

Лабораторная работа №5

Tex tables

Кубасов В.Ю., ст.б. 1132249516

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Теоретическое введение	5
4	Теоретическое введение	6
5	Выполнение лабораторной работы	7
5.1	Выравнивание	7
5.2	Разное количество элементов	7
5.3	Разное количество элементов	8
5.4	Multicolumn	9
6	Выводы	10
	Список литературы	11

1 Цель работы

Научиться работать с таблицами в latex, как с основным инструментом структурирования данных

2 Задание

- Используйте пример простой таблицы, чтобы начать экспериментировать с таблицами.
- Попробуйте разные варианты выравнивания, используя столбцы типа l, c и r.
- Что произойдёт, если в строке таблицы слишком мало элементов?
- А если их слишком много?
- Поэкспериментируйте с командой `\multicolumn`, чтобы охватить несколько столбцов.

3 Теоретическое введение

Таблицы нужны в отчете для структурирования и наглядного представления больших объемов данных, которые сложно описать текстом. Они позволяют быстро анализировать, сравнивать и находить закономерности в информации, а также улучшают читаемость документа.

4 Теоретическое введение

Основные причины использования таблиц в отчете: - Организация данных: Таблицы упорядочивают информацию, располагая ее в строках и столбцах, что делает ее легкой для восприятия. - Наглядность: Они помогают наглядно показать связи между различными данными, что облегчает их понимание. - Сравнение: Таблицы позволяют легко сравнивать значения и выявлять тенденции. - Экономия места: Вместо длинных текстовых описаний для каждого показателя можно использовать таблицу, что делает отчет более компактным и информативным. - Анализ: Они упрощают анализ данных, позволяя быстро отфильтровывать, сортировать и обрабатывать информацию. - Гибкость: Таблицы позволяют отображать различные типы данных, включая текст, числа, формулы и графику.

5 Выполнение лабораторной работы

5.1 Выравнивание

- l - выравнивание по левому краю ячейки
- r - выравнивание по правому краю ячейки
- c - выравнивание по центру ячейки

AnimalAnimalAnimal	FoodFoodFoodFoodFood	SizeSizeSizeSizeSize
dogdogdogdogdogdogdogdog	meatmeatmeatmeatmea	mediummediummediummed
horsehorsehorsehorsehorsehorse	hayhayhayhayhay	largelargelarg
frogfrogfrogfrog	fliesfliesfliesfliesfliesflie	smallsmallsmallsmallsmall

AnimalAnimalAnimal	FoodFoodFoodFoodFood	SizeSizeSizeSizeSize
dogdogdogdogdogdogdogdog	meatmeatmeatmeatmea	mediummediummediummed
horsehorsehorsehorsehorsehorse	hayhayhayhayhay	largelargelarg
frogfrogfrogfrog	fliesfliesfliesfliesfliesflie	smallsmallsmallsmallsmall

AnimalAnimalAnimal	FoodFoodFoodFoodFood	SizeSizeSizeSizeSize
dogdogdogdogdogdogdogdog	meatmeatmeatmeatmea	mediummediummediummed
horsehorsehorsehorsehorsehorse	hayhayhayhayhay	largelargelarg
frogfrogfrogfrog	fliesfliesfliesfliesfliesflie	smallsmallsmallsmallsmall

Рис. 5.1: Выравнивание таблиц по разным краям

5.2 Разное количество элементов

При недостатке ячеек в строке, рендер переходит на следующую строку

Animal	Food	
dog	meat	medium
horse	hay	large
frog	flies	small

Animal	Food	Size
dog	meat	
horse	hay	large
frog	flies	

Рис. 5.2: Недостаток элементов

5.3 Разное количество элементов

Не компилируется

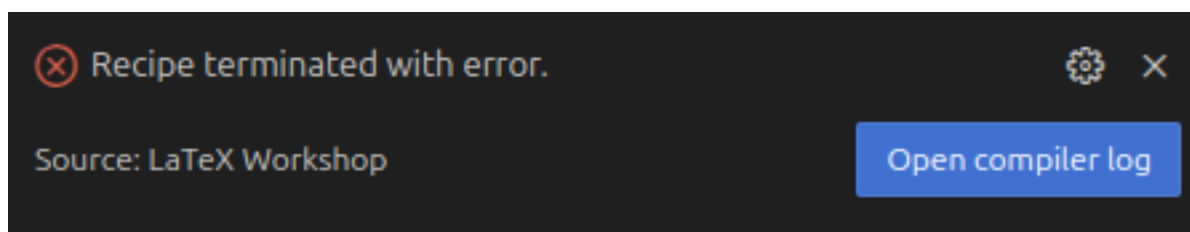


Рис. 5.3: Перебор элементов

5.4 Multicolumn

Animal	Food	Size
dog	meat	
horse	hay	large
frog	flies	

Props		Size
dog	meat	medium
horse	hay	large
unknown		

Рис. 5.4: Объединение колонок

6 Выводы

- Научились структурировать и организовывать информацию
- Научились структурировать и организовывать информацию с помощью таблиц
- Познакомились с табличным видом организации информации в latex

Список литературы