Модуль для работы с сервисом Onpay.ru для сайта, построенного на фреймворке Django.

Пользователи других фреймворков могут написать своё приложение, специально для этого основная функциональность собрана в файле `common.py`.
Фреймворко-зависимую часть (запросы, систему хранения, обработку форм, оповещение менеджеров) нужно будет переписать, взяв за основу текущий код.

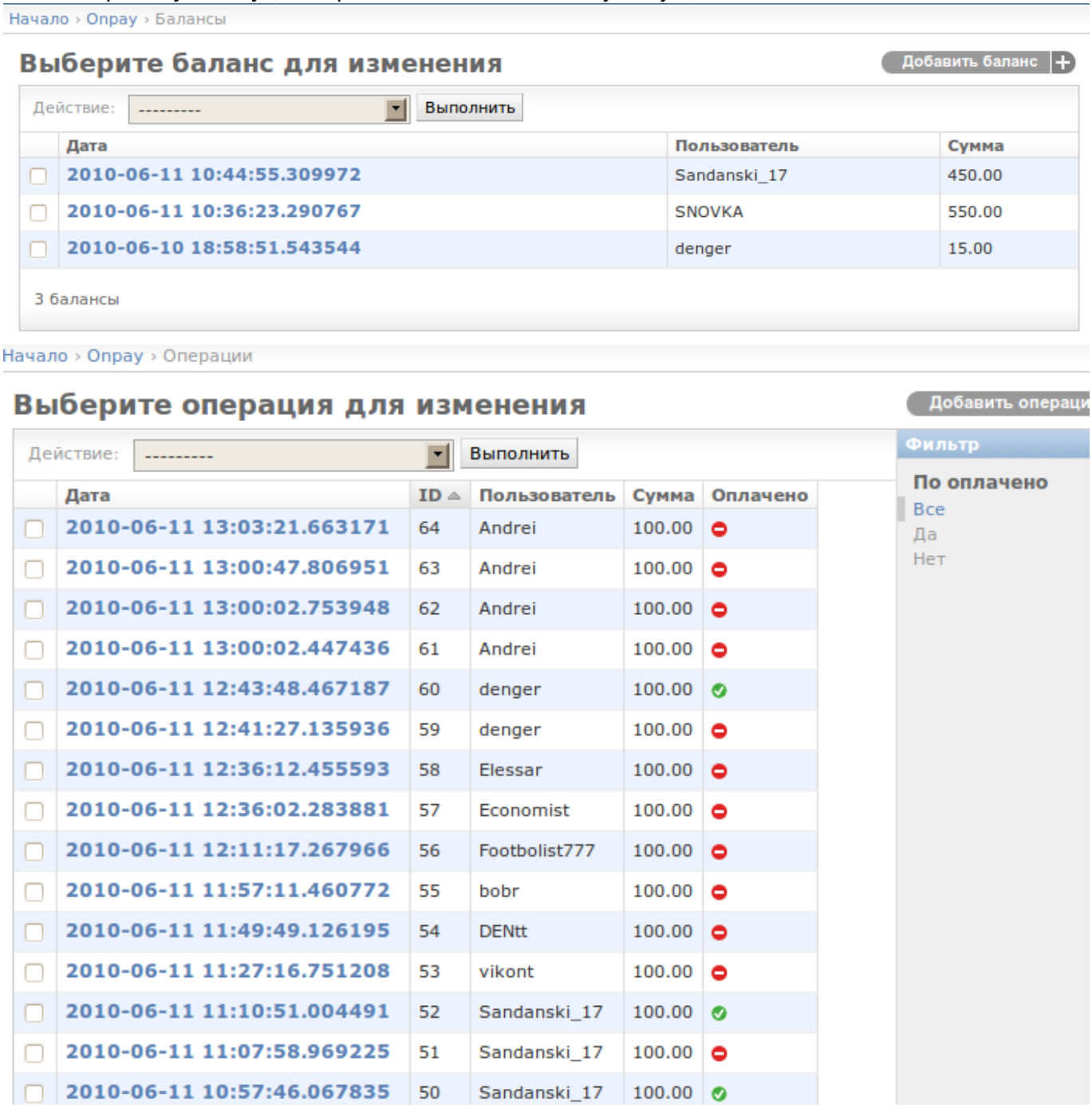


Схема работы Onpay.ru через фреймворк Django

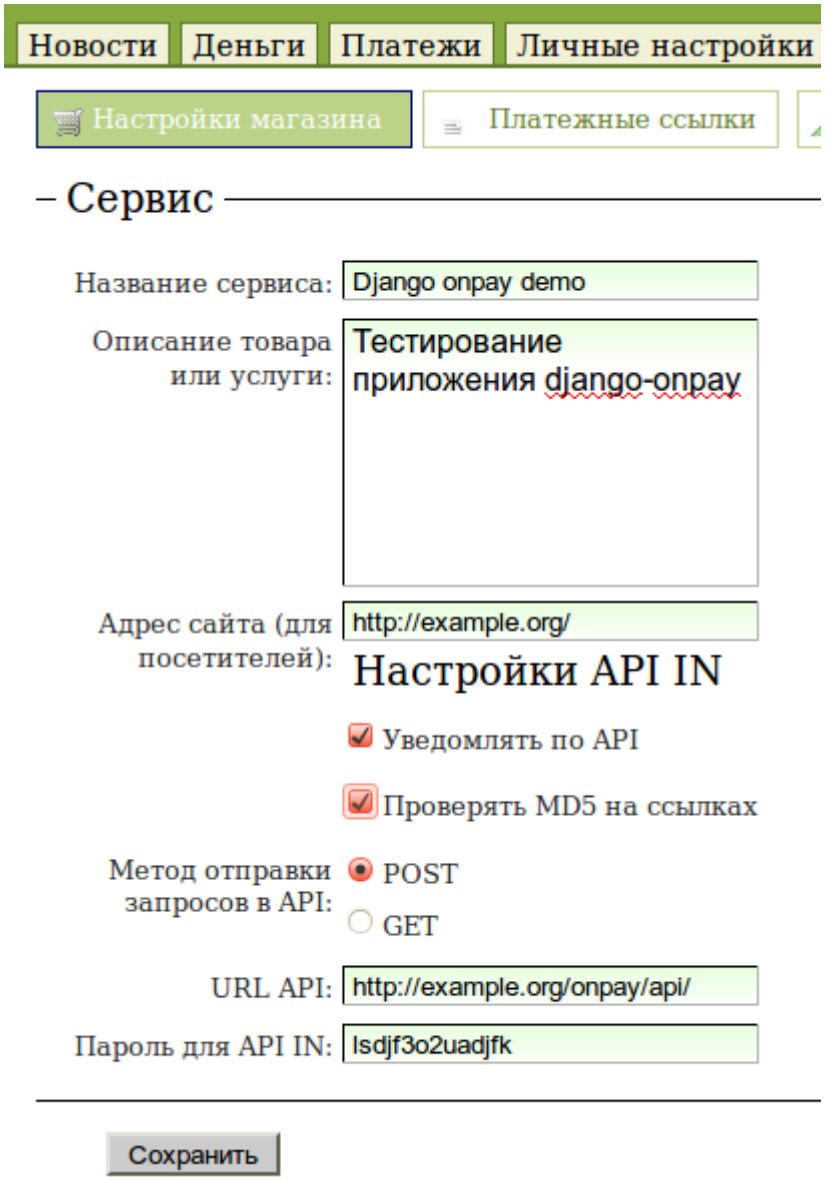
1. Сгенерировать тег `iframe` из множества параметров. В этом поможет класс `IframeGenerator`.
2. Принять запрос от сервиса, который предоставит данные (кому какую сумму в какой валюте

перечислили).
3. Внести эти данные в базу данных.

Настройки в личном кабинете Onpay.ru для работы с Django

В личном кабинете Onpay.ru (Настройки магазина) необходимо настроить параметры API IN:

```
 Уведомлять по API - Да
 Проверять MD5 на ссылках - Да (не обязательно)
 URL API: http://вашдомен/onpay/api/ (можно переопределить через URLconf)
 Пароль для API IN: ksjgJskLJds - ваш секретный код, который будет нужен при настройках платежного модуля Onpay.ru в Django
```



Установка Django-Onpay

Приложение требует модуль lxml. Начиная с версии 2.6 python содержит его в стандартной

библиотеке. Если вы пользуетесь более ранней версией (например, той, что идёт в пакетах с debian lenny), необходимо установить пакет python-lxml.

Для собственно установки пакета подойдет один из вариантов:

```
$ hg clone http://bitbucket.org/denger/django-onpay
$ ln -s /path/to/django-onpay/onpay /usr/lib/python2.6/site-packages
или
$ hg clone http://bitbucket.org/denger/django-onpay
$ cd django-onpay
$ sudo python setup.py install
или
$ sudo pip install -e hg+http://bitbucket.org/denger/django-onpay
```

Далее:

```
1. прописываем `onpay` в `INSTALLED_APPS`,
2. `./manage.py syncdb`
3. в `settings.py` добавляем переменную `ONPAY` с минимумом настроек (см.
ниже),
4. добавляем в `urls.py`: `('^onpay/', include('onpay.urls')),`,
5. тестируем работу.
```

Настройка Все параметры хранятся в словаре `ONPAY` в файле `settings.py`.

Обязательные параметры:

```
ONPAY = {
"onpay_login": "example", # Ваш логин на onpay
"private_code": "ksjgJskLJds", # Пароль, который вы ввели на сайте onpay
}
```

Необязательные параметры:

```
"url_success": "http://example.org/onpay/api/",
# default: то что задано в настройках на сайте onpay
```

```
"use_balance_table": True,
# записывать в таблицу баланса.
```

```
"pay_mode": "fix",
# "free" - обновление баланса, юзер может изменить цифру
# "fix" - фиксированный платеж, цифра в фрейме только для чтения
```

```
"f": None,
# скин, возможные значения - None, 1, 2, 3
# в зависимости от скина
# подробнее: http://onpay.ru/form/
```

```
"enable_email_notify": None,
```

```
# если включить опцию, при платежах будет отправлен email
# через функцию email_managers
```

```
"debug": None,
# на данный момент отправляет через mail_admins запрос от Onpay.ru
```

Чтобы встроить платежную систему в свой дизайн надо переопределить шаблоны из папки onpay.

Можно вместо include в urls.py прописать свои роуты к своим views, если требуется какие-то изменения.

Можно поменять параметры после инициализации IframeGenerator:

```
iframe_generator = IframeGenerator()
iframe_generator.set_f(3)
iframe_generator.width = 100500
iframe_generator.pay_mode = "free"
```

После оплаты отправляется сигнал `onpay.signals.refilled_balance`, если на него подписать свою функцию, можно добиться любой функциональности. Примеры смотрите в файле `signals.py`.

Ну и, наконец, можно изменить исходные тексты и прислать hg патчи нам - по возможности добавим в репозиторий.

```
common.py для работы с dom.minidom
```

```
# coding: UTF-8
import urllib
from hashlib import md5
#from lxml import etree
from xml.dom.minidom import getDOMImplementation
```

```
from onpay.conf import get_constant
```

```
class IframeGenerator(object):
    def __init__(self):
        self.pay_mode = get_constant("pay_mode", "fix")
        self.currency = get_constant("currency", "RUR")
        self.convert  = get_constant("convert", "yes")
        self.url_success = get_constant("url_success")
        self.private_code = get_constant("private_code")
        self.onpay_login = get_constant("onpay_login")
        self.set_f(get_constant("f"))
```

```
 def iframe_url_params(self, operation_id, summ, email=None):
     "Функция определения параметров платежной формы."
     query = {
         "pay_mode": self.pay_mode,
```

```
        "currency": self.currency,
        "convert":  self.convert,
```

```
        "pay_for": operation_id,
        'price_final' : 'true',
        "price": summ,
        "md5": self.md5check(summ, operation_id),
    }
    if self.url_success:
        query["url_success"] = self.url_success
    if email:
        query['user_email'] = email
    if self.f:
        query['f'] = self.f
    return urllib.urlencode(query)
```

```
 def md5check (self, summ, operation_id):
    return md5(";".join(
        (self.pay_mode, str(summ), self.currency, str(operation_id),
        self.convert, self.private_code,))).hexdigest().upper()
```

```
 def set_f(self, f):
    "Определение ширины и высоты в зависимости от текущего скина"
    self.f = f
    self.width, self.height = {
        None: ( 300, 500),
        1:    (1020, 660),
        2:    ( 250, 540),
        3:    ( 960, 800),
    }[f]
```

```
 def iframe_tag (self, operation_id, summ, email=None):
    url = "http://secure.onpay.ru/pay/%s?%s" % (self.onpay_login,
        self.iframe_url_params(operation_id, summ, email=email))
    options = {
        "src": url,
        "width": self.width,
        "height": self.height,
        "frameborder": "no",
        "scrolling": "no",
        "name": "onpay",
        "id": "onpay",
    }
    options_gen = ((u'%s="%s"' % o_0) for o_0 in options.iteritems())
    return u'<iframe %s></iframe>' % (u" ".join(options_gen))
```

```
def answer(type, code, pay_for, order_amount, order_currency, text):
 "функция выдает ответ для сервиса onpay в формате XML на чек запрос"
 array_for_md5 = (type, pay_for, order_amount, order_currency, str(code),
                  get_constant('private_code'))
```

```
  result_md5 = md5(";".join(array_for_md5)).hexdigest().upper()
```

```
  dom = getDOMImplementation()
  doc = dom.createDocument(None, 'result', None)

  def xml_add(name, value):
      node = doc.createElement(name)
      node.appendChild(doc.createTextNode(value))
      doc.documentElement.appendChild(node)
```

```
  xml_add('code', str(code))
  xml_add('pay_for', pay_for)
  xml_add('comment', text)
  xml_add('md5', result_md5)

  return doc.toxml('UTF-8')

  #root = etree.Element("result")
  #etree.SubElement(root, "code").text = str(code)
  #etree.SubElement(root, "pay_for").text = pay_for
  #etree.SubElement(root, "comment").text = text
  #etree.SubElement(root, "md5").text = result_md5
  #return ''etree.tostring(root, pretty_print=True,
           #               xml_declaration=True, encoding='UTF-8')
```

```
  def answer_dict(POST, code, text):
  "Shortcut for call answer with POST or form dict as parameter"
  return answer(
      POST.get("type"),
      code,
      POST.get("pay_for"),
      POST.get("order_amount"),
      POST.get("order_currency"),
      text,
  )
```

```
 def answerpay(type, code, pay_for, order_amount, order_currency, text,
onpay_id):
  "функция выдает ответ для сервиса onpay в формате XML на pay запрос"
```

```
  array_for_md5 = (type, pay_for, onpay_id, pay_for, order_amount,
                   order_currency, str(code), get_constant('private_code'))
  result_md5 = md5(";".join(array_for_md5)).hexdigest().upper()
```

```
  dom = getDOMImplementation()
  doc = dom.createDocument(None, 'result', None)

  def xml_add(name, value):
      node = doc.createElement(name)
      node.appendChild(doc.createTextNode(value))
```

```
    doc.documentElement.appendChild(node)

 xml_add('code', str(code))
 xml_add('comment', text)
 xml_add('onpay_id', onpay_id)
 xml_add('pay_for', pay_for)
 xml_add('order_id', pay_for)
 xml_add('md5', result_md5)

 return doc.toxml('UTF-8')
 #root = etree.Element("result")
 #etree.SubElement(root, "code").text = str(code)
 #etree.SubElement(root, "comment").text = text
 #etree.SubElement(root, "onpay_id").text = onpay_id
 #etree.SubElement(root, "pay_for").text = pay_for
 #etree.SubElement(root, "order_id").text = pay_for
 #etree.SubElement(root, "md5").text = result_md5
 #return etree.tostring(root, pretty_print=True,
 #                      xml_declaration=True, encoding='UTF-8')
```

```
def answerpay_dict(request_dict, code, text):
 "Shortcut for call answerpay with POST or form dict as parameter"
 return answerpay(
     request_dict.get('type'),
     code,
     request_dict.get('pay_for'),
     request_dict.get('order_amount'),
     request_dict.get('order_currency'),
     unicode(text),
     request_dict.get('onpay_id'),
 )
```

Автор: Денис Бурый
Лицензия: MIT