Конфигурация

Проблема

```
DEBUG = False
try:
    from some.other.settings import * # All, Karl!
except ImportError:
    pass # yeah, whatever.
import os
MY_TEMPLATES = os.path.join(os.path.dirname(__file__), 'templates')
```

Проблема

```
import requests
globals().update(
    requests
        .get('http://example.com/settings.json')
        .json()
# In your code
def get_template(name):
    dir = pathlib.Path(settings.MY_TEMPLATES)
    with (dir / name).open('rt') as f:
        return f.read()
```

Что делать?

Что делать?

- Конфиги не должны быть кодом!
- Используйте текстовые форматы с поддержкой типов данных.

Например Yaml или Toml

Yaml

```
app:
  debug: &DEBUG true
  host: localhost
  port: 5000
  postgres:
    host: localhost
    echo: *DEBUG
  redis:
    address:
    - localhost
    - 6380
```

Toml

```
[app]
debug = true
host = "localhost"
port = 5000
postgres = { host = "localhost", echo = true }
[app.redis.address] # {'app': {'redis': {'address': {
host = "localhost" #
                              'host': "localhost",
                               'port': 6380,
port = 6380
                       # }}}}
# use = "/path/to/some/other/config.toml"
```

Валидация и схема!

Схема:

- не позволит добавить случайные или забыть необходимые параметры.
- Значения по-умолчанию.
- Преобразовать в другие структуры

• Валидация:

- Правильность данных.

Trafaret github.com/deepwalker/trafaret

```
mport vaml
 mport trafaret as t
HostPort = t.Tuple(t.String, t.Int)
Unixsocket = t.String
HostPortDict = t.Dict({
    t.Key('host'): t.String,
    t.Key('port'): t.Int,
    7)
postgres_trafaret = t.Forward()
config trafaret = t.Dict({
    t.Key('debug'): t.Bool,
    t.Key('host', default='localhost'): t.String,
    t.Key('port', default=5000): t.Int[1025:65535],
    t.Key('postgres'): postgres trafaret,
    t.Key('redis'): t.Dict({
        t.Key('address', default=('localhost', 6379)): t.Or(
            HostPortDict,
            Unixsocket,
       }),
postgres trafaret << t.Dict({
    t.Key('host', default='localhost'): t.String,
    t.Key('port', default=5432): t.Int,
    t.Key('user', default='test'): t.String,
    t.Key('password', default='test'): t.String,
    t.Key('db name', default='test'): t.String,
    t.Key('echo', default=False): t.Bool,
    })
def load config(fname):
    with open(fname, 'rt') as f:
        return config trafaret(yaml.load(f))
```