

---

# Odorik Documentation

*Vydání 0.6*

**Michal Čihař**

**03.12.2020**



<b>1</b>	<b>Python API</b>	<b>3</b>
1.1	odorik	3
1.2	odorik.config	5
1.3	odorik.main	5
<b>2</b>	<b>Rozhraní Odorik pro příkazovou řádku</b>	<b>7</b>
2.1	Použití	7
2.2	Popis	7
2.3	Soubory	9
2.4	Příklady	10
<b>3</b>	<b>Vývoj</b>	<b>13</b>
3.1	Zdrojový kód	13
3.2	Sledování chyb	13
3.3	Testování	13
3.4	Průběžná integrace	13
<b>4</b>	<b>Změny</b>	<b>15</b>
4.1	0.6	15
4.2	0.5	15
4.3	0.4	15
4.4	0.3	15
4.5	0.2	16
4.6	0.1	16
<b>5</b>	<b>Rejstříky a tabulky</b>	<b>17</b>
	<b>Rejstřík modulů Pythonu</b>	<b>19</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>21</b>



Toto je modul pro Python který zpřístupní Odorik API.

Můžete ho nainstalovat z PyPI:

```
pip install odorik
```

Projekt je vyvíjen na GitHubu: <https://github.com/nijel/odorik>

Obsah:



## 1.1 odorik

### 1.1.1 OdorikException

**exception** `odorik.OdorikException`  
Základní třída pro výjimky.

### 1.1.2 Odorik

`Odorik(user='', password='', url=None, config=None):`

#### Parametry

- **user** (*string*) – ID uživatele
- **password** (*string*) – API heslo
- **url** (*string*) – URL API serveru, pokud není zadáno použije se výchozí
- **config** (`OdorikConfig`) – Objekt s nastaveními, přepíše jakékoliv jiné parametry.

Hlavní třída pro přístup k API. Zadejte uživatele, heslo a volitelně URL API.

`odorik.get(path, args=None)`

#### Parametry

- **path** (*string*) – Cesta požadavku
- **args** (*dict*) – Volitelné parametry požadavku

#### Typ návratové hodnoty `string`

Provede jeden GET API požadavek.

`odorik.get_json(path, args=None)`

#### Parametry

- **path** (*string*) – Cesta požadavku
- **args** (*dict*) – Volitelné parametry požadavku

#### Typ návratové hodnoty object

Provede jeden GET API požadavek a zpracuje odpověď ve formátu JSON včetně případného ošetření chyb.

`odorik.balance()`

#### Typ návratové hodnoty float

Vrátí aktuální zůstatek.

`odorik.mobile_data(from_date, to_date, number=None)`

#### Parametry

- **from\_date** (*datetime.datetime*) – Počáteční datum
- **to\_date** (*datetime.datetime*) – Koncové datum
- **number** (*string*) – Telefonní číslo ve tvaru 00420789123456

#### Typ návratové hodnoty list

Vrátí využití dat v zadaném časovém intervalu. Volitelně může být filtrován pro zadanou linku.

`odorik.send_sms(recipient, message, sender='5517')`

#### Parametry

- **recipient** (*string*) – Číslo kam odeslat SMS.
- **message** (*string*) – Text zprávy.
- **sender** (*string*) – Volitelné číslo odesílatele.

#### Typ návratové hodnoty string

Odešle SMS zprávu.

`odorik.callback(caller, recipient, line=None)`

#### Parametry

- **caller** (*string*) – Číslo, které volá.
- **recipient** (*string*) – Číslo, které se má zavolat.
- **line** (*string or None*) – Jakou linku použít pro výúčtování.

#### Typ návratové hodnoty string

Objedná zpětné volání.

`calls(from_date, to_date, line=None, status=None, direction=None):`

#### Parametry

- **from\_date** (*datetime.datetime*) – Počáteční datum
- **to\_date** (*datetime.datetime*) – Koncové datum
- **line** (*string or None*) – Jakou linku použít pro výpis
- **status** (*string*) – Stav hovoru, jedno z ‚answered‘, ‚missed‘



- **direction** (*string*) – Směr hovoru, jedno z ‚in‘, ‚out‘, ‚redirected‘

**Typ návratové hodnoty** list

Vrátí seznam hovorů v zadaném časovém intervalu. Volitelně může být filtrován pro zadanou linku.

**sms**(*from\_date*, *to\_date*, *line=None*):

**Parametry**

- **from\_date** (*datetime.datetime*) – Počáteční datum
- **to\_date** (*datetime.datetime*) – Koncové datum
- **line** (*string or None*) – Jakou linku použít pro výpis

**Typ návratové hodnoty** list

Vrátí seznam SMS v zadaném časovém intervalu. Volitelně může být filtrován pro zadanou linku.

`odorik.lines()`

**Typ návratové hodnoty** list

Vrátí seznam slovníků s informacemi o linkách.

## 1.2 odorik.config

### 1.2.1 OdorikConfig

**class** `odorik.config.OdorikConfig` (*section='odorik'*)

**Parametry** **section** (*string*) – Jakou sekci konfiguračního použít

Zpracování konfiguračního souboru podle specifikace XDG.

**load** (*path=None*)

**Parametry** **path** (*string*) – Cesta k souboru s konfigurací.

Načte nastavení z konfiguračního souboru. Pokud není zadána cesta, použije se soubor *odorik* umístěný v cestě XDG (`~/ .config/odorik` a `/etc/xdg/odorik`).

## 1.3 odorik.main

`odorik.main.main` (*settings=None, stdout=None, args=None*)

**Parametry**

- **settings** (*list of tuples*) – vynutit změnu těchto nastavení
- **stdout** (*file*) – výstup pro vypisování textu, pokud není zadáno použije `sys.stdout`
- **args** (*list*) – parametry z příkazové řádky pro zpracování, pokud není zadáno použije `sys.args`

Hlavní funkce pro příkazovou řádku.

`@odorik.main.register_command` (*command*)

Dekorátor, který registruje třídu *Command* pro zpracování v parseru funkce `main()`.

### 1.3.1 Command

**class** odorik.main.**Command**(*args, config, stdout=None*)  
Hlavní třída pro spouštění příkazů.

---

## Rozhraní Odorik pro příkazovou řádku

---

### 2.1 Použití

```
odorik [parameter] <command> [options]
```

Jednotlivé příkazy určují jaká operace se provede.

### 2.2 Popis

Tento modul také nainstaluje **odorik**, který vám ho umožní používat z příkazové řádky.

#### 2.2.1 Globální volby

Program rozumí následujícím globálním volbám. Tyto musí být zadány před příkazem.

**--format** {csv, json, text, html}

Určí výstupní formát.

**--url** URL

Nastaví API URL. Přepíše hodnotu z konfiguračního souboru, viz *Soubory*.

**--user** USER

Nastaví API uživatele. Přepíše hodnotu z konfiguračního souboru, viz *Soubory*.

**--password** PASSWORD

Nastaví API heslo. Přepíše hodnotu z konfiguračního souboru, viz *Soubory*.

**--config** PATH

Cesta ke konfiguračnímu souboru, viz *Soubory*.

**--config-section** SECTION

Sekce v konfiguračním souboru, viz *Soubory*.

## 2.2.2 Příkazy

V současné době jsou k dispozici tyto příkazy:

### **version**

Vypíše verzi programu.

**api** PATH [--post] [--param KEY=VALUE]...

Provede autentizované volání API. Jako výchozí se použije metoda GET, volbou `--post` ji změňte na POST.

Další parametry můžete zadat volbou `--param`, která může být uvedena vícekrát.

### **balance**

Vypíše aktuální zůstatek.

**mobile-data** [--list] [--phone NUMBER] [--all] [DATE PERIOD]

Vypíše použití mobilních dat.

S parametrem `--list` vypíše i jednotlivé položky.

Výsledek může být také omezen na telefonní číslo zadáním volby `--phone`. Telefonní číslo zadávejte ve tvaru 00420789123456.

Pokud použijete volbu `--all`, program vypíše souhrn pro všechny linky na účtu.

Informace o zadání intervalu dat naleznete v *Zadávání časového intervalu*.

**calls** [--list] [--line LINE] [--direction {in,out,redirected}] [--status {answered,missed}]

Vypíše hovory.

S parametrem `--list` vypíše i jednotlivé položky.

Výsledek může být také omezen na jednu linku použitím `--line`.

Hovory dále můžete filtrovat pomocí `--status` nebo `--direction`.

Informace o zadání intervalu dat naleznete v *Zadávání časového intervalu*.

**sms** [--list] [--line LINE] [DATE PERIOD]

Vypíše SMS zprávy.

S parametrem `--list` vypíše i jednotlivé položky.

Výsledek může být také omezen na jednu linku použitím `--line`.

Informace o zadání intervalu dat naleznete v *Zadávání časového intervalu*.

**send-sms** [--sender SENDER] recipient message

Odešle SMS zprávu.

Číslo odesílatele můžete změnit pomocí `--sender`. Musí se jednat o jednu z povolených hodnot. Jako výchozí se použije 5517.

**callback** [--line LINE] caller recipient

Objedná zpětné volání.

**lines** [--generate-config]

Vypíše informace o linkách.

S volbou `--generate-config` tento příkaz vytvoří položky do konfiguračního souboru pro pojmenování linek a telefonních čísel, viz *Soubory*.

**summary** [DATE PERIOD]

Vypíše souhrnné informace o všech linkách pod účtem.

Informace o zadání intervalu dat naleznete v *Zadávání časového intervalu*.

## 2.2.3 Zadávání časového intervalu

Pro mnoho příkazů můžete zadat časový interval na který se budou aplikovat:

**--this-month**

Vypíše informace pro tento měsíc. Jedná se o výchozí interval.

**--last-month**

Vypíše informace pro minulý měsíc.

**--start-date** DATE

Počáteční datum.

**--end-date** DATE

Koncové datum. Pokud nebude zadáno použije se aktuální.

Všechny volby zpracují datum nebo čas v téměř jakémkoliv formátu. V dokumentaci k `dateutil` naleznete podrobnější popis (obzvláště popis pořadí roku, měsíce a dne).

## 2.3 Soubory

`~/.config/odorik` Konfigurační soubor uživatele

`/etc/xdg/odorik` Systémový konfigurační soubor

Program dodržuje specifikaci XDG, takže umístění konfiguračních souborů můžete ovlivnit proměnnými prostředí `XDG_CONFIG_HOME` nebo `XDG_CONFIG_DIRS`.

Následující parametry mohou být nastaveny v sekci `[odorik]` (nebo vámi zadané pomocí volby `--config-section`):

**user**

API uživatel, může být buď ID uživatele nebo linky.

**password**

API heslo. Použijte API heslo pro uživatele nebo heslo linky (stejně jako pro SIP) pro přístup na linku.

**url**

URL API serveru, výchozí je `https://www.odorik.cz/api/v1/`.

Více informací naleznete na wiki v sekci [Autentizace Odorik API](#).

Konfigurační soubor je ve formátu INI. Například může vypadat takto:

```
[odorik]
user = pepa
password = zdepa
```

Dále může konfigurační soubor obsahovat pojmenování pro telefonní čísla a linky:

```
[lines]
pepa = 12345

[numbers]
pepa = 00420789789789
franta = 00420789123456
```

## 2.4 Příklady

Vypsát verzi programu:

```
$ odorik version
version: 0.1
```

Vypsát aktuální zůstatek:

```
$ odorik balance
balance: 123.45
```

Vypsát aktuální využití mobilních dat:

```
$ odorik mobile-data --phone 00420789123456
bytes_total: 111593707
bytes_down: 87039672
bytes_up: 24554035
price: 0
```

Odeslání zprávy:

```
$ odorik send-sms 00420789123456 "Ahoj, jak se mas?"
```

Objednání zpětného volání:

```
$ odorik callback 00420789123456 800123456
```

Výpis souhrnných informací o účtu:

```
$ odorik summary
Pepa
id: 716000
public_number: 00420789789789
call_count: 58
sms_count: 42
bytes_total: 145921813
data_price: 0.01
call_price: 24.28
sms_price: 12.31
price: 36.59

Franta
id: 717000
public_number: 00420789123456
call_count: 11
sms_count: 0
bytes_total: 0
data_price: 0
call_price: 2.20
sms_price: 0
price: 2.20
```

Obecné použití API:

```
$ odorik api sms/allowed_sender
Odorik.cz,5517,00420789123456
```

Obecné použití POST API:

```
$ odorik api --post --param caller=00420789123456 --param recipient=800123456 callback
```

Strojově zpracovatelné výstupní formáty:

```
$ odorik --format json mobile-data
{
  "bytes_total": 111593707,
  "bytes_down": 87039672,
  "bytes_up": 24554035,
  "price": 0.008
}
$ odorik --format csv mobile-data
bytes_total,111593707
bytes_down,87039672
bytes_up,24554035
price,0.008
```





## 3.1 Zdrojový kód

Projekt je vyvíjen na GitHubu: <https://github.com/nijel/odorik>

## 3.2 Sledování chyb

System pro sledování chyb je hostován na GitHubu: <https://github.com/nijel/odorik/issues>

## 3.3 Testování

Testy můžete spustit pomocí `py.test`.

## 3.4 Průběžná integrace

Pro ověření kvality kódu používáme několik služeb:

**Travis CI spouští testy po každé změně** <https://travis-ci.org/nijel/odorik>

**Codecov kontroluje pokrytí kódu testy** <https://codecov.io/github/nijel/odorik>

**Landscape kontroluje kvalitu kódu** <https://landscape.io/github/nijel/odorik/master>



### 4.1 0.6

### 4.2 0.5

- Přeložena dokumentace do češtiny.
- Podrobnější souhrny pro hovory a zprávy.
- Přidána možnost filtrovat hovory podle stavu a směru.

### 4.3 0.4

- Nastavitelné časové intervaly pro příkazy.
- Přidána podpora pro výpis hovorů.
- Přidána podpora pro výpis SMS.
- Přidána podpora pro pojmenování telefonních čísel a linek.
- Přidán příkaz pro výpis souhrnu stavu účtu.

### 4.4 0.3

- Přidána podpora pro výpis informací o linkách.
- Přidána podpora pro výpis využití dat pro všechny linky na účtě.
- Vylepšené dokumentace.
- Přidána možnost HTML výstupu.

## 4.5 0.2

- Vylepšené dokumentace.
- Přidána podpora pro výstup ve formátu JSON a CSV.
- Vylepšená podpora pro přímé volání API z příkazové řádky.
- Parametry z příkazové řádky mohou měnit nastavení z konfiguračního souboru.
- Přidána podpora pro zpětné volání.

## 4.6 0.1

- První vydání.
- Přidána podpora pro výpis využití dat.
- Přidána podpora pro zjištění zůstatku.
- Přidána podpora pro posílání zpráv.

## KAPITOLA 5

---

### Rejstříky a tabulky

---

- `genindex`
- `modindex`
- `search`



### O

odorik, 3  
odorik.config, 5  
odorik.main, 5





## Symboly

-config PATH  
     odorik volba příkazového řádku, 7  
 -config-section SECTION  
     odorik volba příkazového řádku, 7  
 -end-date DATE  
     odorik volba příkazového řádku, 9  
 -format {csv,json,text,html}  
     odorik volba příkazového řádku, 7  
 -last-month  
     odorik volba příkazového řádku, 9  
 -password PASSWORD  
     odorik volba příkazového řádku, 7  
 -start-date DATE  
     odorik volba příkazového řádku, 9  
 -this-month  
     odorik volba příkazového řádku, 9  
 -url URL  
     odorik volba příkazového řádku, 7  
 -user USER  
     odorik volba příkazového řádku, 7

## A

api PATH [-post] [-param KEY=VALUE]...  
     odorik volba příkazového řádku, 8

## B

balance  
     odorik volba příkazového řádku, 8  
 balance() (v modulu odorik), 4

## C

callback [-line LINE] caller recipient  
     odorik volba příkazového řádku, 8  
 callback() (v modulu odorik), 4  
 calls [-list] [-line LINE] [-direction  
     {in,out,redirected}] [-status  
     {answered,missed}] [DATE  
     PERIOD]

    odorik volba příkazového řádku, 8  
 Command (třída v odorik.main), 6

## G

get() (v modulu odorik), 3  
 get\_json() (v modulu odorik), 3

## L

lines [-generate-config]  
     odorik volba příkazového řádku, 8  
 lines() (v modulu odorik), 5  
 load() (metoda odorik.config.OdorikConfig), 5

## M

main() (v modulu odorik.main), 5  
 mobile-data [-list] [-phone NUMBER]  
     [-all] [DATE PERIOD]  
     odorik volba příkazového řádku, 8  
 mobile\_data() (v modulu odorik), 4

## O

odorik (modul), 3  
 odorik volba příkazového řádku  
     -config PATH, 7  
     -config-section SECTION, 7  
     -end-date DATE, 9  
     -format {csv,json,text,html}, 7  
     -last-month, 9  
     -password PASSWORD, 7  
     -start-date DATE, 9  
     -this-month, 9  
     -url URL, 7  
     -user USER, 7  
 api PATH [-post] [-param  
     KEY=VALUE]..., 8  
 balance, 8  
 callback [-line LINE] caller  
     recipient, 8

calls [-list] [-line  
LINE] [-direction  
{in,out,redirected}] [-status  
{answered,missed}] [DATE  
PERIOD], 8  
lines [-generate-config], 8  
mobile-data [-list] [-phone  
NUMBER] [-all] [DATE PERIOD],  
8  
send-sms [-sender SENDER]  
recipient message, 8  
sms [-list] [-line LINE] [DATE  
PERIOD], 8  
summary [DATE PERIOD], 8  
version, 8  
odorik.config (*modul*), 5  
odorik.main (*modul*), 5  
OdorikConfig (*třída v odorik.config*), 5  
OdorikException, 3

## R

register\_command() (*v modulu odorik.main*), 5

## S

send-sms [-sender SENDER] recipient  
message  
odorik volba příkazového řádku, 8  
send\_sms() (*v modulu odorik*), 4  
sms [-list] [-line LINE] [DATE PERIOD]  
odorik volba příkazového řádku, 8  
summary [DATE PERIOD]  
odorik volba příkazového řádku, 8

## V

version  
odorik volba příkazového řádku, 8