

Модуль для работы с сервисом **Опрау.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 **Опрау.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 **Опрау.ru** для работы с **Django**

В личном кабинете **Опрау.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 Опрау.ru в Django
```

Установка **Django-Опрау**

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))
    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

From:

<http://wiki.onpay.ru/> - **Onpay.ru Wiki**

Permanent link:

<http://wiki.onpay.ru/doku.php?id=django&rev=1312281666>

Last update: **2011/08/02 11:41**

