

Техническое задание на модуль OpenCart для интеграции с API iiko

1. Разрабатываемый модуль необходим для оптимизации работы администратора интернет-магазина на CMS OpenCart без привлечения услуг разработчика.

Модуль позволяет реализовать все технические возможности предоставляемые API сервиса iiko:

- принятие заказов от клиента;
- автоматизация работы персонала;
- анализ работы ресторана;

управление и контроль над подключенным рестораном (в рамках возможностей API);

- создание и управление меню;
- визуальное отображение очередности выполнения заказов клиентов.

2. Для работы модуля необходима установленная и настроенная лицензионная копия iiko. Связь между модулем и API-сервером происходит посредством удаленных GET-запросов. Первоначальная настройка приложения происходит на клиентской стороне во front версии приложения. Модуль для основных запросов в качестве изначальных данных принимает параметр moduleId (выдается на клиентской стороне). После ввода и сохранения пользователем данного параметра происходит запрос авторизации и получения временного токена для удаленной работы с системой:

[http://127.0.0.1:9042/api/login/\[moduleId\]](http://127.0.0.1:9042/api/login/[moduleId])

В случае успешной авторизации модуль получает весь необходимый доступ к публичному функционалу API.

3. Основные запросы используемые приложением:

Заказы

<http://127.0.0.1:9042/api/orders>

[http://127.0.0.1:9042/api/orders/\[номер-заказа\]](http://127.0.0.1:9042/api/orders/[номер-заказа])

Отделения

<http://127.0.0.1:9042/api/sections>

[http://127.0.0.1:9042/api/sections/\[имя-отделения\]](http://127.0.0.1:9042/api/sections/[имя-отделения])

Столы

<http://127.0.0.1:9042/api/tables>

[http://127.0.0.1:9042/api/tables/\[номер-стола\]](http://127.0.0.1:9042/api/tables/[номер-стола])

Все продукты

<http://127.0.0.1:9042/api/products>

[http://127.0.0.1:9042/api/products/\[артикул\]](http://127.0.0.1:9042/api/products/[артикул])

Иерархическое меню

<http://127.0.0.1:9042/api/productgroups>

[http://127.0.0.1:9042/api/productgroups/\[guid-конкретной-группы-продуктов\]](http://127.0.0.1:9042/api/productgroups/[guid-конкретной-группы-продуктов])

Быстрое меню

<http://127.0.0.1:9042/api/quickmenu> - быстрое меню для стола по умолчанию

[http://127.0.0.1:9042/api/quickmenu/\[guid-конкретного-отделения\]](http://127.0.0.1:9042/api/quickmenu/[guid-конкретного-отделения]) - быстрое меню для конкретного отделения

Пользователи

<http://127.0.0.1:9042/api/users>

[http://127.0.0.1:9042/api/users/\[имя\]](http://127.0.0.1:9042/api/users/[имя])

Кухонные заказы

<http://127.0.0.1:9042/api/kitchenorders>

[http://127.0.0.1:9042/api/kitchenorders/\[номер-заказа\]](http://127.0.0.1:9042/api/kitchenorders/[номер-заказа])

Доставки

<http://127.0.0.1:9042/api/deliveries>

[http://127.0.0.1:9042/api/deliveries/\[номер-доставки\]](http://127.0.0.1:9042/api/deliveries/[номер-доставки])

Гости

<http://127.0.0.1:9042/api/clients>

[http://127.0.0.1:9042/api/clients/\[id-гостя\]](http://127.0.0.1:9042/api/clients/[id-гостя])

Каждый запрос может расширяться и фильтроваться в зависимости от переданных параметров: выборка только определенных позиций, за определенный срок и тд.

Ответ от API-сервера поступает в виде XML и парсится на стороне модуля на необходимые данные.

4. Визуальное представление работы модуля выполняется в соответствии с предоставленными макетами и должно поддерживать простую систему шаблонизации и подстройки отображения средствами css-стилей.
5. В рамках API предоставляется две версии: каждая из них полностью поддерживаемая и используется в зависимости от требуемых запросов.
6. В результате работы модуля пользователь имеет возможность выводить следующие блоки на сайте:
 - Основное меню продукции;
 - Отображение текущей очередности заказов;
 - Аналитические данные (выводятся в закрытом служебном разделе);
 - Конструктор меню (выводится в закрытом служебном разделе);
 - Информация о посетителях и текущих заказах (выводится в закрытом служебном разделе);
 - Дополнительные окна по желанию заказчика, доступ к которым осуществляется в рамках предоставленного API.
5. Вызов служебных скриптов и стилей осуществляется через отложенные функции и располагается в секции <head></head> без непосредственного ручного размещения в макете.
6. Пример реализации доступа к API-серверу на примере запроса продуктов:

Список продуктов

Version (iiko)	3.9
HTTP Метод	GET
URI	/products/

Result	Все активные (неудаленные) продукты по типам. Включая товары поставщика. В формате <i>ProductDto</i> (см. XSD Продукт).
Description	См. расшифровки возможных типов в разделах "Расшифровки кодов базовых типов - Тип элемента номенклатуры" и "Расшифровки кодов базовых типов - Типы групп продукта"

Параметры

Название	Значение	Описание
includeDeleted	true/false	Включать ли удаленные элементы номенклатуры в результат. По умолчанию false. Реализовано в 5.0 и новее

Пример вызова:

<http://localhost:8080/resto/api/products?key=754a4184-a626-d2eb-c7a9-94d8244b5ca7>

Полная документация на все публичные методы доступна по адресу:

<http://api.iiko.ru/Instruct.aspx>