# vktrbr Functions Выпуск 0.0

Victor Barbarich

(	$\cap$	nt	-	ni	ts:	

1	$\operatorname{time}_{-}\operatorname{vktrbr}$	1
Co	держание модулей Python	4

time\_vktrbr

# class ScheduleDay

Базовые классы: NamedTuple

При создании этого кортежа нужно указать три значения в следующем порядке:

- 1. Начало дня
- 2. Конец дня
- 3. Флаг (True / False) рабочий ли это день

**Примечание:** Если день выходной, то нужно указать start = end = «ГОД-МЕСЯЦ-ДЕНЬ <math>00:00:00»

Возвращает список из объектов ScheduleDay. На вход принимает датасет, в котором есть столбцы со значениями:

- 1. День в формате даты без времени «ГОД-МЕСЯЦ-ДЕНЬ». Данные в столбце должен быть в формате datetime64[ns]
- 2. Время начала и конца рабочего дня, строковые данные.
- 3. Флаг рабочего дня, True если день рабочий, иначе False

**Примечание:** Если значения в расписаниях пустые, то для рабочих дней они заполнятся с start\_time\_default и end\_time\_default, а для выходных время начала и конца будут равны 00:00:00.

Если в выходной день есть время начала и конца, которое отличается от 00:00:00, то этот день считается рабочим.

# Параметры

- data (pandas.core.frame.DataFrame) Сама таблица с данными
- ullet day\_col\_name (str) Название столбца с датой
- ullet start\_time\_col\_name (str) Название столбца с началом рабочего дня
- ullet end\_time\_col\_name (str) Название столбца с концом рабочего дня
- ullet is\_work\_col\_name (str)  $\Phi$ лаг рабочего дня
- start\_time\_default (str) Время для заполнения пропуска в начале рабочего лня
- ullet end\_time\_default (str) Время для заполнения пропуска в конце рабочего дня

Результат Список из ScheduleDay

Тип результата List[time vktrbr.worktime.ScheduleDay]

**Предупреждение:** В таблице data не должно быть пропусков нигде, кроме  $tart_time_col_name$ , end\_time\_col\_name Типы в столбцах обязательно такие как описаны выше.

make\_schedule\_day(start, end, is work)

Функция приведет к нужному типу start, end и сделает объект ScheduleDay

#### Параметры

- start (*str*) -
- $\bullet$  end (str) -
- is\_work (bool) -

Тип результата time vktrbr.worktime.ScheduleDay

worktime(start, end, schedule)

Возвращает число секунд между start и end вычитая нерабочее время из schedule.

### Параметры

- start (pandas.\_libs.tslibs.timestamps.Timestamp) Дата и время начала какого-то события
- end (pandas.\_libs.tslibs.timestamps.Timestamp) Дата и время конца какого-то события
- schedule (List [time\_vktrbr.worktime.ScheduleDay]) Список из дней (кортеж с началом, концом и флагом рабочего дня)

**Результат** pd.Timedelta, который можно преобразовать к секундам с помощью метода атрибута seconds

Тип результата pandas. \_ libs.tslibs.timedeltas.Timedelta

Содержание	молулей	Pythor
Содержание	IVI OH YJI CVI	1 9 61101

```
t time_vktrbr.worktime, 1
```

# Алфавитный указатель

```
\spxentry__new__()\spxextractatический метод
        ScheduleDay, 1
\spxentryconvert data()\spxextrab
                                          модуле
        time vktrbr.worktime, 1
\spxentryend\spxextraaтрибут ScheduleDay, 1
\spxentryis work\spxextraaтрибут ScheduleDay, 1
\spxentrymake_schedule_day()\spxextrab модуле
        time\_\,vktrbr.worktime,\,2
\spxentryScheduleDay\spxextraкласс
                                                В
        time\_vktrbr.worktime,\,1
\spxentrystart\spxextraaтрибут ScheduleDay, 1
\spxentrytime vktrbr.worktime
    \spxentryмодуль, 1
\spxentryworktime()\spxextraB
                                          модуле
        time\_\,vktrbr.worktime,\,2
\spxentryмодуль
    \verb|\spxentrytime_vktrbr.worktime|, 1
```