

PROGRAMIRANJE

Reference

Datum i vrijeme

```
datetime.date(day=?, month=?, year=?)
```

```
datetime.time(hour=?, minute=?, second=?)
```

```
datetime.datetime(day=?, month=?, year=?, hour=?, minute=?, second=?, tzinfo=?)
```

```
datetime.date.today()
```

```
datetime.datetime.now()
```

```
datetime.datetime.now(tz)
```

```
datetime.datetime.strptime(string_datum, format)
```

```
x.strftime(format)
```

```
x.isoweekday()
```

```
datetime.timedelta(days=?, seconds=?, minutes=?, hours=?, weeks=?)
```

```
dateutil.tz.gettz(string_naziv_zone)
```

```
x.astimezone(string_naziv_zone)
```

Datum i vrijeme

Element	Značenje	Primjer
%d	Dan u mjesecu s vodećom nulom	01, 02, ..., 31
%m	Mjesec s vodećom nulom	01, 02, ..., 12
%Y	Četveroznamenkasta godina	..., 2020, 2021, ...
%H	Sati 0-24 s vodećom nulom	00, 01, ..., 23
%M	Minute s vodećom nulom	00, 01, ..., 59
%S	Sekunde s vodećom nulom	00, 01, ..., 59
%f	Mikrosekunde	000000, 000001, ..., 999999
%Z	Naziv vremenske zone	(empty), UTC, GMT

Rad sa slikama

```
import PIL.Image
import PIL.ImageFilter
import IPython.display

PIL.Image.open(string_putanja)

IPython.display.display(im)

im.filename

im.format

im.mode

im.size

im.resize(size=(sirina, visina))

im.crop(box=(lijevo, gore, desno, dolje))

im1.paste(im2, (lijevo, gore, desno, dolje))

im.rotate(?)
```

Rad sa slikama

```
im.transpose(PIL.Image.FLIP_LEFT_RIGHT)
```

```
im.transpose(PIL.Image.FLIP_TOP_BOTTOM)
```

```
im.filter(PIL.ImageFilter.GaussianBlur(radius=?))
```

```
im.filter(PIL.ImageFilter.CONTOUR)
```

```
im.filter(PIL.ImageFilter.EMBOSS)
```

```
im.filter(PIL.ImageFilter.FIND_EDGES)
```