

Отчет по лабораторной работе №5

Дисциплина: Computer Skills for Scientific Writing

Живцова Анна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной	7
3.1	Практическая отработка изученного	7
3.2	Контрольные вопросы	9
4	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

3.1 Вид таблицы	8
3.2 Предупреждение о неправильном задании таблицы	9
3.3 Вид таблиц с недовведенными и перевведенными ячейками	9

Список таблиц

1 Цель работы

Освоить опции оформления таблиц [1].

2 Задание

- Изучить материал
- Протестировать изученные опции оформления таблиц
- Ответить на контрольные вопросы

3 Выполнение лабораторной

3.1 Практическая отработка изученного

Изучив материал я создала следующую таблицу

```
\begin{tabular}{>{\itshape}l<{:}cr|p{2cm}@{ : }m{2cm}!{:}b{2cm}}
Animal & Food & Size & tro lo lo lo lo lo lo lo lo lo lo tro lo lo & ioio & nono \\
\toprule
dog & meat & medium & lala & tata & lolo \\
\midrule
horse & hay & large & pupu & papa & meme \\
\cmidrule{2-3}
frog & flies & small & susu & nana & bebe \\
\cmidrule(r){1-1}
\cmidrule(rl){2-2}
\cmidrule(l){3-3}
dada & baba & kaka & fufu & tutu & mumu \\
\addlinespace
gege & hehe & meme & nene & \multicolumn{2}{c}{unknown} \\[4pt]
xexe & wowo & koko & haha & rara & haha \\
\midrule[2pt]
yaya & yeye & yoyo & popo & bobo & jojo \\
\bottomrule
\end{tabular}
```

Для которой использовала пакеты booktabs и array.

В результате, после компиляции таблица имела следующий вид (см. рис. 3.1)

<i>Animal:</i>	Food	Size	tro lo lo lo lo : ioio : nono lo lo lo lo lo lo tro lo lo		
<i>dog:</i>	meat	medium	lala	: tata	: lolo
<i>horse:</i>	hay	large	pupu	: papa	: meme
<i>frog:</i>	flies	small	susu	: nana	: bebe
<i>dada:</i>	baba	kaka	fufu	: tutu	: mumu
<i>gege:</i>	hehe	meme	nene	:	unknown
<i>xexe:</i>	wowo	koko	haha	: rara	: haha
<i>yaya:</i>	yeye	yoyo	popo	: bobo	: jojo

Рис. 3.1: Вид таблицы

В составлении данной таблицы были использованы следующие изученные мной команды и опции:

- опции горизонтального выравнивания внутри ячейки таблицы l, c, r, p{2cm}, m{2cm}, b{2cm}
- опции, добавляющие к пробелам после столбца символы, |, @{:}, !{:}
- опции, добавляющие до и после текста ячеек одного столбца символы , >\itshape (до текста) <{:} (после текста)
- Команды для горизонтальных линий таблицы \toprule, \midrule, \midrule[2pt], \cmidrule{2-3}, \cmidrule(r){1-1}, \bottomrule
- команды и опции, добавляющие междустрочное расстояние \[4pt], \addlinespace
- команда для объединения ячеек \multicolumn{2}{c}{unknown}

3.2 Контрольные вопросы

Я создала две дополнительные таблицы. В первой ввела меньше ячеек в строке, чем объявлено. Во второй ввела больше ячеек в строке, чем объявлено. Для второй таблицы во время компиляции было выведено предупреждение (см. рис. 3.2) и переопределенное значение перенеслось на следующую строку. В таблице с недообъявленным значением оставленное пустым поле было пусто без лишних ошибок. вид таблиц представлен на рисунке 3.3.

```
(c:/texlive/2025/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def)
(/tex.aux)
Overfull \hbox (7.8127pt too wide) in paragraph at lines 8--27
[[]]
! Extra alignment tab has been changed to \cr.
<recently read> \endtemplate

1.34      4 & 5 & &
          6 \\
2.1
```

Рис. 3.2: Предупреждение о неправильном задании таблицы

1	2	3	1	2	3
4	5	6	4	5	
			6		

Рис. 3.3: Вид таблиц с недо введенными и перевведенными ячейками

4 Выводы

В данной работе я освоила опции оформления таблиц. Изучила и на практике применила способы горизонтального выравнивания, управления пробелами, создания горизонтальных линий, объединения ячеек, работы с размерами ячеек и таблиц в целом. Также я изучила различные окружения для создания таблиц: `tabular`, `tabularx`, `longtable`.

Список литературы

1. Львовский С.М. Набор и вёрстка в системе LaTeX. Москва: МЦНМО, 2014. С. 400.