**Kameron  
  
Интеграция с партнерами**

Процессы получения данных от партнёров сопряжены с процессами сетевого взаимодействия (получение, отправка данных). Для интеграции используються сервисы которые взаимодействуют с сервисами заказчика и занимаются трансляцией либо проксированием данных, запросов, а также хранением и обменом документами.

Основные интеграционные сервисы:

1. **Data integration service(DIS)** - сервис получения данных
2. **Document exchange service(DES)** - сервис обмена документами

Сетевое взаимодействие между сервисами происходит по протоколу **HTTPS**, для получения/передачи данных используется REST **API**. Сервисы поддерживают формат передачи данных **JSON**.

Для интеграции партнеру необходимо подготовить ряд методов для **DIS,** которые позволят получать данные (справочники, номенклатуру).

**Data integration service(DIS)**

Для сборки самодостаточных единиц номенклатуры на стороне необходимо получение справочников. Получение справочников происходит по **REST API**. Набор справочников для генерации и сопровождения товара, торгового предложения на стороне:

* Цвета
* Категории
* Типы продуктов
* Сезоны
* Размеры
* Материалы
* Магазины(склады)
* Типы половой принадлежности
* Бренды

**Справочник цветов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/colors

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response:**

[

{

"id": "c701e3f8-f6dc-11e7-80f6-000c297fcd5f",

"value": "Чорний"

},

...

]

**Справочник категорий:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/categories

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response:**

[

{

"id": "3522d7d4-7ff9-11e6-9540-000c296c9139",

"value": "Одежда"

},

...

]

**Справочник типов продуктов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/product-types

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response:**

[

{

"id": "3522d7d4-7ff9-11e6-9540-000c296c9139",

"value": "Джинсы"

},

...

]

**Справочник сезонов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/seasons

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response:**

[

{

"id": "0201690e-fe07-11e4-85a2-000c29177ad9",

"value": "SS18"

},

...

]

**Справочник размеров:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/sizes

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response:**

[

{

"id": "bc194517-d423-11e7-80f1-000c29f274dd",

"value": "XS"

},

...

]

**Справочник материалов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/materials

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response:**

[

{

"id": "1765020c-4527-11e2-9bb2-1c6f6540240a",

"value": "100% акрил"

},

...

]

**Справочник магазинов:**

Public method GET url: {host}/v1/{location}/stores

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| name | string | название |
| city | string | город |
| address | string | адрес |
| phone | string | телефон |
| email | string | e-mail |

**Response:**

[

{

"id": "3ad57bec-8d44-11e1-80b8-1c6f6540240a",

"name": "ТЦ \"Плазма\" (пр. С.Бандери)",

"city": "Київ",

"address": "м.Київ, пр-т Степана Бандери, 20-б",

"phone": "+38 (044) 485-00-88",

"email": ""

},

...

]

**Справочник полов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/genders

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response example:**

[

{

"id": "363c6080-fd18-11e7-80fa-000c297bd59f",

"value": "women"

},

...

]

**Справочник брендов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/brands

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Type | Description |
| id | string | uuid свойства |
| value | string | значение свойства |

**Response example:**

[

{

"id": "363c6080-fd18-11e7-80fa-000c297bd59f",

"value": "Oodji"

},

...

]

**Получение продуктов:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/products

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| id | uuid |
| name | наименование |
| article | артикул |
| brandId | бренд(uuid) |
| genderId | пол(uuid) |
| categoryId | категория(uuid) |
| typeId | тип продукта(uuid) |
| compositionId | состав(uuid) |
| seasonId | сезон(uuid) |
| skus.id | uuid торгового предложения |
| skus.sizeId | размер торгового предложения(uuid) |
| skus.colorId | цвет торгового предложения(uuid) |
| skus.barcode | штрихкод торгового предложения |

**Response:**

[

{

"id": "cf2f5911-8e0d-11e1-80b8-1c6f6540240a",

"name": "Шкарпетки 3 пара Sneaker sock ",

"article": "3.20.00001",

"brandId": "00821781-6653-11e3-9507-000c29177ad9",

"genderId": "dfbc2fd5-18d0-11e0-85ab-1c6f6540240a",

"categoryId": "53dd0b39-0c98-11e2-8d10-1c6f6540240a",

"typeId": "d764202e-ec87-11e7-80f6-000c297fcd5f",

"compositionId": "cf2f5919-8e0d-11e1-80b8-1c6f6540240a",

"seasonId": "a4c80954-9342-11e0-8248-1c6f6540240a",

"skus": [

{

"id": "cf2f5916-8e0d-11e1-80b8-1c6f6540240a",

"sizeId": "f904437b-d423-11e7-80f1-000c29f274dd",

"colorId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",

"barcode": "8715344127420"

},

...

]

},

...

]

**Получение остатков и цен:**

Private method GET url: {host}/v1/{location}/price-and-quantity

**Parameters:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| host | IP, domain, port |
| location | path to method location |

**Response Fields:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Description |
| id | uuid |
| firstPrice | цена |
| salePrice | цена со скидкой |
| discountPercentage | процент скидки |
| stores.id | uuid магазина |
| stores.quantity | количество торговых предложений |

**Response:**

[

{

"id": "434084ce-c2e0-11e7-b6b7-000c2986e148",

"firstPrice": 2499,

"salePrice": 1749,

"discountPercentage": 30,

"stores": [

{

"id": "00821781-6653-11e3-9507-000c29177ad9",

"quantity": 1

},

...

]

},

...

]

Получение данных происходит по регламенту. Справочники и продукты обновляются раз в день. Продукты для получения **DIS** ставятся в очередь по признакам:

* новый
* модификация

Те продукты которые были ранее переданы в **DIS** не принимают участие в последующих обменах.

Получение остатков происходит каждые 2 часа. Регламенты получения данных могут меняться в зависимости от интенсивности работы.

Сервис **DIS** для интеграции с партнёром использует **Driver**, транслирует в  с помощью **SDK.**

**Технологии:**

DB: PostgreSql

Lang: Native PHP 7.1 + symfony components

Server: Nginx/1.10.x