

# Лабораторная работа №5

Таблицы в latex

---

Кубасов В.Ю., ст.б. 1132249516

3 ноября 2025

## **Вводная часть**

---

## Цель работы:

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

## Задачи работы:

- 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.

# **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.

# Реализация

---

# Выравнивание

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

|                                |                               |                           |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| AnimalAnimalAnimal             | FoodFoodFoodFoodFood          | SizeSizeSizeSizeSize      |
| dogdogdogdogdogdogdog          | meatmeatmeatmeatmea           | mediummediummediummed     |
| horsehorsehorsehorsehorsehorse | hayhayhayhayhay               | largelargelarg            |
| frofrogfrogfrog                | fliesfliesfliesfliesfliesflie | smallsmallsmallsmallsmall |

|                                |                               |                           |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| AnimalAnimalAnimal             | FoodFoodFoodFoodFood          | SizeSizeSizeSizeSize      |
| dogdogdogdogdogdogdog          | meatmeatmeatmeatmea           | mediummediummediummed     |
| horsehorsehorsehorsehorsehorse | hayhayhayhayhay               | largelargelarg            |
| frofrogfrogfrog                | fliesfliesfliesfliesfliesflie | smallsmallsmallsmallsmall |

|                       |                      |                       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| AnimalAnimalAnimal    | FoodFoodFoodFoodFood | SizeSizeSizeSizeSize  |
| dogdogdogdogdogdogdog | meatmeatmeatmeatmea  | mediummediummediummed |

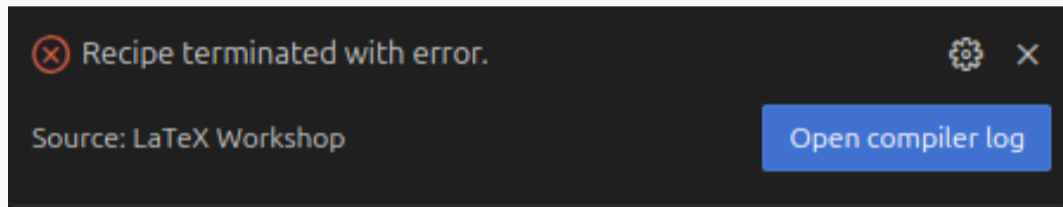
## Разное количество элементов

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 |       |

Не компилируется



**Рис. 3:** Перебор элементов

| Animal | Food  | Size  |
|--------|-------|-------|
| dog    | meat  |       |
| horse  | hay   | large |
| frog   | flies |       |

| Props   |      | Size   |
|---------|------|--------|
| dog     | meat | medium |
| horse   | hay  | large  |
| unknown |      |        |

## **Выводы**

---

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