
Odorik Documentation

Vydání 0.5

Michal Čihař

06.08.2020

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

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 program **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 změníte 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 0.5

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

4.2 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.

4.3 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.

4.4 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.

4.5 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