Мультимоделирование как универсальный способ описания выборки общего вида*

Логинов Р. А., $A \partial y$ енко A.A., Cmpuэсов B.B. logipamar@yandex.ru 1 Организация; 2 Организация

В случае неоднородных данных в машинном обучении использования одной модели недостаточно. Для выявления этого используют комбинации нескольких моделей - мультимодели. Работа нацелена на то, чтобы изучить по последовательности постепенно приходящих данных эволюцию представлений о модели. Рассмотреть, в какие моменты предпочтительнее разветвлять одну модель, а также какими критериями пользоваться для объединения ещё недообученного ответвления с имеющимися моделями. Исследования проводятся на синтетических данных из многоуровневой модели или смеси распределений.

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 [1-4,6,7].

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 $\mbox{LATEX } 2_{\mathcal{E}}$ находятся в документе authors-guide.pdf. Работу над статьёй удобно начинать с правки $\mbox{TEX-}$ файла данного документа.

2.1 Название параграфа.

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

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.

^{*}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.

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

Таблица 1 Подпись размещается над таблицей.

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 (1) и (2).

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 1.

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.

Литература

Литература

- [1] Author N. Paper title // 10-th Int'l. Conf. on Anyscience, 2009. Vol. 11, No. 1. Pp. 111–122.
- [2] Автор И. О. Название книги. Город: Издательство, 2009. 314 с.
- [3] $Asmop\ M.\ O.$ Название статьи // Название конференции или сборника, Город: Изд-во, 2009. С. 5–6.
- [4] Автор И. О., Соавтор И. О. Название статьи // Название журнала. 2007. Т. 38, № 5. С. 54–62.
- [5] www.site.ru Название сайта. 2007.
- [6] Воронцов К. В. $\prescript{MTFX}\ 2_{\prescript{\varepsilon}}$ в примерах. 2006. http://www.ccas.ru/voron/latex.html.
- [7] Львовский С. М. Набор и вёрстка в пакете ІРТЕХ. 3-е издание. Москва: МЦНМО, 2003. 448 с.