

# Интеграция PRIZM

Платёжная система PRIZM это самый простой способ приёма и отправки криптовалют.

Вы можете легко интегрировать PRIZM в свой интернет-магазин, обменник, биржу и многое, многое другое.

Онлайн-гайдлайн по ссылке

<https://pzm.space/pzm-integration/>



Для начала работы с PRIZM потребуется запуск сетевого узла (Нода) и API\_Servlet

ПО может работать как на одном сервере, так и на разных, но для удобства лучше запустить на одном.

Сначала запускаем ноду и ждём пока она синхронизируется, далее приступаем к настройке модуля **PrizmAPIServlet**.

# Интеграция платежной системы PRIZM

## Сетевой узел

PrizmCore wallet

<https://github.com/prizmspace/PrizmCore#prizmcore-wallet-download-v1103-windows-osx-linux>

Easy API Gateway

<https://github.com/prizmspace/PrizmCore#easy-api-gateway-prizmapiservlet>

# Настройка PrizmAPIServlet

Внутри архива есть файл  
**PrizmAPIServlet.properties**

После заполнения полей  
запускаем сервлет

**run-servlet.sh**

в строке

**passphrase: NONE**

(вместо NONE прописываем приватный ключ кошелька который будет использоваться Вашим магазином)

в строке

**sendkey: NONE**

вместо NONE прописываем свой пароль (функция отправки монет будет использовать его как дополнительную защиту от несанкционированных транзакций)

# Пример реализации на PHP

Описание работы с приемом и отправкой монет, с примерами готовых функций и описанием принципов работы. Для хранения списка транзакций используется база Mysql, ниже будет приведен дамп таблицы хранения, и примеры кода для работы с ней (используя QueryBilder - это не будет проблемой)

## Базовый принцип работы:

В крон-задаче висит скрипт который каждые 2-5 минут делает запрос к сервлету для получения новых транзакций по кошельку магазина. Получив список транзакций сохраняем их в свою локальную базу.

Если в базе нет операций мы делаем запуск команды без параметра, а если мы хотим получить новые транзакции, то отправляем в качестве параметра номер последней транзакции которая у нас есть.

## Пример функции

```
<?php
function historyPZM($last_id = 0)
{
    if ($last_id) {
        $url = 'http://localhost:8888/history?fromid=' . $last_id;
    } else {
        $url = 'http://localhost:8888/history';
    }
    $page = "";
    $result = get_web_page($url);
    if (($result['errno'] != 0) || ($result['http_code'] != 200)) {
        $error = $result['errmsg'];
    } else {
        $page = $result['content'];
    }
    $array_new = array();
    $xcmorewrite = explode("\n", str_replace("\r", "", $page));
    foreach ($xcmorewrite as $value) {
        if ($value) {
            $array_new[] = explode(";", $value);
        }
    }
    return $array_new;
}
?>
```

# Функция для получение содержимого страниц:

```
<?php
```

```
function get_web_page($url)
{
    $uagent = "Opera/9.80 (Windows NT 6.1; WOW64) Presto/2.12.388 Version/12.14";
    $ch = curl_init($url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1); // возвращает веб-страницу
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);        // не возвращает заголовки
    curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1); // переходит по редиректам
    curl_setopt($ch, CURLOPT_ENCODING, "");     // обрабатывает все кодировки
    curl_setopt($ch, CURLOPT_USERAGENT, $uagent); // useragent
    curl_setopt($ch, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 20); // таймаут соединения
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 20);      // таймаут ответа
    curl_setopt($ch, CURLOPT_MAXREDIRS, 2);     // останавливаться после 10-ого редиректа

    $content = curl_exec($ch);
    $err = curl_errno($ch);
    $errmsg = curl_error($ch);
    $header = curl_getinfo($ch);
    curl_close($ch);

    $header['errno'] = $err;
    $header['errmsg'] = $errmsg;
    $header['content'] = $content;
    return $header;
}
```

```
?>
```



## Функция для получение содержимого страниц:

Для примера можно попробовать через консоль:  
`curl http://localhost:8888/history`

Пример скрипта обработчика крон задания для  
получения новых транзакций и структуры таблицы

```
CREATE TABLE `pzm_history` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL,  
  `tarif_id` int(1) NOT NULL,  
  `tr_id` varchar(255) NOT NULL,  
  `tr_date` varchar(255) NOT NULL,  
  `tr_timestamp` int(11) NOT NULL,  
  `pzm` varchar(50) NOT NULL,  
  `summa` decimal(16,2) NOT NULL,  
  `mess` varchar(255) NOT NULL,  
  `status` int(1) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

\*В таблицу надлежит добавить нужные ключи и  
автоинкремент для id

# Обработчик:

В данном примере мы получаем список новых транзакций и сохраняем в локальную базу.

Таким образом мы ведем историю всех транзакций по кошельку, и в дальнейшем будем искать их в нашей локальной базе по ключевым данным.

```
<?php
$nomer = getLastPrmHistory();
$historys = historyPZM($nomer);
```

```
foreach ($historys as $item) {
    if ($item['0'] != "No transactions!") {
```

```
// в данной строке строке идёт добавление в
таблицу `pzm_history` данных с использованием
INSERT IGNORE
```

```
PzmHistory::find()->insertIgnore([
    'tr_id' => $item['0'],
    'tr_date' => $item['1'],
    'tr_timestamp' => $item['2'],
    'pzm' => $item['3'],
    'summa' => $item['4'],
    'mess' => $item['5'],
    'status' => 0
]);
    }
}
```



```
function getLastPrmHistory()  
{  
  // в данной строке идет поиск последней строки в таблице чтобы получить последний идентификатор  
  транзакции которые есть в нашей таблице  
  
  if (!empty($pzmHistory = PzmHistory::find()->orderBy('id', "DESC")->first())) {  
    return $pzmHistory->tr_id;  
  };  
  return 0;  
}  
  
?>
```

**Ваш проект должен работать с одним кошельком Prizm, поэтому всем клиентам будут выдаваться одни и те же реквизиты для пополнения внутреннего счета и хеш-идентификатор операции. Обязательно сообщаем клиенту что он должен совершить транзакцию строго по реквизитам с указанием хэш-идентификатора в комментарий платежа.**

Таким образом должен быть ещё один процесс который будет анализировать новые входящие транзакции, и если в комментарии платежа есть хеш-идентификатор клиента зачислять монеты на внутренний счёт, так же для клиента нужно сделать отдельную кнопку **"Я ОПЛАТИЛ"** при нажатии которой будет производится поиск и учет новых транзакций для этого пользователя.

# Вспомогательные функции, и функции отправки монет.

Получение публичного ключа для  
кошелька (работает только для  
активированных кошельков с балансом)

```
<?php
```

```
function destinationPZM($pzm)
{
    $url = 'http://localhost:8888/publickey?destination=' . $pzm;
    $page = "";
    $result = get_web_page($url);
    if (($result['errno'] != 0) || ($result['http_code'] != 200)) {
        $error = $result['errmsg'];
        return "";
    } else {
        $page = $result['content'];
        $haystack = "Public key absent";
        $haystack2 = "Send error!";
        $pos = strpos($page, $haystack);
        $pos2 = strpos($page, $haystack2);
        if ($pos === false AND $pos2 === false) {
            $xcmorewrite = explode(' ', $page);
            $page = trim($xcmorewrite[0]);
            return $page;
        } else {
            return "";
        }
    }
    return $page;
}
```

```
?>
```

# Получение текущего баланса кошелька:

```
<?php
```

```
function getBalancePZM($pzm)
{
    $ip = '*****'; // пример 192.168.1.1:9976 с указанием порта
    $url = 'http://'.$ip.'/prizm?requestType=getAccount&account=' .
    $pzm;
    $page = "";
    $result = get_web_page($url);
    //print_r($result); die;
    if (($result['errno'] != 0) || ($result['http_code'] != 200)) {
        $error = $result['errmsg'];
        return "";
    } else {
        $page = $result['content'];
        $page = json_decode($page, true);
        if ( isset($page['balanceNQT']) ) {
            return $page['balanceNQT'] / 100;
        } else {
            return 0;
        }
    }
}
```

```
?>
```

# Метод отправки монет:

```
<?php
```

```
public function payPZM($summa, $pzm, $public_key, $text)
{
    $p2 = SENDKEY; // это пароль вы который указывали при настройке сервлета
    $return = false;
    $url = 'http://localhost:8888/send?sendkey=' . $p2 . '&amount=' . $summa .
    '&comment=' . urlencode($text) . '&destination=' . $pzm . '&publickey=' .
    $public_key;
    $page = "";
    $result = get_web_page($url);

    if (($result['errno'] != 0) || ($result['http_code'] != 200)) {
        $error = $result['errmsg'];
    } else {
        $page = $result['content'];
    }

    if (preg_match('/^\+?\d+$/ ', $page)) {
        $return = true;
    } else {
        $return = false;
    }
    return $return;
}
```

```
?>
```