wttr.py

Release 1.0.0

Jul 16, 2020

Getting started:

wttr.py is a Python package that shows you forecast using wttr.in.

CHAPTER 1

0. Getting started with wttr.py

Warning: This tutorial assumes that you have installed at least Python 3.5 with pip.

You can install wttrpy package like that:

```
$ python -m pip install wttrpy --user
```

Now you can test it out:

```
$ python
>>> import wttrpy
>>> wttr = wttrpy.getWttr("Amsterdam", "en")
>>> print(wttr)
```

The output should be something like this:

```
Weather report: Amsterdam

    \  /       Partly cloudy
  _ /"".-.     17 °C
    \_(   ).    17 km/h
    /(___(__)  10 km
               0.2 mm
                                                       ┌─────────────┐
┌──────────────────────────────────────────────────────┤  Tue 14 Jul␣
↪├──────────────────────────────────────────────────────┴─────────────┘
│            Morning           │             Noon      └──────────────┘     Evening      ␣
↪     │             Night            │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│  _`/"".-.     Light rain sho...│  _`/"".-.     Patchy rain po...│    \  /       ␣
↪Partly cloudy  │    \  /       Partly cloudy  │
│   ,\_(   ).   17 °C          │   ,\_(   ).   16 °C          │  _ /"".-.     15..17␣
↪°C      │  _ /"".-.     14 °C          │
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
┌─────────────┐
┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤ Wed 15 Jul ├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│            Morning            │             Noon              │             Night             │             Evening           │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│     \  /       Partly cloudy  │     \  /       Partly cloudy  │     \  /       Partly cloudy  │     \  /       Partly cloudy  │
│   _ /"".-.     18 °C          │   _ /"".-.     20 °C          │   _ /"".-.     16 °C          │   _ /"".-.     19 °C          │
│     \_(   ).   9-10 km/h      │     \_(   ).   13-14 km/h     │     \_(   ).   → 8-12 km/h    │     \_(   ).   → 13-15 km/h   │
│     /(___(__)  10 km          │     /(___(__)  10 km          │     /(___(__)  10 km          │     /(___(__)  10 km          │
│                0.0 mm | 0%    │                0.0 mm | 0%    │                0.0 mm | 0%    │                0.0 mm | 0%    │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
┌─────────────┐
┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤ Thu 16 Jul ├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│            Morning            │             Noon              │             Night             │             Evening           │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│       .-.      Light drizzle  │   _`/"".-.     Light rain sho...│   _`/"".-.     Light rain sho...│   _`/"".-.     Patchy rain po...│
│      (   ).    16 °C          │    ,\_(   ).   18 °C          │    ,\_(   ).   15..16 °C      │    ,\_(   ).   18 °C          │
│     (___(__)   → 10-15 km/h   │     /(___(__)  → 16-21 km/h   │     /(___(__)  12-19 km/h     │     /(___(__)  18-22 km/h     │
│      ' ' ' '   7 km           │      ' ' ' '   10 km          │      ' ' ' '   10 km          │      ' ' ' '   10 km          │
│     ' ' ' '    0.4 mm | 64%   │     ' ' ' '    0.8 mm | 73%   │     ' ' ' '    0.1 mm | 71%   │     ' ' ' '    0.0 mm | 22%   │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
Location: Amsterdam, Centrum, Amsterdam, MRA, Stadsregio Amsterdam, Noord-Holland, Nederland [52.3745403,4.89797550561798]

Follow @igor_chubin for wttr.in updates
```

CHAPTER 2

1. CLI tool usage

Since 1.1.0-beta.0 (1.1.0b0) there's a CLI tool available as a beta feature.

Here's how you can call it:

```
$ python -m wttrpy
```

The CLI tool is a "wrapper" for the `wttrpy` module that you can import:

```
#!/usr/bin/env python3
import wttrpy
```

If you call the CLI tool without any options, it will send a GET request to `https://wttr.in/`, but wttr.in will auto-detect your location depending on your IP address, but locale will still be English.

2.1 1.1. CLI arguments

2.1.1 1.1.1. Optional arguments `-h` and `--help`

`-h` or `--help` will print auto-generated help message by `argparse`.

```
$ python -m wttrpy -h
usage: __main__.py [-h] [--location LOCATION] [--locale LOCALE]

optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  --location LOCATION, -w LOCATION
                        Set location
  --locale LOCALE, -l LOCALE
                        Set locale

$ python -m wttrpy --help
usage: __main__.py [-h] [--location LOCATION] [--locale LOCALE]
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  --location LOCATION, -w LOCATION
                        Set location
  --locale LOCALE, -l LOCALE
                        Set locale
```

2.1.2 1.1.2. Optional arguments `-w` and `--location`

These arguments are used to change the location of the forecast.

`-w` and `--location` should have a value.

`-w` and `--location` can be values, that you can pass to API function `getWttr` (see API docs) as a first parameter (`where`)

```
$ python -m wttrpy -w Amsterdam
Weather report: Amsterdam

     \  /       Partly cloudy
   _ /"".-.     19 °C
     \_(   ).    22 km/h
     /(___(__)  10 km
                0.3 mm
                                                          ┌─────────────┐
┌──────────────────────────────────────────────────────────┤  Thu 16 Jul␣
↪├──────────────────────────────────────────────────────────┘─────────────┘──────────────────────────────────────────────────────────┬──────────────────────────────┤            Morning           │             Noon              │              Evening          ␣
↪     │             Night            │
├──────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────────────────────┤      .-.      Light drizzle  │      .-.      Light drizzle  │  _`/"".-.     Light␣
↪rain sho...│  _`/"".-.     Light rain sho...│
     (   ).    16 °C          │     (   ).    17 °C          │   ,\_(   ).   18 °C  ␣
↪       │   ,\_(   ).   16 °C          │
    (___(__)    6-9 km/h      │    (___(__)   → 8-11 km/h    │    /(___(__)   14-19␣
↪km/h   │    /(___(__)   10-16 km/h   │
     ` ` ` `   2 km           │     ` ` ` `   2 km           │      ` ` ` `  10 km  ␣
↪       │      ` ` ` `  10 km          │
    ` ` ` `    0.3 mm | 97%   │    ` ` ` `    0.3 mm | 96%   │     ` ` ` `   1.0 mm␣
↪| 72%   │     ` ` ` `   0.5 mm | 61%   │
└──────────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────────────┘
                                                          ┌─────────────┐
┌──────────────────────────────────────────────────────────┤  Fri 17 Jul␣
↪├──────────────────────────────────────────────────────────┘─────────────┘──────────────────────────────────────────────────────────┬──────────────────────────────┤            Morning           │             Noon              │              Evening          ␣
↪     │             Night            │
├──────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────────────┼──────────────────────────────┤               Cloudy         │  _`/"".-.     Patchy rain po...│              ␣
↪Cloudy         │    \  /       Partly cloudy  │
      .--.     19 °C          │   ,\_(   ).   21 °C          │      .--.     21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     18 °C          │
   .-(    ).    4-5 km/h      │    /(___(__)   5 km/h        │   .-(    ).    9-10 km/
↪h    │    \_(   ).    4-5 km/h      │
  (___.__)__)  10 km          │     ` ` ` `  10 km          │  (___.__)__)  10 km  ␣
↪       │    /(___(__)  10 km          │
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
│               0.1 mm | 51%    │      ` ` ` `   0.1 mm | 79%    │                0.0 mm␣
↪| 0%     │                0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
                                                                  ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────────Sat 18 Jul␣
↪├──────────────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────────
│            Morning            │             Noon              │             Evening      ␣
↪     │             Night             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│    \  /       Partly cloudy   │               Cloudy          │               Cloudy ␣
↪       │    \  /       Partly cloudy   │
│  _ /"".-.     20 °C           │      .--.     23..25 °C       │      .--.     21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     19 °C           │
│    \_(   ).   ↑ 13-16 km/h    │   .-(    ).    13-15 km/h    │   .-(    ).   → 11-14␣
↪km/h   │    \_(   ).   → 6-9 km/h      │
│    /(___(__)  10 km           │  (___.__)__)  10 km           │  (___.__)__)  10 km  ␣
↪       │    /(___(__)  10 km           │
│               0.0 mm | 0%     │               0.0 mm | 0%     │               0.0 mm␣
↪| 0%     │                0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
Location: Amsterdam, Centrum, Amsterdam, MRA, Stadsregio Amsterdam, Noord-Holland,␣
↪Nederland [52.3745403,4.89797550561798]

$ python -m wttrpy --location Amsterdam
Weather report: Amsterdam

     \  /       Partly cloudy
   _ /"".-.     19 °C
     \_(   ).    22 km/h
     /(___(__)  10 km
                0.3 mm
                                                                  ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────────Thu 16 Jul␣
↪├──────────────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────────
│            Morning            │             Noon              │             Evening      ␣
↪     │             Night             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│       .-.      Light drizzle  │       .-.      Light drizzle  │  _`/"".-.     Light␣
↪rain sho...│  _`/"".-.     Light rain sho...│
│      (   ).    16 °C          │      (   ).    17 °C          │   ,\_(   ).   18 °C  ␣
↪       │   ,\_(   ).   16 °C          │
│     (___(__)    6-9 km/h      │     (___(__)   → 8-11 km/h    │    /(___(__)   14-19␣
↪km/h   │    /(___(__)   10-16 km/h   │
│      ` ` ` `   2 km           │      ` ` ` `   2 km           │      ` ` ` `  10 km  ␣
↪       │      ` ` ` `  10 km           │
│     ` ` ` `    0.3 mm | 97%   │     ` ` ` `    0.3 mm | 96%   │     ` ` ` `   1.0 mm␣
↪| 72%    │      ` ` ` `   0.5 mm | 61%   │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
                                                                  ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────────Fri 17 Jul␣
↪├──────────────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────────
│            Morning            │             Noon              │             Evening      ␣
↪     │             Night             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│               Cloudy          │  _`/"".-.     Patchy rain po...│                        ␣
↪Cloudy         │    \  /       Partly cloudy   │
│      .--.     19 °C           │   ,\_(   ).   21 °C           │      .--.     21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     18 °C           │
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
│   .-(    ).    4-5 km/h      │     /(___(__)   5 km/h        │   .-(    ).    9-10 km/
↪h     │     \_(   ).    4-5 km/h      │
│  (___.__)__)  10 km          │       ` ` ` `  10 km          │  (___.__)__)  10 km  ␣
↪        │     /(___(__)  10 km          │
│               0.1 mm | 51%   │      ` ` ` `   0.1 mm | 79%   │               0.0 mm␣
↪| 0%     │               0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
                                                                 ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────── Sat 18 Jul␣
↪┤
│            Morning           │             Noon              └──────────────     Evening     ␣
↪     │             Night            │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│    \  /       Partly cloudy  │               Cloudy          │               Cloudy ␣
↪        │    \  /       Partly cloudy  │
│  _ /"".-.     20 °C          │      .--.     23..25 °C       │      .--.     21 °C  ␣
↪        │  _ /"".-.     19 °C          │
│    \_(   ).   ↑ 13-16 km/h   │   .-(    ).    13-15 km/h    │   .-(    ).   → 11-14␣
↪km/h    │    \_(   ).   → 6-9 km/h     │
│    /(___(__)  10 km          │  (___.__)__)  10 km           │  (___.__)__)  10 km  ␣
↪        │    /(___(__)  10 km          │
│               0.0 mm | 0%    │               0.0 mm | 0%     │               0.0 mm␣
↪| 0%     │               0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
Location: Amsterdam, Centrum, Amsterdam, MRA, Stadsregio Amsterdam, Noord-Holland,␣
↪Nederland [52.3745403,4.89797550561798]
```

2.1.3 1.1.3. Optional arguments `-l` and `--locale`

`-l` and `--locale` should have a value.

`-l` and `--locale` can be values, that you can pass to API function `getWttr` (see API docs) as a second parameter (`loc`). That means it can be `en`, `fr`, etc.

```
$ python -m wttrpy -w Amsterdam -l fr
Prévisions météo pour: Amsterdam

     \  /       Partiellement couvert
   _ /"".-.     18 °C
     \_(   ).    24 km/h
     /(___(__)  10 km
                0.6 mm
                                                                 ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────jeu. 16 juil.
↪┤
│            Matin             │           Après-midi          └──────────────        Soir     ␣
↪     │             Nuit             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│      .-.      Bruine légère  │      .-.      Bruine légère   │  _`/"".-.     Averses␣
↪légère...│  _`/"".-.     Averses légère...│
│     (   ).    16 °C          │     (   ).    17 °C           │   ,\_(   ).   18 °C  ␣
↪        │   ,\_(   ).   16 °C          │
│    (___(__)    6-9 km/h      │    (___(__)   → 8-11 km/h     │    /(___(__)   14-19␣
↪km/h    │    /(___(__)   10-16 km/h    │
│     ` ` ` `   2 km           │     ` ` ` `   2 km            │     ` ` ` `   10 km  ␣
↪        │     ` ` ` `   10 km          │
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
│     ` ` ` `    0.3 mm | 97%    │     ` ` ` `    0.3 mm | 96%    │     ` ` ` `    1.0 mm␣
↪| 72%    │     ` ` ` `    0.5 mm | 61%    │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
                                                              ┌─────────────┐
──────────────────────────────────────────────────────────────┤ ven. 17 juil. ├──────────────────────────────────────────────────────────────
↪┤
│              Matin             │          Après-midi    │             Soir       ␣
↪     │             Nuit             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│                Nuageux         │  _`/"".-.     Pluies éparses │                Nuageux␣
↪       │    \  /       Partiellement ...│
│       .--.     19 °C           │   ,\_(   ).    21 °C          │       .--.     21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     18 °C          │
│    .-(    ).    4-5 km/h      │    /(___(__)   5 km/h        │    .-(    ).    9-10 km/
↪h     │    \_(   ).    4-5 km/h      │
│   (___.__)__)  10 km           │      ` ` ` `   10 km          │   (___.__)__)  10 km  ␣
↪       │    /(___(__)  10 km          │
│                0.1 mm | 51%    │      ` ` ` `   0.1 mm | 79%    │                0.0 mm␣
↪| 0%     │                0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
                                                              ┌─────────────┐
──────────────────────────────────────────────────────────────┤ sam. 18 juil. ├──────────────────────────────────────────────────────────────
↪┤
│              Matin             │          Après-midi    │             Soir       ␣
↪     │             Nuit             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│    \  /       Partiellement ...│                Nuageux         │                ␣
↪Nuageux         │    \  /       Partiellement ...│
│  _ /"".-.     20 °C           │      .--.     23..25 °C      │      .--.     21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     19 °C          │
│    \_(   ).   ↑ 13-16 km/h    │   .-(    ).    13-15 km/h    │   .-(    ).   → 11-14␣
↪km/h    │    \_(   ).   → 6-9 km/h     │
│    /(___(__)  10 km           │  (___.__)__)  10 km          │  (___.__)__)  10 km  ␣
↪       │    /(___(__)  10 km          │
│                0.0 mm | 0%     │                0.0 mm | 0%     │                0.0 mm␣
↪| 0%     │                0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
Emplacement: Amsterdam, Centrum, Amsterdam, MRA, Stadsregio Amsterdam, Noord-Holland,␣
↪Nederland [52.3745403,4.89797550561798]

$ python -m wttrpy -w Amsterdam --locale fr
Prévisions météo pour: Amsterdam

     \  /       Partiellement couvert
   _ /"".-.     18 °C
     \_(   ).    24 km/h
     /(___(__)  10 km
                0.6 mm
                                                              ┌─────────────┐
──────────────────────────────────────────────────────────────┤ jeu. 16 juil. ├──────────────────────────────────────────────────────────────
↪┤
│              Matin             │          Après-midi    │             Soir       ␣
↪     │             Nuit             │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│      .-.       Bruine légère   │      .-.       Bruine légère   │  _`/"".-.     Averses␣
↪légère...│  _`/"".-.     Averses légère...│
│     (   ).     16 °C           │     (   ).     17 °C          │   ,\_(   ).    18 °C  ␣
↪       │   ,\_(   ).    16 °C          │
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
┤     (___(__)     6-9 km/h      │     (___(__)    → 8-11 km/h     │     /(___(__)    14-19␣
↪km/h    │     /(___(__)    10-16 km/h    │
│      ` ` ` `    2 km           │      ` ` ` `    2 km           │      ` ` ` `   10 km  ␣
↪        │      ` ` ` `   10 km          │
│     ` ` ` `    0.3 mm | 97%    │     ` ` ` `    0.3 mm | 96%    │     ` ` ` `    1.0 mm␣
↪| 72%    │     ` ` ` `    0.5 mm | 61%    │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
                                                                  ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────ven. 17 juil.
↪├──────────────────────────────────────────────────────────────┘
│              Matin             │           Après-midi    └──────────────        Soir      ␣
↪     │              Nuit              │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│                Nuageux         │  _`/"".-.     Pluies éparses │                Nuageux␣
↪       │     \  /       Partiellement ...│
│       .--.      19 °C          │   ,\_(   ).    21 °C          │       .--.      21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     18 °C          │
│    .-(    ).     4-5 km/h      │     /(___(__)    5 km/h        │    .-(    ).     9-10 km/
↪h     │     \_(   ).     4-5 km/h      │
│   (___.__)__)  10 km          │      ` ` ` `   10 km          │   (___.__)__)  10 km  ␣
↪       │     /(___(__)  10 km          │
│                0.1 mm | 51%    │      ` ` ` `    0.1 mm | 79%    │                0.0 mm␣
↪| 0%     │                0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
                                                                  ┌──────────────
──────────────────────────────────────────────────────────────sam. 18 juil.
↪├──────────────────────────────────────────────────────────────┘
│              Matin             │           Après-midi    └──────────────        Soir      ␣
↪     │              Nuit              │
├──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
│     \  /       Partiellement ...│                Nuageux        │                ␣
↪Nuageux         │     \  /       Partiellement ...│
│  _ /"".-.     20 °C          │      .--.     23..25 °C       │      .--.      21 °C  ␣
↪       │  _ /"".-.     19 °C          │
│     \_(   ).   ↑ 13-16 km/h    │    .-(    ).    13-15 km/h    │    .-(    ).   → 11-14␣
↪km/h    │     \_(   ).   → 6-9 km/h      │
│     /(___(__)  10 km          │   (___.__)__)  10 km          │   (___.__)__)  10 km  ␣
↪       │     /(___(__)  10 km          │
│                0.0 mm | 0%     │                0.0 mm | 0%     │                0.0 mm␣
↪| 0%     │                0.0 mm | 0%     │
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────
Emplacement: Amsterdam, Centrum, Amsterdam, MRA, Stadsregio Amsterdam, Noord-Holland,␣
↪Nederland [52.3745403,4.89797550561798]
```

CHAPTER 3

wttr.py API documentation

getWttr([*where=None*[, *loc="en"*]])

A function that returns a string with wttr.in's response.

`where` is `None` or a string that contains city name, (ex. `paris`) any location, (`+` for spaces, ex. `~Eiffel+tower`) Unicode name of any location in any language, (ex.) airport code, (3 letters, ex. `muc`) domain name, (ex. `@stackoverflow.com`) area codes (ex. `94107`) or GPS coordinates (ex. `-78.46,106.79`)

If `where` is not given or `None`, then location will be auto-detected by wttr.in depending on your IP.

`loc` is the language code (ex. `en`, `fr`. Look for the full list of supported languages here) that you want wttr.in respond in.

CLI is in beta since 1.1.0-beta.0.

Index

G