

[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](#)
add
 - [Chart elements](#)
add
 - [Input widgets](#)
add
 - [Media elements](#)
add
 - [Layouts and containers](#)
add
 - [Chat elements](#)
add
 - [Status elements](#)
remove
 - CALLOUTS

 - [st.success](#)
 - [st.info](#)
 - [st.warning](#)
 - [st.error](#)
 - [st.exception](#)
 - OTHER

 - [st.progress](#)
 - [st.spinner](#)
 - [st.status](#)

- [st.toast](#)
- [st.balloons](#)
- [st.snow](#)
- [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/](#)
- [Status elements/](#)
- [st.progress](#)

Display a progress bar.

Function signature[\[source\]](#)

st.progress(value, text=None)

Parameters

value (int or float) $0 \leq \text{value} \leq 100$ for int
 $0.0 \leq \text{value} \leq 1.0$ for float

A message to display above the progress bar. The text can optionally contain GitHub-flavored Markdown of the following types: Bold, Italics, Strikethroughs, Inline Code, Links, and Images. Images display like icons, with a max height equal to the font height.

text (str or None) Unsupported Markdown elements are unwrapped so only their children (text contents) render. Display unsupported elements as literal characters by backslash-escaping them. E.g., "1\. Not an ordered list".

See the body parameter of [st.markdown](#) for additional, supported Markdown directives.

Example

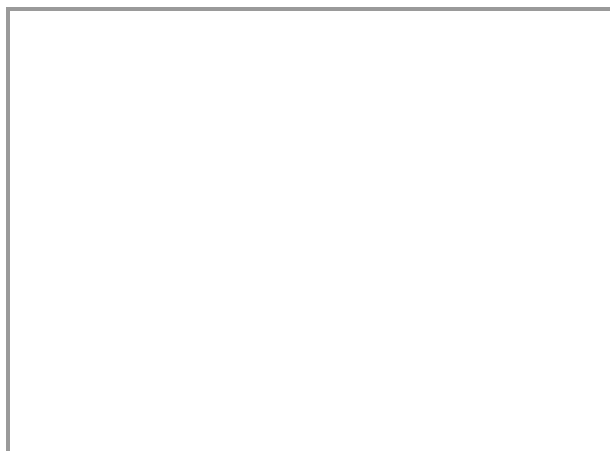
Here is an example of a progress bar increasing over time and disappearing when it reaches completion:

```
import streamlit as st
import time

progress_text = "Operation in progress. Please wait."
my_bar = st.progress(0, text=progress_text)

for percent_complete in range(100):
    time.sleep(0.01)
    my_bar.progress(percent_complete + 1, text=progress_text)
time.sleep(1)
my_bar.empty()

st.button("Rerun")
```



[Built with Streamlit](#) 

[Fullscreen open in new](#)

← [Previous: st.exception](#) [Next: st.spinner](#) →
[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](#)