



Тарификатор почтовых отправлений

Автоматизация процесса тарификации
почтовых отправлений



План презентации

- Пакет программ «Партионная почта»
- Некоторые особенности «Партионной почты»
- Почтовый тарификатор
- Стандарты и совместимость
- Используемые технологии
- Преимущества
- Протоколы передачи данных
- Интерфейс
- Успешное внедрение
- Контакты



Пакет программ «Партионная почта»

- предоставляется Почтой России и является одним из элементов системы Общероссийской автоматизированной системы учета и контроля за прохождением регистрируемых почтовых отправлений (ОАСУ РПО).
- предназначен для приема, обработки и создания информации о партионных регистрируемых почтовых отправлениях, формирования документации на партионную почту, проверки корректности передаваемой корпоративным клиентом информации и тождественности информации и отправлений



НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ «Партионной почты»



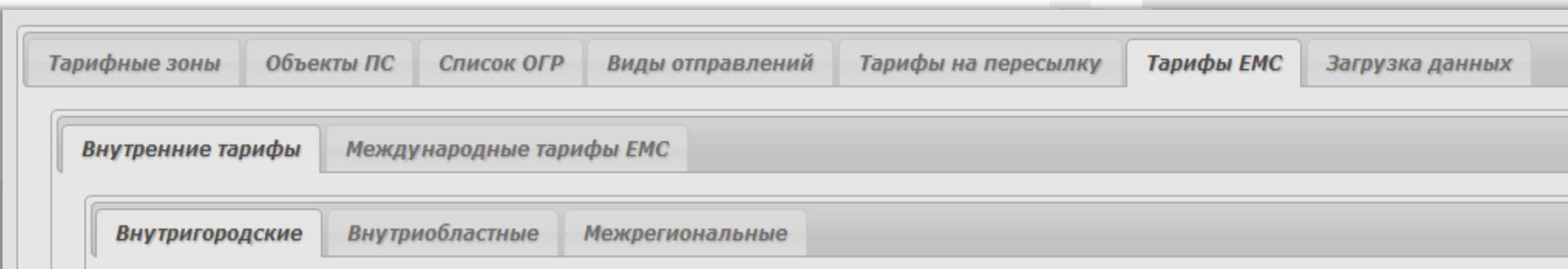
ИТ МАСТЕРСКАЯ

- Отсутствие удобного интерфейса передачи данных между модулями программы «Партионная почта» и корпоративными системами учета
- При наличии большого потока корреспонденции возникает необходимость минимизировать количество ручного ввода данных



ПОЧТОВЫЙ ТАРИФИКАТОР

Почтовый тарификатор - приложение, которое позволяет автоматизировать расчет тарифов почтовых отправлений



Этот инструмент предназначен для:

- осуществления автоматического расчета почтовых тарифов
- формирования пакетов данных и передачи их в систему корпоративного пользователя
- проверки корректности передаваемой корпоративным клиентом информации

СТАНДАРТЫ И СОВМЕСТИМОСТЬ



ИТ МАСТЕРСКАЯ

- ❑ Почтовый тарификатор полностью соответствует всем стандартам и форматам данных Почты России.
- ❑ Разработка велась согласно технической документации, предоставленной ФГУП «Почта России».
- ❑ В базовой реализации расчет ведется согласно алгоритму версии «Партионная почта 1.17»
- ❑ Дополнительно реализован расчет согласно алгоритмам версий 1.14, 1.18.





ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При разработке приложения мы ориентировались на последние технологии в области web-программирования для получения наивысшей эффективности его работы:

- Скриптовый язык программирования PHP
- База данных MySQL и PostgreSQL
- Web-сервер Apache, NGINX



Базы данных MySQL и PostgreSQL имеют такие преимущества, как: широкая распространенность, наличие хорошей документации, достаточная скорость работы, поддержка транзакций.

Web-сервер Apache, иногда в связке с NGINX, имеет такие преимущества: наличие хорошей документации, достаточная эффективность, проверено временем, совместимость почти со всеми операционными системами.

Использование всех вышеперечисленных технологий, позволяет размещать **Почтовый тарификатор** практически на любом хостинге или выделенном сервере



ПРЕИМУЩЕСТВА

❑ Внедрение Почтового тарификатора позволяет **автоматизировать** такой трудоемкий и ответственный процесс, как **расчет тарифов** на отсылку почтовых отправлений, тем самым ускоряя сборку посылок.

```
function post_content ($url,$postdata) {
    $uagent = "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322)";
    $ch = curl_init( $url );
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_ENCODING, "");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_USERAGENT, $uagent);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 120);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_FAILONERROR, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_AUTOREFERER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $postdata);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_COOKIEJAR, "z://coo.txt");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_COOKIEFILE, "z://coo.txt");
    $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;
}
```

```
$url = "itil.itmasterskaya.ru:8080/tarifPR/service_json.php";
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    $label = Array('0' => '8', '1' => '16');
    $parcel[] = Array('Ver' => '17', 'Id' => '12345', 'FromZip' => '117208', 'RcptZip' => '636766', 'Class' => '1', 'Type' => '4', 'Category' => '2',
'Sender' => '3', 'DeclaredValue' => '7000', 'Insurance' => '0', 'Weight' => '5000', 'PayMethod' => '1', 'Label' => $label);
}
$postdata = 'methods=Calculations&parcel='.json_encode($parcel);
$stamp = post_content($url,$postdata);
```

- ❑ Автоматизация расчетов исключает ошибки, обусловленные человеческим фактором.
- ❑ Почтовый тарификатор обеспечивает легкую встраиваемость в существующую корпоративную систему учета.

❑ Приложение предоставляет простой обмен данными с любой системой по стандартным протоколам.

ПРОТОКОЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАнных



ИТ МАСТЕРСКАЯ

Почтовый тарификатор может передавать данные в существующую корпоративную систему по протоколам:

- ❑ POST,
- ❑ JSON,
- ❑ SOAP

```
Array ( [url] => HTTP://itil.masterskaya.ru:8080/tarifPR/service_json.php [content_type] => text/html; charset=utf-8 [http_code] => 200 [header_size] => 280 [request_size] => 303 [filetime] => -1 [ssl_verify_result] => 0 [redirect_count] => 0 [total_time] => 2.133032 [namelookup_time] => 0.002341 [connect_time] => 0.011838 [pretransfer_time] => 0.011841 [size_upload] => 2078 [size_download] => 10851 [speed_download] => 5087 [speed_upload] => 974 [download_content_length] => -1 [upload_content_length] => 2078 [starttransfer_time] => 0.022275 [redirect_time] => 0 [certinfo] => Array () [redirect_url] => [erno] => 0 [errmsg] => [content] => [{"Id":12345,"Error":0,"ErrorCode":0,"ErrMsg":"","PayDeclaredValue":280,"AviaTransferFromName":"","PaySmsNotice":0,"PayAviaTransfer":0,"PayGroundTransfer":466.44,"PayEmsTransfer":0,"PaySumm":746.44,"Pa {"CalculationBySenders":"Y","CalculationByZones":"Y","CombinedCalculation":"Y","MaxDeclaredValue":"500000","MinWeight":"0.05","MaxWeight":"31.5","DeclaredValueTariff":"4","VolWeightCoeff":null,"FromZone":"1", [{"TariffAvia":{"BaseTariff":0,"BaseCoeff":0,"TransCount":0,"BasePostWeight":0,"PostTariff":0,"CombinedTariff":0,"BaseTransWeight":0,"TransTariff":0},"TariffParam":{"FromZip":"117208","FromName":"","u041c/u041e/u0421/u041a/u0412/u0410 208","RcptZip":"636766","RcptName":"","u041d/u041e/u0412/u041e/u041d/u0418 u041a/u041e/u041b/u042c/u0421/u041a/u041e/u0415","TransType":1,"MinWeight":"0.001","MaxWeight":"21","LabelTariffPercent":"30", {"FromZone":"1","RcptZone":"3","BaseWeight":"500","BaseTariff":"158.1","SecondWeight":"500","SecondTariff":"22.3"}]}], [{"Id":12345,"Error":0,"ErrorCode":0,"ErrMsg":"","PayDeclaredValue":280,"AviaTransferFromName":"","PaySmsNotice":0,"PayAviaTransfer":0,"PayGroundTransfer":466.44,"PayEmsTransfer":0,"PaySumm":746.44,"Pa {"CalculationBySenders":"Y","CalculationByZones":"Y","CombinedCalculation":"Y","MaxDeclaredValue":"500000","MinWeight":"0.05","MaxWeight":"31.5","DeclaredValueTariff":"4","VolWeightCoeff":null,"FromZone":"1", [{"TariffAvia":{"BaseTariff":0,"BaseCoeff":0,"TransCount":0,"BasePostWeight":0,"PostTariff":0,"CombinedTariff":0,"BaseTransWeight":0,"TransTariff":0},"TariffParam":{"FromZip":"117208","FromName":"","u041c/u041e/u0421/u041a/u0412/u0410
```

ИНТЕРФЕЙС



ИТ МАСТЕРСКАЯ

Тарифные зоны | Объекты ПС | Список ОГР | Виды отправлений | Тарифы на пересылку | Тарифы EMS | Загрузка данных

Тарифные зоны | Тарифные зоны EMS | Зоны отправки

Показывать 10 записей на странице

RegionOtpr	INDEXMASK	ZONE_ID
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	101	1
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	102	1
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	103	1
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	104	1
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	105	
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	106	
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	107	
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	108	
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	109	
АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА	111	

С 1 по 10 из 1,430 записей

Выберите регион: АДЫГЕЯ РЕСПУБЛИКА

Тарифные зоны | Объекты ПС | Список ОГР | Виды отправлений | Тарифы на пересылку | Тарифы EMS | Загрузка данных

Внутренние тарифы | Международные тарифы EMS

Внутригородские | Внутриобластные | Межрегиональные

Внутригородские тарифы EMS

Показывать 10 записей на странице

ID	ПределВеса	Стоимость	Зона
2	1.5	250	1
3	2	270	1
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		
9	8		
10	9		
11	10		

С 1 по 10 из 100 записей

Добавить | Изменить | Удалить

Внутригородские тарифы EMS

Идентификатор

Предел веса

Стоимость

Зона

Сохранить | Закрыть

Приложение предлагает пользователям интуитивно понятный и удобный интерфейс для загрузки и корректировки почтовых тарифов и сопутствующей информации



УСПЕШНОЕ ВНЕДРЕНИЕ

Нашим продуктом успешно пользуется компания TOP-SHOP, ежедневно отправляя тысячи посылок Почтой России.

The screenshot shows the TOP SHOP website interface. At the top left is the logo "TOP SHOP" with a red background and white text, followed by the tagline "Удовольствие от каждой покупки!". To the right of the logo is a phone icon and the text "Обратный звонок +7(495) 737-81-83". Further right are navigation links: "Подобрать подарки", "Акции", "Доставка", "Оплата", "Отложенные товары", and "Войти в личный кабинет". A shopping cart icon is on the far right, labeled "Корзина" with "0 товаров на сумму 0 руб.". Below the header is a search bar with the text "Поиск по сайту" and a "Найти" button. A left sidebar contains a "Каталог" section with categories: "ТВ товары", "Товары для дома", "Строительство и ремонт", "Одежда. Обувь. Аксессуары", "Товары для спорта", "Бытовая техника", and "Красота и здоровье". The main content area shows a breadcrumb trail: "Помощь → Доставка → Доставка Почтой России", a "Вернуться" button, and a search bar for the help section. The main heading is "Доставка Почтой России", followed by the text "Интернет-магазин Top Shop производит доставку заказов только по территории России!". At the bottom are two buttons: "ПРОВЕРИТЬ ДВИЖЕНИЕ ПОЧТОВОГО ОТПРАВЛЕНИЯ" and "КАК ПРАВИЛЬНО ПОЛУЧИТЬ ПОСЫЛКУ НА ПОЧТЕ".



Контакты

Коробовцев Дмитрий Викторович

тел. +7 495 640 8022,

моб. +7 916 682 0303

www.itmasterskaya.ru