

# **Лабораторная работа №5**

Таблицы в latex

---

Кубасов В.Ю., ст.б. 1132249516

3 ноября 2025

## **Вводная часть**

---

# Цели и задачи

---

## 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

| Animal | Animal | Animal | Food  | Food  | Food  | Food  | Food  | Size   | Size   | Size   | Size   | Size  |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| dog    | dog    | dog    | meat  | meat  | meat  | meat  | meat  | medium | medium | medium | medium | med   |
| horse  | horse  | horse  | hay   | hay   | hay   | hay   | hay   | large  | large  | large  | large  | larg  |
| frog   | frog   | frog   | flies | flies | flies | flies | flies | small  | small  | small  | small  | small |

| Animal | Animal | Animal | Food  | Food  | Food  | Food  | Food  | Size   | Size   | Size   | Size   | Size  |
|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| dog    | dog    | dog    | meat  | meat  | meat  | meat  | meat  | medium | medium | medium | medium | med   |
| horse  | horse  | horse  | hay   | hay   | hay   | hay   | hay   | large  | large  | large  | large  | larg  |
| frog   | frog   | frog   | flies | flies | flies | flies | flies | small  | small  | small  | small  | small |

| Animal | Animal | Animal | Food | Food | Food | Food | Food | Size   | Size   | Size   | Size   | Size |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|
| dog    | dog    | dog    | meat | meat | meat | meat | meat | medium | medium | medium | medium | med  |
| horse  | horse  | horse  | hay  | hay  | hay  | hay  | hay  | large  | large  | large  | large  | larg |

## Разное количество элементов

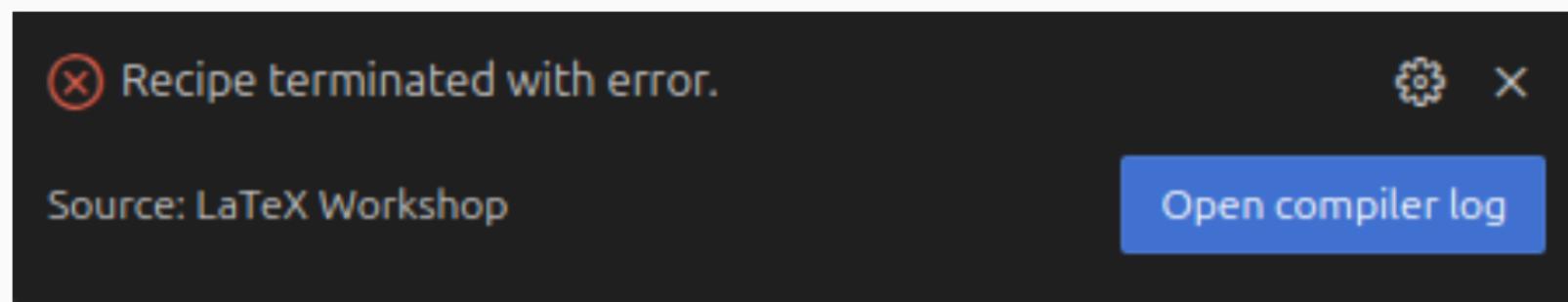
При недостатке ячеек в строке, рендер переходит на следующую строку

| Animal | Food  |        |
|--------|-------|--------|
| dog    | meat  | medium |
| horse  | hay   | large  |
| frog   | flies | small  |

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

## Разное количество элементов

Не компилируется



**Рис. 3:** Перебор элементов

## Multicolumn

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

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

## **Выводы**

---

## Выводы

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