

[Documentation](#)

search

Search

- [rocket launch](#)

[Get started](#)

- [Installation](#)
add
- [Fundamentals](#)
add
- [First steps](#)
add
- [code](#)

[Develop](#)

- [Concepts](#)
add
- [API reference](#)
remove
 - PAGE ELEMENTS

-
- [Write and magic](#)

add

- [Text elements](#)

add

- [Data elements](#)

remove

- [st.dataframe](#)
- [st.data_editor](#)
- [st.column_config](#)

remove

- [Column](#)
- [Text column](#)
- [Number column](#)
- [Checkbox column](#)
- [Selectbox column](#)
- [Datetime column](#)
- [Date column](#)
- [Time column](#)
- [List column](#)
- [Link column](#)
- [Image column](#)
- [Area chart column](#)
- [Line chart column](#)
- [Bar chart column](#)
- [Progress column](#)

- [st.table](#)
- [st.metric](#)
- [st.json](#)

- [Chart elements](#)

add

- [Input widgets](#)
add
 - [Media elements](#)
add
 - [Layouts and containers](#)
add
 - [Chat elements](#)
add
 - [Status elements](#)
add
 - [Third-party components](#)*open in new*
 - APPLICATION LOGIC
-

- [Navigation and pages](#)
add
 - [Execution flow](#)
add
 - [Caching and state](#)
add
 - [Connections and secrets](#)
add
 - [Custom components](#)
add
 - [Utilities](#)
add
 - [Configuration](#)
add
 - TOOLS
-

- [App testing](#)
add
- [Command line](#)
add

- [Tutorials](#)
add
- [Quick reference](#)
add
- [web asset](#)

[Deploy](#)

- [Concepts](#)
add
- [Streamlit Community Cloud](#)
add
- [Snowflake](#)
- [Other platforms](#)
add
- [school](#)

[Knowledge base](#)

- [FAQ](#)
- [Installing dependencies](#)
- [Deployment issues](#)
- [Home/](#)
- [Develop/](#)
- [API reference/](#)

- [Data elements/](#)
- [st.column_config](#)

Column configuration



When working with data in Streamlit, the `st.column_config` class is a powerful tool for configuring data display and interaction. Specifically designed for the `column_config` parameter in [st.dataframe](#) and [st.data_editor](#), it provides a suite of methods to tailor your columns to various data types - from simple text and numbers to lists, URLs, images, and more.

Whether it's translating temporal data into user-friendly formats or utilizing charts and progress bars for clearer data visualization, column configuration not only provides the user with an enriched data viewing experience but also ensures that you're equipped with the tools to present and interact with your data, just the way you want it.



Column

[Configure a generic column.](#)

```
Column("Streamlit Widgets", width="medium", help="Streamlit widget commands 📌").
```



Text column

[Configure a text column.](#)

```
TextColumn("Widgets", max_chars=50, validate="^st\.[a-z_]+$").
```



Number column

[Configure a number column.](#)

```
NumberColumn("Price (in USD)", min_value=0, format="$%d").
```



Checkbox column

[Configure a checkbox column.](#)

```
CheckboxColumn("Your favorite?", help="Select your favorite widgets").
```



Selectbox column

[Configure a selectbox column.](#)

```
SelectboxColumn("App Category", options=["🤖 LLM", "📊 Data Viz"]).
```



Datetime column

[Configure a datetime column.](#)

[`DatetimeColumn\("Appointment", min_value=datetime\(2023, 6, 1\), format="D MMM YYYY, h:mm a"\).`](#)



[Date column](#)

[Configure a date column.](#)

[`DateColumn\("Birthday", max_value=date\(2005, 1, 1\), format="DD.MM.YYYY"\).`](#)



[Time column](#)

[Configure a time column.](#)

[`TimeColumn\("Appointment", min_value=time\(8, 0, 0\), format="hh:mm a"\).`](#)



[List column](#)

[Configure a list column.](#)

[`ListColumn\("Sales \(last 6 months\)", width="medium"\).`](#)



[Link column](#)

[Configure a link column.](#)

[`LinkColumn\("Trending apps", max_chars=100, validate="^https://.*\$"\).`](#)



[Image column](#)

[Configure an image column.](#)

[`ImageColumn\("Preview Image", help="The preview screenshots"\).`](#)



[Area chart column](#)

[Configure an area chart column.](#)

[`AreaChartColumn\("Sales \(last 6 months\)" y_min=0, y_max=100\).`](#)



[Line chart column](#)

[Configure a line chart column.](#)

[`LineChartColumn\("Sales \(last 6 months\)" y_min=0, y_max=100\).`](#)



[Bar chart column](#)

[Configure a bar chart column.](#)

```
BarChartColumn("Marketing_spend" y_min=0, y_max=100).
```



[Progress column](#)

[Configure a progress column.](#)

```
ProgressColumn("Sales volume", min_value=0, max_value=1000, format="$%f").
```

[←Previous: st.data editor](#)[Next: Column→](#)

forum

Still have questions?

Our [forums](#) are full of helpful information and Streamlit experts.

[Home](#)[Contact Us](#)[Community](#)



© 2025 Snowflake Inc. [Cookie policy](#)

forum [Ask AI](#)