказательство. Причём это будут именно те разделы, которые не содержат формул. ■ Замечание 1. Выше показано применение окружений Def, Theorem, State, Remark, Proof.

3 Некоторые формулы

Образец формулы: $f(x_i, \alpha^{\gamma})$.

Образец выключной формулы без номера:

$$y(x,\alpha) = \begin{cases} -1, & \text{если } f(x,\alpha) < 0; \\ +1, & \text{если } f(x,\alpha) \geqslant 0. \end{cases}$$

Образец выключной формулы с номером:

$$y(x,\alpha) = \begin{cases} -1, & \text{если } f(x,\alpha) < 0; \\ +1, & \text{если } f(x,\alpha) \geqslant 0. \end{cases}$$
 (1)

Образец выключной формулы, разбитой на две строки с помощью окружения align:

$$R'_{N}(F) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left(P(+1 \mid x_{i}) C(+1, F(x_{i})) + P(-1 \mid x_{i}) C(-1, F(x_{i})) \right).$$

$$(2)$$

Образцы ссылок: формулы (??) и (??).

4 Пример илюстрации

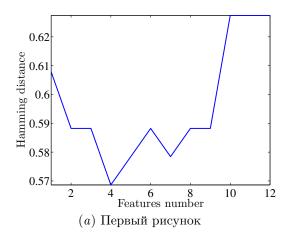
Рисунки вставляются командой \includegraphics, желательно с выравниванием по ширине колонки: [width=\linewidth].

Практически все популярные пакеты рисуют графики с подписями, которые трудно читать на бумаге и на слайдах из-за малого размера шрифта. Шрифт на графиках (подписи осей и цифры на осях) должны быть такого же размера, что и основной текст.

При значительном количестве рисунков рекомендуется группировать их в одном окружении {figure}, как это сделано на рис. ??.

5 Пример таблицы

Подпись делается над таблицей, см. таблицу ??.



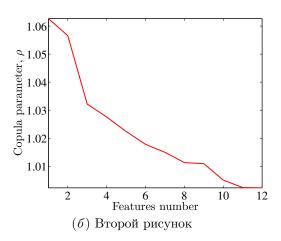


Рис. 1 Подпись должна размещаться под рисунком.

Таблица 1 Подпись размещается над таблицей.

Задача	CCEL	boosting
Cancer	$3.46 \pm 0.37 \; (3.16)$	4.14 ± 1.48
German	$25.78 \pm 0.65 \ (1.74)$	29.48 ± 0.93
Hepatitis	$18.38 \pm 1.43 \ (2.87)$	19.90 ± 1.80

6 Заключение

Желательно, чтобы этот раздел был, причём он не должен дословно повторять аннотацию. Обычно здесь отмечают, каких результатов удалось добиться, какие проблемы остались открытыми.