

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 недоведенными и переведенными 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 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>	<i>Food</i>	<i>Size</i>	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 междусторочное 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 представлена 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
l.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 недоведенными 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.