

Интерфейс для обмена данными между фронт-офисным
ресторанным модулем ТРАКТИРЪ
и любым ВЭБ-сайтом или .NET-приложением
(реализация электронного меню в ресторане)

Назначение:

Интерфейс разработан с целью обеспечения взаимодействия фронт-офисного модуля ТРАКТИРЪ и Электронного Меню для посетителей заведения общественного питания (внешней вэб-страницы или .NET приложения, работающих по протоколу http)
Интерфейс обеспечивает передачу заказа в обработку непосредственно с вэб-страницы (автоматическое создание нового заказа на фронт-офисном модуле и распечатка «встречек» в соответствии с признаком локализации: бар и три кухни) а так же получение вэб-страницей по запросу актуального справочника меню с сервера ресторанный модуля.

Как работает:

Для обеспечения работы интерфейса необходимо наличие двух модулей программы «RestoMarket»: основной фронт-офисный модуль для ресторанов, кафе - модуль «ТРАКТИРЪ» и серверная часть модуля «RRC Waiter» (мобильный официант)

Обмен данными между Вашей вэб-страницей или .NET приложением, на которых реализовано Электронное меню происходит с помощью обыкновенных GET или POST-запросов. Запросы направляются на локальный http-сервер, на котором работает серверная часть модуля Мобильный официант. Сервер должен поддерживать php: оптимальные версии 5.2 — 5.6

Ваша вэб-страница или .NET приложение смогут самостоятельно с помощью данного интерфейса создавать заказы или дозаказы, и получать обновления справочников.

Электронные меню, разрабатываемые под конкретных клиентов компанией Restaurant Retail Control представляют из себя сайты на wordpress, но только эти сайты работают внутри Android-приложения (как внутри оболочки: через наш собственный браузер). Таким образом Электронные меню представляет из себя полноэкранное приложение, в котором нет лишних элементов, посетитель даже не видит адресную строку, а также есть возможность обмена данных между страницей сайта с Android-приложением и сохранения в нём настроек.

Описание запросов:

/kontr.php **контрольный запрос**

GET-запрос предназначен для контроля связи с сервером обработки заказов.

Он отправляет на фронт-офис команду, результатом которой является распечатка на всех подключенных к фронт-офисному модулю принтерах небольших «контрольных встречек»

пример: <http://192.168.0.2:80/Menu/kontr.php>

запрос не имеет параметров и сервер ничего не возвращает, кроме распечатки «контрольных встречек»

/visitormenu.php **справочник меню**

запрос предназначен для получения от сервера всего справочника меню и его можно использовать для периодического обновления наименований и текущих цен на сервере Вашей вэб-страницы, в случае изменения цен или наименования.

пример: <http://192.168.0.2:80/Menu/visitormenu.php>

Запрос можно передавать в двух вариантах, как GET-запрос (в этом случае сервер возвращает полный справочник меню формате xml) или как POST-запрос с параметрами прямого ODBC подключения к MySQL-базе данных Вашей вэб-страницы (в этом случае сервер, используя доступ к базе данных, автоматически обновит наименования и цены меню Вашей вэб-страницы)

Вариант 1: Если запрос передаётся Вами как **GET-запрос**, то он не имеет параметров, сервер в ответ на GET-запрос просто возвращает полный справочник меню в формате xml-строки:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MENU>
  <item cod="304" name="AZNAURI Коньяк 3* 0,25 л" price="72.10"/>
  <item cod="305" name="AZNAURI Коньяк 3* 0,5 л" price="135.10"/>
  <item cod="306" name="AZNAURI Коньяк 4* 0,5 л" price="148.70"/>
  <item cod="307" name="AZNAURI Коньяк 5* 0,5 л" price="157.70"/>
  <item cod="308" name="AZNAURI Коньяк 5* 0,25 л" price="81.10"/>
  ...
  ...
  ...
  <item cod="183" name="AZNAURI Вино 0,75 п.сладкое" price="89.40"/>
</MENU>
```

где: **cod**, **name**, **price** соответственно код, наименование и розничная цена товара

Вариант 2: Если запрос передаётся Вами как **POST-запрос**, то в теле запроса необходимо передать строку с параметрами прямого ODBC подключения к MySQL-базе данных Вашей вэб-страницы:

[host=your_mysql_host&user=your_login&pass=your_password&base=database_name&port=3306&cpage=cp2151&table=table_name&cod=cod_colum_name&name=name_colum_name&price=price_colum_name](#)

где:

- host** - имя хоста (или ip адрес) MySQL-сервера, где находится база данных вэб-страницы
- user** - логин (должны быть открыты права на доступ на UPDATE таблицы с товарами)
- pass** - пароль
- base** - имя базы данных
- port** - порт сервера (не обязательно: если параметр не передавать, то по умолчанию port = 3306)
- cpage** - кодировка таблицы с товарами в формате php, например cp1251 или utf-8 (не обязательно: если параметр не передавать, то по умолчанию cpage = utf-8)
- table** - имя таблицы с товарами Вашей вэб-страницы
- cod** - имя колонки в таблице с товарами, где хранится Код товара
- name** - имя колонки в таблице с товарами, где хранится Наименование товара
- price** - имя колонки в таблице с товарами, где хранится Цена товара

POST-запрос автоматически обновит наименования и цены уже существующих товаров в указанной Вами таблице sql-запросами: UPDATE **table** SET **name** = 'name', **price** = 'price' WHERE **cod** = 'cod' и в ответ вернёт Вам xml-строку:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RESULT send="457"/>
```

где: **send** - количество отправленных сервером sql-запросов

Примеры использования:

```

<script type="text/javascript">

var server = 'http://192.168.0.2:80/Menu';

function getXmlHttp(){ // кроссбраузерная функция создания объекта XMLHttpRequest
    var xmlhttp;
    try {
        xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
    } catch (e) {
        try {
            xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        } catch (e) {
            xmlhttp = false;
        }
    }
    if (!xmlhttp && typeof XMLHttpRequest !== 'undefined') {
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    }
    return xmlhttp;
}

// Функция передачи POST-запроса на сервер для автоматического обновления меню на сайте
function updateMenu(host, user, pass, base, port, cpage, table, cod, name, price){

    var params = 'host=' + encodeURIComponent(host) + '&user=' + encodeURIComponent(user);
    params = params + '&pass=' + encodeURIComponent(pass) + '&base=' + encodeURIComponent(base);
    params = params + '&port=' + encodeURIComponent(port) + '&cpage=' + encodeURIComponent(cpage);
    params = params + '&table=' + encodeURIComponent(table) + '&cod=' + encodeURIComponent(cod);
    params = params + '&name=' + encodeURIComponent(name) + '&price=' + encodeURIComponent(price);

    var xmlhttp = getXmlHttp();
    xmlhttp.open('POST', server+'/visitemenu.php', true); //асинхронный POST-запрос
    xmlhttp.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');
    xmlhttp.onreadystatechange = function() { //событие при изменении состояния запроса
        var parser, xmlDoc, send;
        if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
            parser = new DOMParser(); //разбираем xml-строку
            xmlDoc = parser.parseFromString(this.responseText, "text/xml");
            send = xmlDoc.getElementsByTagName('RESULT')[0].getAttribute('send');
            alert('Update ' + send + ' records completed successfully');
        }
    };
    xmlhttp.send(params);
}

// Функция передачи заказа клиента на сервер для обработки
function sendZakaz(data, ofc, stol, ter, dop){
    // формат строки с данными (data) '1285*1000*0*|1391*2000*0*посолить и поперчить|3192*10000*0*'

    var params = 'data=' + data + '&ofc=' + ofc + '&stl=' + stol + '&ter=' + ter + '&dop=' + dop;

    var xmlhttp = getXmlHttp();
    xmlhttp.open('GET', server+'/visitorinsert.php?' + params, true); //асинхронный GET-запрос
    xmlhttp.onreadystatechange = function() { //событие при изменении состояния запроса
        var parser, xmlDoc, send, record;
        if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
            parser = new DOMParser(); //разбираем xml-строку
            xmlDoc = parser.parseFromString(this.responseText, "text/xml");
            send = xmlDoc.getElementsByTagName('RESULT')[0].getAttribute('send');
            record = xmlDoc.getElementsByTagName('RESULT')[0].getAttribute('record');
            if ( send > 0 && record === send ) {
                alert('Send ' + record + ' records completed successfully');
            }
        }
    };
    xmlhttp.send(null);
}

}

</script>

```

```

<script type="text/javascript">

var server = 'http://192.168.0.2:80/Menu';
var zakazList = [];           // массив «список открытых заказов» состоит из экземпляров класса Zakaz()

                                // конструктор класса Zakaz(), содержит строку с параметрами заказа
                                // является элементом массива zakazList[]

function Zakaz(ter, num, sum, stl, ofc, stat, dat){
    this.ter = ter;
    this.num = num;
    this.stl = stl;
    this.ofc = ofc;
    this.sum = sum;
    this.title = stat + ' ' + dat.toString();
}

                                // Функция загрузки списка открытых заказов с сервера в массив zakazList[]
function getKassa(stl, ofc){
    var params = 'stl=' + stl + '&ofc=' + ofc;
    var xmlhttp = getXmlHttp();
    xmlhttp.open('GET', server+'/visitorkassa.php?' + params, true); // асинхронный GET-запрос
    xmlhttp.onreadystatechange = function() { // событие при изменении состояния запроса
        var parser, xmlDoc, x, i, ter, num, sum, stl, ofc, stat, dat, zakaz;
        if (this.readyState === 4 && this.status === 200) {
            zakazList.length = 0; // очищаем массив
            parser = new DOMParser(); // разбираем xml-строку
            xmlDoc = parser.parseFromString(this.responseText, "text/xml");
            x = xmlDoc.getElementsByTagName('item');
            for (i = 0; i < x.length; i++) {
                ter = x[i].getAttribute('ter');
                num = x[i].getAttribute('num');
                sum = x[i].getAttribute('sum');
                stl = x[i].getAttribute('stl');
                ofc = x[i].getAttribute('ofc');
                stat = x[i].getAttribute('stat');
                dat = x[i].getAttribute('dat');
                zakaz = new Zakaz (ter, num, sum, stl, ofc, stat, dat);
                zakazList.push(zakaz); // добавляем экземпляр класса Zakaz() в массив
            }
        }
    };
    xmlhttp.send(null);
}

}

</script>

```