Энюшки widespread online payment systems

12/08/09



Введение

- Что же такое электронные деньги?
 - Цели:
 - Общие принципы работы с ЭД.
 - Почему:
 - Чтобы проект на два месяца не занял пол года.



Повестка дня

- Электронные деньги какие они.
- WebMoney (USD, EUR, RUR...)

Существует с 1998 года. Разработчиком программного обеспечения платежной системы *WebMoney Transfer* является ЗАО «Вычислительные Силы». *Оборот* 8 - 15 млн. долларов сутки. Комиссия 0.8% от суммы платежа, но не менее 0.01**WM**.

http://www.webmoney.ru

E-gold (GOLD,PLATINUM,SILVER)

В 1996 году была внедрена американской компанией Gold & Silver Reserve, Inc. Золотой запас, поддерживающий **e-gold**, хранится в банке Nova Scotia (Торонто, Канада). За основную единицу веса драгметалла принята тройская унция (приблизительно 31 грамм). За хранение средств на клиентских счетах, платежная система взимает обязательную ежемесячную плату в размере 0,08% (за год - 1%).

Коммисия 1% от суммы платежа, но не более 50 центов

http://www.e-gold.com

Yandex .Деньги (RUR)

В середине 2002 года компанией Paycash было заключено соглашение с самой крупной поисковой системой Рунета **Яндекс** о запуске проекта **Яндекс.Деньги**. Запасы денег распределены между 7-ю крупными банками РФ. Комиссия 0,5% при каждой операции платежа. При выводе денежных средств на банковский счет или другим способом, система удерживает 3% (+ 10 рублей при безналичном банковском переводе) от суммы выводимых средств, кроме того, дополнительный процент взимается непосредственно трансферагентом (банк, почта и др.).

http://money.yandex.ru



Электронные деньги

• Основные положения

- Полная моделизация реальных денег, через эмитента.

• Плюсы

- Доступность
- Мобильность
- Безопасность
- Легкость
- Быстрота
- Минусы
- ?*

• Автоматизация

Основные положения.

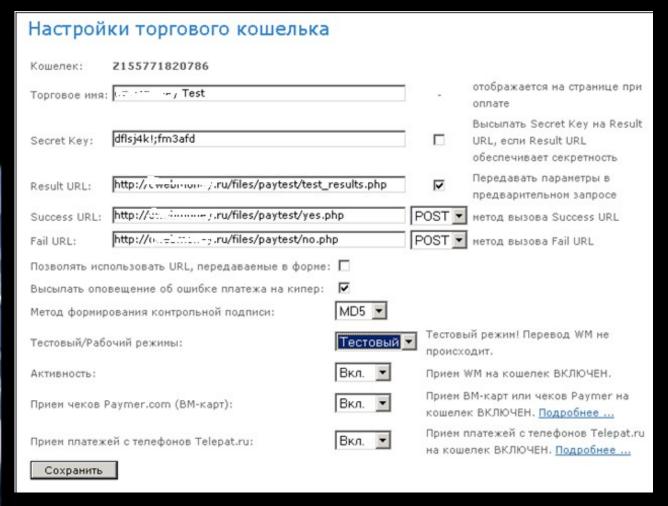


WebMoney Transfer

- Интерфейсы клиентов:
- WM Keeper (desk), WM Keeper Light(web), WM Keeper Mobile (gms)
- **Титульные знаки**: *WMR* эквивалент RUB на R-кошельках; *WME* эквивалент EUR на E-кошельках; *WMZ* эквивалент USD на Z-кошельках;*
- Автоматизация:
 - 1. Персональный аттестат
 - 2. WMID, кошельки WMR,WME,WMZ
 - 3. XML-интерфейсы активированы
 - Заявление на WM ID 941977853154 (Техническая поддержка) Краткая инфо о проекте , dns, IP, цель использования
 - 4. Мерчант-интерфейс https://merchant.webmoney.ru/
 - Secret Key, Торговое имя , result/success/fail URLs
 - 5. Фаил резервного ключа *.kwm (classic) + WmSigner или .pfx (light)

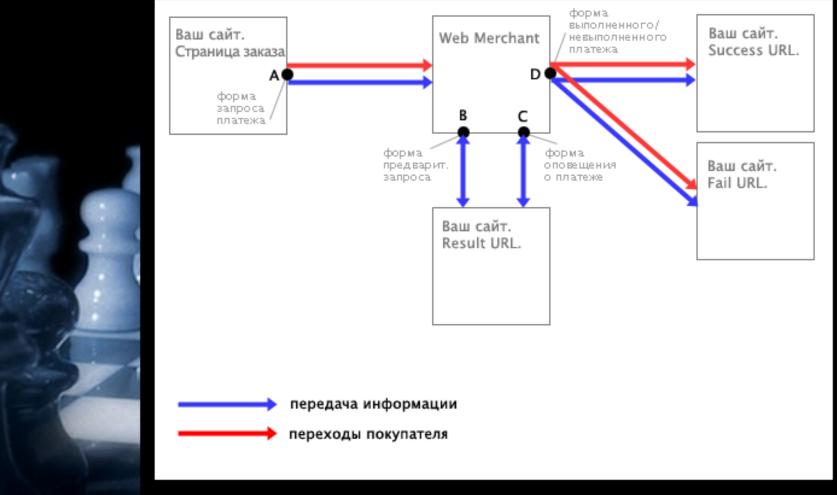


WM Merchant настройка





WM Merchant flow



WebMoney Transfer пример



Оплата через Merchant

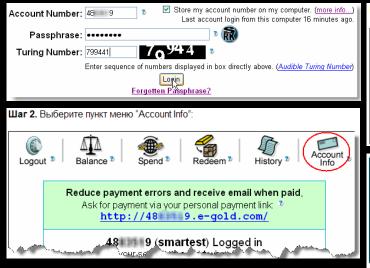
WebMoney Transfer пример

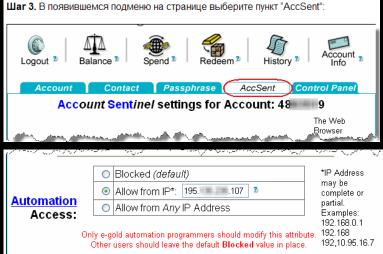
Автоматический режим

WM Keeper Classic (.kwm + WmSigner) <w3s.request> <reqn></reqn> - номер запроса <wmid></wmid> - WM идентификатор подписавшего запрос <sign></sign> - подпись запроса сформированная с помощью модуля WMSigner <тип запроса> ... - параметры запроса </тип запроса> </w3s.reguest> WM Keeper Light (.pfx) <w3s.request> <regn></regn> - номер запроса <тип_запроса> ... - параметры запроса </тип_запроса> </w3s.request> Respone <w3s.response> <reqn></reqn> - номер запроса, на который высылается ответ <retval></retval> - код ошибки выполнения запроса: 0 - выполнен успешно <retdesc></retdesc> - описание ошибки если retval != 0 <тип ответа> ... - параметры ответа </тип ответа> </w3s.response>

E-gold

- Интерфейсы клиентов:
 - Web http://www.e-gold.com
- **Титульные знаки** : *e-gold* обеспеченая золотом; серебро (*«e-silver»*), платина (*«e-platinum»*) и палладий (*«e-palladium»*).;*
- Автоматизация :
 - . Активировать удаленное управление счетом.





E-gold пример

Оплата

```
<form action="https://www.e-gold.com/sci_asp/payments.asp" method="POST" target=_top> <input type="hidden" name="PAYEE_ACCOUNT" value="1809702"> <input type="hidden" name="PAYEE_NAME" value="Ha3Bahue oprahu3auuu"> <input type="hidden" name="PAYMENT_AMOUNT" size=4 value="13.2"> <input type=hidden name="PAYMENT_UNITS" value=1> (USD worth of e-gold) <input type=hidden name="PAYMENT_METAL_ID" value=1> <input type="hidden" name="STATUS_URL"</td>value="mailto:YourEmailAddress@YourDomain"> <input type="hidden" name="NOPAYMENT_URL" value="ccылка на страницу с сообщением о ошибке/отказе от оплаты"> <input type="hidden" name="NOPAYMENT_URL_METHOD" value="LINK"> <input type="hidden" name="PAYMENT_URL" walue="ccылка на страницу успешной оплаты"> <input type="hidden" name="PAYMENT_URL METHOD" value="LINK"> <input type="hidden" name="PAYMENT_URL METHOD" value="LINK"> <input type="hidden" name="BAGGAGE_FIELDS" value="CUSTOMERID"> <input type="hidden" name="BAGGAGE_FIELDS" value="CUSTOMERID"> <input type="hidden" name="SUGGESTED_MEMO" value="Примечание к платежу'> <input type="hidden" name="PAYMENT_METHOD" value="Примечание к платежу'> <input type="hidden" name="PAYMENT_METHOD" value="Onnaтить сейчас"> </form>
```

E-gold пример

Автоматический режим

Java API

```
public Payment transfer (String orderId, BigDecimal amount, String account, String metalName, String desc)
        throws EgoldAutomationException, IOException {
    PaymentPreview pp = getEgold().doPaymentPreview(account, amount.doubleValue(), EgoldUnit.USD,
                        EgoldMetal.findMetal(metalName), orderId);
    return getEgold().doPayment(pp, desc);
```

SSL

```
String url = "https://www.e-gold.com/acct/historycsv.asp";
String body = "AccountID=" + config.getAccountID() + "&PassPhrase=" + config.getPassphrase() + "&paymentidfilter="
        + orderId + "&startmonth=" + DateUtil.formatMonth(sDate) + "&startday="
        + DateUtil.formatDay(sDate) + "&startyear=" + DateUtil.formatYear(sDate) + "&endmonth="
        + DateUtil.formatMonth(eDate) + "&endday=" + DateUtil.formatDay(eDate) + "&endyear="
        + DateUtil.formatYear(eDate) + "&paymentsreceived=1";
String ret = "";
    ret = httpGetRequest(url + "?" + body);
} catch (Exception e) {
    log.error(e.getMessage());
```

Response

No Records Found. Is returned. Otherwise, the first line returned contains 15 column names:

Time, Type, Batch, e-metal, Weight, To/From Number, To/From Name, Entered Amount, Entered, Currency, Rate, Memo, Payee Name, Payee Address, Redemption Info, Merchant Ref Number

Yandex. Деньги

- Интерфейсы клиентов:
 - Yandex. Деньги (web), Yandex. Кошелек (desktop)
- Титульные знаки : RUR Российский рубль
- Автоматизация:
 - 1. Кошелек-кассу (windows)



Yandex. Деньги



```
<form ACTION="http://127.0.0.1:8129/wallet" METHOD="POST" target=" blank">
      <input NAME="currency" value="643" type="hidden">
      <input NAME="PayManner" TYPE="HIDDEN" value="paycash">
      <input NAME="invoice" TYPE="HIDDEN" value="12333">
      <input name="InvoiceArticlesNames" TYPE="HIDDEN" value="Order 1 from 1.jan.2999">
      <input type="HIDDEN" name="sum" value="222">
      <input type=hidden name="ShopID" value="shop acccount">
      <input type=hidden name="wbp_InactivityPeriod" value="2">
      <input type=hidden name="wbp_ShopAddress" value="195.239.63.41:8128">
      <input type=hidden name="wbp ShopKeyID" value="123123">
      <input type=hidden name="wbp ShopEncryptionKey" value="E12BBVSSSSYYYYY">
      <input type=hidden name="wbp ShopErrorInfo" value="">
      <input type=hidden name="wbp Version" value="1.0">
      <textarea rows="5" name="OrderDetails" cols="60" value="Заказ номер №4 за баранки">
      <input type="Submit" name="Ok" value="Отправить заявку">
</form>
```

Yandex. Деньги

Автоматизация

- Установленая Кошелек-Касса на Windows системе.
- Реализация DLL, как COM Object
- procedure GetMoneyRequest(ErrorCode: TProcResult;

Cypher: TCypher;

const ContractModifier: TParamsRecord;

PayerAddress: PChar; out RequestMode: word;

out ContractData: TContractData;

out ReplyResource: TReplyResource); stdcall;

COM-Java bridge



Итого

Вопросы?

