

# Visualisierung von BGP-Datenströmen

Für die Verwendung auf einem  
Raspberry Pi

## Aufgabenstellung

Schreiben eines CLI zur Visualisierung des Umfangs der im Internet sichtbaren BGP-Routen. Dabei sollen mehrere Beobachtungspunkte zu rate gezogen werden (können). Ebenfalls soll zwischen RPKI-validierten, -invalidierten und unbekannten Routen unterschieden werden.

Die Visualisierung soll sich in der Anmutung an User-Interfaces aus den 70er/80er/90er Jahren orientieren.

## Eingesetzte Technologien & Bibliotheken

BGP  TREAM

**RTRlib.**

 python<sup>TM</sup>

(  )

# urwid-Interfaces

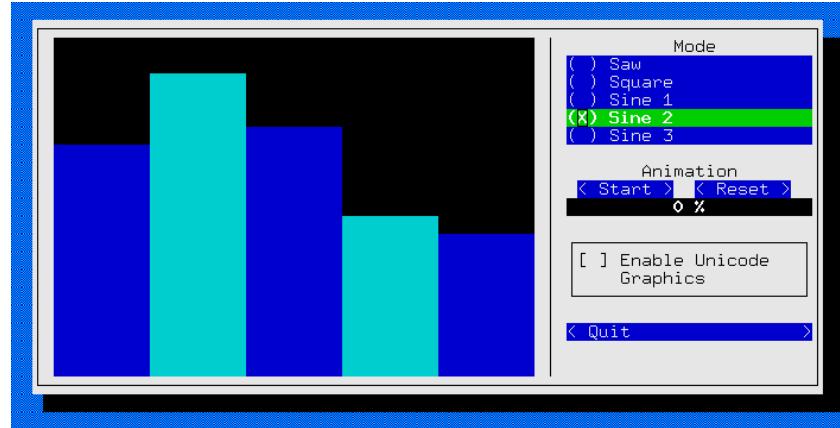
Welcome to the urwid tour! UP / DOWN /  
PAGE UP / PAGE DOWN scroll. F8 exits.

Text widgets are the most common in any urwid program. This Text widget was created without setting the wrap or align mode, so it defaults to left alignment with wrapping on space characters. Change the window width to see how the widgets on this page react. This Text widget is wrapped with a [Padding](#) widget to keep it indented on the left and right.

This Text widget is right aligned. Wrapped words stay to the right as well.

This one is center aligned.

Text widgets may be clipped instead of wrapped. Extra text is discarded instead of wrap. Newlines embedded in the string are still



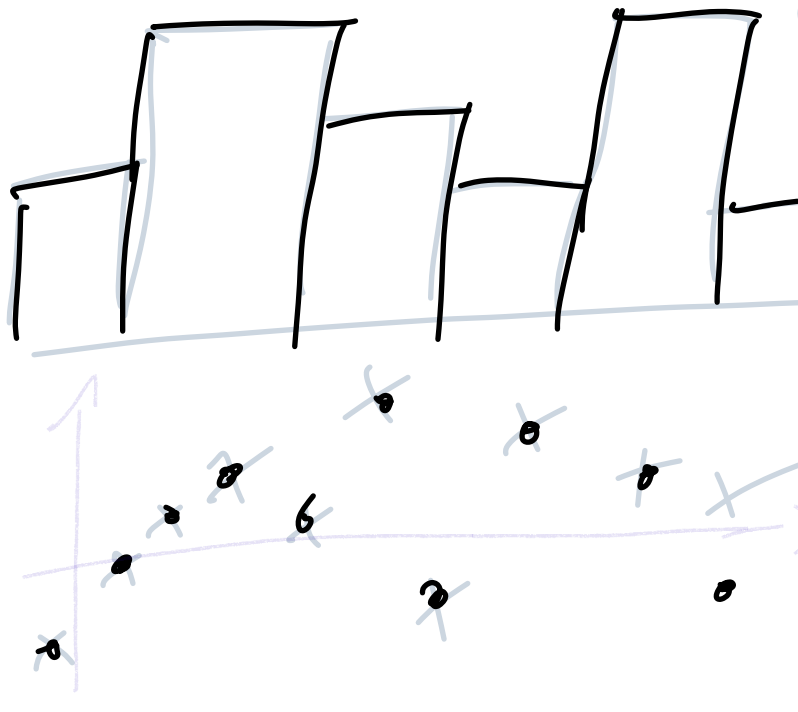
Welcome to the urwid tour! UP / DOWN /  
PAGE UP / PAGE DOWN scroll. F8 exits.

A [GridFlow](#) widget may be used to display a list of flow widgets with equal widths. Widgets that don't fit on the first line will flow to the next. This is useful for small widgets that you want to keep together such as [Button](#), [CheckBox](#) and [RadioButton](#) widgets.

< Yes > < No >  
< Perhaps > < Certainly >  
< Partially > < Tuesdays >  
Only  
< Help >  
[ ] Wax [ ] Wash

## Milestones

- Bis 14.05. - Einarbeiten in BGP, BGP-Stream, RTRlib  
Evaluation von urwid & evtl. alternativen
- Bis 28.05. - Lauffähiges Skript mit Eingabemöglichkeiten  
Überlegungen zur Darstellung von Graphen
- Bis 04.06. - Erstes Mock-Up mit “graphischem” Interface
- Bis 18.06. - Ausarbeitung Interface
- Ab 18.06. - Zeit für Bug-Fixes und die erweiterten Ziele



Info - Text

Durchlaufende  
Informationen  
(live)