FrontOffice 3: Instrukcja obsługi

PAR Bakuła Sp. Jawna

Interfejs API do integracji z innymi programami

wersja 1.53, opublikowana 24.01.2017

Spis treści

Interfejs API do integracji z innymi programami	1
Spis treści	2
Użytkowanie oprogramowania FrontOffice 3	2
Interfejs API do integracji z innymi programami	5
Wstęp	5
Przykład aplikacji webowej typu sklep internetowy zintegrowanej w pełni z API	5
Włączanie API w domenie oraz autoryzowanie użytkownika	7
Oprogramowanie potrzebne do konstruowania zapytań	8
Autoryzacja i sposób konstruowania zapytania	9
Produkty	
Pobieranie listy produktów	10
Pobieranie aktualnych cen i stanów magazynowych	13
Pobieranie struktury katalogu	14
Rezerwacje	15
Pobieranie listy rezerwacji	15
Tworzenie rezerwacji	17
Adresy	
Pobieranie listy adresów wysyłki i adresu faktury	18
Zamówienia	20
Tworzenie zamówienia i pobieranie listy	20
Studio	24
Techniki zdobienia	25
Wersje językowe	27

Użytkowanie oprogramowania FrontOffice 3

Oprogramowanie FrontOffice 3 składa się z dwóch części:

- publicznej, dostępnej dla wszystkich użytkowników sieci Internet (z niektórymi funkcjami osiągalnymi tylko dla wybranych użytkowników)
- administracyjnej, dostępnej tylko dla użytkowników posiadających określone role w systemie.

Publiczna część serwisu FrontOffice 3 to klasyczna witryna WWW połączona z zaawansowanym sklepem internetowym on-line, dostosowanym w pełni do sprzedaży gadżetów reklamowych wraz ze zdobieniem. W odróżnieniu od klasycznych sklepów internetowych, w jednym spójnym oprogramowaniu mamy zintegrowane:

- tworzenie menu oraz artykułów na stronę WWW;
- tworzenie bannerów i grafik reklamowych na stronę główną;
- publikowanie katalogu produktów wraz z zaawansowanymi funkcjami filtrowania i definiowania promocji;

- udostępnianie koszyka zakupowego, w którym można określić technikę zdobienia i kolorystykę (otrzymując od razu wycenę zdobienia);
- udostępnienie Studia Graficznego, w którym klient sam wykona wizualizację zdobienia na stronie WWW;
- newsletter pozwalający gromadzić adresy użytkowników i wysyłać do nich informacje mailowe.



Każdy z Partnerów korzystających z FrontOffice 3 może zdefiniować własną domenę, w której sam określi jakie chce mieć pozycje menu na stronie głównej, jakie artykuły i dane kontaktowe prezentować klientom, jakim logiem i kolorystyką witryny chce się posługiwać, w jakim zakresie udostępniać swoim klientom narzędzia do prezentacji katalogu oraz sprzedaży gadżetów reklamowych on-line. Te i inne funkcje konfiguracyjne dostępne są w części administracyjnej oprogramowania FrontOffice 3.

Administracyjna część serwisu FrontOffice 3 to zaawansowany system zarządzania kolekcjami produktów, technikami zdobienia, materiałami graficznymi i zamówieniami. Na tej stronie właściciel domeny (lub uprawnieni przez niego użytkownicy, np. pracownicy obsługujący klientów) ma możliwość wglądu w listę zamówień, nadawanie im statusów realizacji, prowadzenie korespondencji z klientem odnośnie realizacji danego zamówienia, załączanie do zamówienia dodatkowych materiałów oraz tworzenie z zebranych zamówień tzw. zleceń zakupowych – czyli zamówień dostawy towarów, które zamówili klienci końcowi.

Oprócz tego część administracyjna pozwala na dostęp do szeregu ustawień – cenników, newsletterów, profili użytkowników, tłumaczeń itd. Jeśli do tego dodamy możliwość dodawania własnych kolekcji produktów, możliwość udostępniania własnych kolekcji innym Partnerom, płatności elektroniczne i systemy promocji to uzyskujemy potężne narzędzie sprzedażowe. Dodatkowo istnieje możliwość integracji systemu FrontOffice 3 z oprogramowaniem

magazynowym lub finansowo-księgowym funkcjonującym w firmie Partnera. Dzięki temu wszystkie zamówienia mogą od razu wpadać w tryb realizacji, a po zakończeniu tego procesu, na stronie WWW w zakładce danych klienta pojawi się odpowiedni status oraz linki do pobrania faktury lub listu przewozowego.

Na szczęście rozpoczynając pracę z systemem można stopniowo włączać kolejne moduły tworząc rozwiązania genialne w swej prostocie lub potężne w swojej złożoności.

Podsumowanie:

Niniejszy opis należy traktować zarówno jako instrukcję korzystania z domen udostępnianych przez Partnerów marki RoyalDesign, testując opisywane funkcje na jednej z aktywnych domen (np. <u>https://www.par.com.pl</u>). Jednakże zachęcamy również do zapoznania się z niniejszym dokumentem pod kątem użycia oprogramowania FrontOffice 3 w celu stworzenia i opublikowania w sieci własnej domeny bazującej na tym oprogramowaniu.

Interfejs API do integracji z innymi programami

Wstęp

Jako firma zajmująca się sprzedażą produktów, która poświęciła wiele lat na wypromowanie swojego wizerunku firmy możesz stwierdzić, że utworzenie domeny partnerskiej dało by Tobie wiele możliwości i usprawniło by Tobie pracę, ale zastanawiasz się czy to nie spowoduje osłabienia Twojej pozycji na rynku? W końcu nie dość, że cały system nie daje 100 % zmiany wizualnej, jak i zastanawiasz się, czy samo przejście na inny adres strony nie spowoduje utraty sporej części klientów. A może już niedawno zakupiłeś nowy system bądź zaprojektowałeś nowy sklep internetowy i zwyczajnie szkoda Ci poświęconych na to środków jak i Twojego zaangażowania.

Firma PAR zdaje sobie sprawę jakie to jest istotne, zważywszy na dzisiejszy rynek zbytu. Dlatego też daje dodatkowe możliwości. API to część systemu która umożliwia udostępnianie danych innym systemom bądź sklepom internetowym. Jako firma mająca konto w systemie PAR możesz wystąpić z wnioskiem o utworzenie Tobie konta Domeny Partnerskiej, która daje jednocześnie możliwość korzystania z API. Domena Partnerska pozwala Tobie korzystać z całej masy produktów jaką dysponuje PAR oraz wszelkich innych dóbr, jakie posiada (profesjonalne zdjęcia, opisy produktów i opakowań, możliwość definiowania swoich cen za produkty, upustów, ceny zdobień i ich opisów itd.). Dzięki temu rozwiązaniu możesz skonfigurować swoją domenę (patrz rozdział Strona Partnerska), a po integracji API z Twoim istniejącym sklepem internetowym, wszystkie skonfigurowane dane będą przekazywane i umieszczane w Twoim systemie. Zatem jeśli raz już wytypujesz produkty, które chcesz sprzedawać z kolekcji RoyalDesign, to dokładnie te produkty API będzie umieszczać w systemie, dokładnie z tymi cenami, które zostały wprowadzone do systemu, cenami zdobień itp. Jeśli będziesz posiadał dostęp do Studia Graficznego, to również poprzez API możliwe będzie udostępnianie tego Studia w Twoim sklepie. Zatem nie dość, że zachowasz swój adres url, to również nadal będziesz korzystał z narzędzia sklepu internetowego który już miałeś w swoim zanadrzu, ale powiększysz go o możliwości udostępniane przez firmę PAR.

Poprzez API dajemy możliwość przekazania takich informacji jak np.:

- lista produktów, zdjęć, opisów, technik zdobienia;
- zdefiniowane ceny, poziomy ulg;
- ilości stanów magazynowych i planowane dostawy;
- informacje i stawki dotyczących zdobień produktów;
- listę zamówień, składanie zamówień, adresy dostaw;
- tworzenie projektów zdobień w Studiu Graficznym.

Zatem, jeśli Twoje obawy zostały rozwiane, to czas na zapoznanie się z przykładem zastosowania API.

Przykład aplikacji webowej typu sklep internetowy zintegrowanej w pełni z API

Po zintegrowaniu się z systemem, sami możemy określić w jaki sposób będziemy prezentować dane udostępniane przez API. Produkty zdefiniowane w Domenie Partnerskiej są wysyłane do naszego sklepu internetowego. Zatem jeśli w domenie skonfigurowaliśmy sobie i przenieśliśmy do swoich kategorii kubki izotermiczne, to tylko te produkty zostaną zaprezentowane w naszym sklepie internetowym.

	•
Kubek izotermiczny Tungsten 250 ml, srebrny	
Kubek izotermiczny Snag 400 ml, niebieski/biały	
Kubek izotermiczny Snag 400 ml, zielony/biały	
Kubek izotermiczny Ottawa 450 ml, biały/srebrny	
Kubek izotermiczny Ottawa 450 ml, grafitowy/srebrny	
Kubek izotermiczny Ottawa 450 ml, czarny/srebrny	
Kubek izotermiczny Telescope 430 ml, czarny/srebrny	
Kubek izotermiczny Tampere 450 ml, czarny/srebrny	
Kubek izotermiczny Tampere 450 ml, niebieski/srebrny	
Kubek izotermiczny Tornio 450 ml, beżowy	
Kubek izotermiczny Edmonton 270 ml, brązowy	
Kubek izotermiczny Edmonton 270 ml, grafitowy	
Kubek izotermiczny Winnipeg 350 ml, srebrny/czarny	
Kubek izotermiczny Winnipeg 350 ml, czarny	
Kubek izotermiczny Inari 450 ml, ciemnozielony	
Kubek izotermiczny Halifax 450 ml, bordowy	
Kubek izotermiczny Dawson 450 ml, złoty	
Kubek izotermiczny Tallin 450 ml, różowy	
Kubek izotermiczny Tallin 450 ml, jasnozielony	•

Dane o produkcie takie jak: opis, zdjęcia, wymiary są również przekazywane i widoczne po kliknięciu na wybrany produkt.

Zamówienie

llość sztuk	llość sztuk		
Waluta	PLN		T
Uwagi			
	Zgoda na warunki		
	Ze zdobieniem Dodaj lub zmień projekt	Pobierz wizualizacje	Pobierz plik zip
	Zamawiam		

Zamówienie produktu może np. wyglądać tak, jak na załączonym zdjęciu. Dane dotyczące obsługiwanej waluty, ceny produktu to również dane zaciągane z ustawień Domeny Partnerskiej. Sposób zaprezentowania danych opisowych lub zdjęcia to kwestie, które można samemu zaprojektować. System oraz API nie ma w tej kwestii żadnych obostrzeń. Możesz sobie zaprojektować sposób prezentowania jak tylko chcesz.

Możliwości zamówienia produktu ze zdobieniem jest obsługiwane poprzez zaznaczenie opcji "ze zdobieniem" a zaprojektowanie oraz wgranie pliku graficznego możliwe jest poprzez kliknięcie na przycisk "dodaj lub zmień projekt". Oczywiście w Twoim sklepie internetowym możesz chcieć zaprojektować ten formularz zupełnie inaczej. Wszystko zależy tylko od Twoich preferencji i osób które będą to wykonywać. System w żaden sposób nie określa w jakiej kolejności mają być prezentowane dane w zamówieniu.

Dodatkowo w przycisku "dodaj i zmień projekt" umieszczono funkcję otwarcia Studia Graficznego które dzięki temu rozszerza Twoje możliwości.



Każde zamówienie produktu zaciągniętego z Domeny Partnerskiej złożone i przekazane zostaje do tejże Domeny. Tam możesz albo zaakceptować zamówienie, albo poczekać na złożenie większej ich ilości.

Uwaga!

System sam nie przekazuje zamówień z Domeny Partnerskiej do Paru! Koniecznie, w przypadku gdy chcesz, aby dane złożone zamówienia poszły do realizacji, musisz zalogować się do Domeny Partnerskiej i tam samodzielnie przekazać zamówienia do realizacji.

Aby zlecić przygotowanie zamówienia u dostawcy należy w domenie partnerskiej kliknąć na przycisk "ZAMÓW U DOSTAWCY" (patrz rozdział: Chcę obsługiwać zamówienia od klientów końcowych składane w mojej domenie).

Włączanie API w domenie oraz autoryzowanie użytkownika

Wszystkie akcje API posiadają trójstopniowy system aktywacji. Dzięki temu możliwe jest określenie w każdej domenie indywidualnych zasad korzystania z danych przez interfejs programistyczny. Można przykładowo:

- uruchomić API, ale tylko w zakresie udostępniania informacji o produktach dostępnych w danej domenie;
- nadać uprawnienia tylko niektórym użytkownikom do korzystania z tej możliwości.

W pierwszej kolejności administrator domeny musi w ogóle włączyć interfejs programistyczny dla swojej domeny. Aby to zrobić należy wejść do panelu administracyjnego domeny partnerskiej, następnie w edycję domeny, która ma posiadać dane ustawienia, a następnie zaznaczyć odpowiednie opcje.

Aby nadać dostęp do API należy zaznaczyć ustawienie "DOSTĘP DO API", jednak jeśli chcemy dodatkowo rozszerzyć możliwości naszego sklepu internetowego o podłączenie do niego Studia Graficznego niezbędne jest zaznaczenie również tej opcji:

Rodzaj domeny: ○ Tylko katalog
⊙ Katalog i sklep
○ Katalog, sklep i studio
☑ Dostęp do API Informacje o API
☑ zewnętrzne studio Informacje o Studio

W drugiej kolejności sprawdzany jest użytkownik, który próbuje wywołać metodę API. Jeśli nie poda poprawnego loginu i hasła, użytkownika który istnieje w systemie i ma aktywne konto, to API zwróci błąd protokołu HTTP AUTH (403).

W trzeciej kolejności sprawdzane są uprawnienia zalogowanego użytkownika. Na tym etapie użytkownik może uzyskać odmowę skorzystania z API, gdy nie jest uprawniony do tego typu metod. Przykładowo: pobranie listy produktów dostępnych w domenie powiedzie się, ale już złożenie zamówienia spotka się z odmową. Dla innego użytkownika możemy zdefiniować zupełnie odmienny wachlarz uprawnień – od możliwości pobierania informacji o cenach i dostępności produktów, aż do zakładania rezerwacji, zamówień czy korzystania z zewnętrznego Studia Graficznego.

Należy pamiętać, że w dwóch różnych domenach mogą istnieć użytkownicy o tym samym loginie (czyli identycznym adresie e-mail) ale ich ustawienia są oddzielnymi parametrami. Zatem każdorazowo, gdy API nie działa tak jak należy, to warto upewnić się:

- 1. Czy w zapytaniu podajemy ustawienia właściwej domeny?
- 2. Czy w zapytaniu do tej domeny używamy loginu i hasła użytkownika który istnieje w tej właśnie domenie?
- 3. Czy u stawieniach tej konkretnej domeny ten konkretny użytkownik ma nadane uprawnienia do korzystania z API?

Podsumowując:

Aby można było skorzystać z interfejsu programistycznego domeny, wymagane jest:

- > włączenia API po stronie domeny warunek konieczny, domyślnie API nie jest włączone;
- > posiadania aktywnego konta w danej domenie, której API chcemy wykorzystywać;
- użytkownik, którym będziemy się posługiwać do autoryzacji wywołań API, musi mieć włączoną możliwość korzystania z tych narzędzi.

Oprogramowanie potrzebne do konstruowania zapytań

Aby skonstruować zapytanie do API należy skorzystać z dowolnego klienta protokołu HTTP (może to być przeglądarka WWW, klient HTTP lub inny specjalnie napisany w tym celu program, np. moduł sklepu internetowego korzystający z danych udostępnianych przez API).

Wszystkie wywołania i metody API systemu FrontOffice 3 są zgodne ze standardem RESTfull. W tym dokumencie opisany zostanie sposób tworzenia zapytań w rozszerzeniu "DHC – REST/HTTP API Client" przeglądarki Chromium (Google Chrome)

https://chrome.google.com/webstore/detail/dhc-resthttp-api-client/

Najprostszym sprawdzeniem możliwości korzystania z API jest wpisanie do przeglądarki internetowej jednego z zapytań służących do pobierania danych, np. akcji /products

https://{adres.domeny}1/products

po którym nastąpi prośba o autoryzację akcji i jeśli podamy dane użytkownika, który w tej domenie ma uprawnienia do korzystania z API w tym zakresie, to zobaczymy plik w formacie JSON lub XML zawierający dane produktów z domeny. Rozwojowym formatem zapytań do API będzie format standard RESTfull i format JSON. Jednakże w celu zapewnienia wstecznej kompatybilności z formatem XML używanym w systemie FrontOffice 2, dla niektórych metod zwracana jest domyślnie wartość w formacie XML. Możliwe jest podanie na końcu zapytania rozszerzenia ".xml" lub ".json", dzięki któremu w odpowiedzi zamiast domyślnej postaci wyniku otrzymamy plik w formacie odpowiadającym rozszerzeniu w adresie zapytania.

Podsumowując:

Najprościej sprawdzić API wywołując jedną z jego metod w przeglądarce. Do zaawansowanych testów interfejsu programistycznego należy zaopatrzyć się w odpowiednie oprogramowanie, jak DHC Client lub HTTP Requester, ewentualnie napisać własny program zgodny z niżej przedstawioną dokumentacją.

Autoryzacja i sposób konstruowania zapytania

Zapytanie konstruujemy w części interfejsu zatytułowanej "REQUEST". W polu wyboru protokołu pozostawiamy wybraną opcję "HTTP", w polu edycyjnym po prawej stronie wpisujemy adres URL z zapytaniem. Niezmienną część zapytania do API będzie stanowił adres serwera i ścieżka do API:

https://{adres.domeny}.pl/api

https://{adres.domeny}/api/orders

Następnie należy dopisać nazwę metody API, z której chcemy skorzystać, np.:

III DHC REQUESTS SCENARIOS	Settings	Pricing Help 👻 Sign in
FrontOffice3 - API - Przykładowe zapytanie		🛓 Save 🖺 2 Code 🍠 Reset
/ FrontOffice3 / webservice		
REQUEST		
HTTPS J I www.par.com.pl/api/orders	? [0] GET	 ✓ ✓ Send
HEADERS form - BODY		
Authorization Basic bHppQHdwLnB XHR does not allow payloads for GET request, or change a method definition in settings.		
RESPONSE Not available, a request has not been sent yet.		
Due 1. Dravidence zon tenie		

W miejsce ciągu znaków {adres.domeny} należy podstawić właściwy adres domeny. Jeśli zapytanie ma być skierowane do domeny par.com.pl, to pełny adres zapytania będzie miał postać: https://par.com.pl/products

Takie zapytanie zazwyczaj zwróci nam kolekcję obiektów odpowiadających wywołanej metodzie (w tym przypadku – kolekcję zamówień). Jeśli chcemy odwołać się do konkretnego obiektu, np. zamówienia o identyfikatorze 2, to adres URL trzeba uszczegółowić zgodnie z dostępnymi dla danej metody API parametrami (opisanymi w następnych rozdziałach), np.:

https://{adres.domeny}/api/orders/2

Każde zapytanie musi być autoryzowane przez login i hasło użytkownika zarejestrowanego w bazie użytkowników. Aby zapewnić autoryzację zapytania, należy w części interfejsu zatytułowanej "HEADERS" dodać nagłówek "Authorization" podając nasz login i hasło (po naciśnięciu "set an authorization" należy wybrać typ autoryzacji "Basic").

Produkty

Pobieranie listy produktów

API Products umożliwia pobranie informacji na temat produktów znajdujących się w katalogu. Pośród informacji dostępne są, m.in., dane dotyczących cen, technik zdobienia, rodzajów opakowań, a także link do zdjęcia produktu. Aby uzyskać listę produktów z katalogu należy w interfejsie REST wpisać URL:

https://{adres.domeny}/api/products

■ (DHC	REQUESTS	SCENARIO	S		Settings	Pricing	Help 🔻	Sign in
Fr	ontOffice3 - AF	Pl products - lista prod	duktów w	formacie xml			🛓 Save	2 Code	Ø Reset
/ Fr	ontOffice3 / webservio	e							
R	EQUEST								
•	HTTPS • :// w	ww.par.com.pl/api/products			1	GET	•	A Send	-
			form	BODY					
	Authorization	Pacis hHppOHdul pP		XHR does not allow payloads for GET request.					
	Authorization		~ ~	or change a method definition in settings.					
	Accept	application/json	×						
	12 % set an auth	Ionzation	8						
R	200 OK						Cache Detecte	∙d - Elapsed Tim	e: 1m 2s
-	HEADERS		pretty +	BODY				pre	tty 👻
C	Cache-Control:	max-age=0, private, must-rev	validate	▼ <products></products>					
C	Content-Type:	application/xml; charset=utf-8	В	<pre><pre>product></pre></pre>					
0)ate:	2017 Feb 8 14:58:36 +1s		<id> 5 </id>					
E	Tag:	"/9ff0/4cc89d1191e2f8cc/3	391bc65	<r03313< r03="" r03313<=""></r03313<>					
2	erver:	inventory session=511 B	senger 5	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	lorze srebrnym. Wkład w ko	lorze niebie	eskim. Czar	ne wykońc	zenia.
9	et-Cookie:	/	icidadi, net	<pre><opis_dodatkowy></opis_dodatkowy> <ippo 800331_30<="" pre=""></ippo></pre>					
5	status:	304 Not Modified		<pre><cechy specyficzne=""> niebieski wkład </cechy></pre>					
>	(-Frame-Options:	ALLOWALL		▼ <kategorie></kategorie>					
>	(-Powered-By:	Phusion Passenger 5.0.30		<kategoria id="56">Pióra wieczne i kulkowe<td>ia></td><td></td><td></td><td></td><td></td></kategoria>	ia>				
	-Request-Id:	200041/1-8//b-4940-9166-8	sat241/b						
,	-runtime:	02.300073		<pre><cena_pin>19.9 </cena_pin> </pre>					
	COMPLETE REQUEST	HEADERS		<pre><ilosc dostawy="">0</ilosc></pre>	O Top O Bottom	🖬 Open 🛛 🖪	2Request] Сору 🛃	Download
Rys	s. 2: Lista pr	oduktów w forma	cie XML						

Zapytanie takie zwróci listę produktów w formacie XML, dlatego przed wysłaniem zapytania należy do nagłówków ("HEADERS") dodać nagłówek o nazwie "Accept" i wartości "application/xml". Należy też upewnić się, że wybrano poprawny rodzaj zapytania: "GET" (pole wyboru obok przycisku "Send") . Jeśli wszystkie te warunki są spełnione, po naciśnięciu przycisku "Send" otrzymamy listę produktów w formacie XML (pole "BODY" w strefie "RESPONSE" interfejsu). Informacja "200 OK" oznacza, że obsługa zapytania przebiegła bez problemów.

Możliwe jest również uzyskanie listy produktów w formacie JSON. W tym celu należy użyć adresu URL w postaci:

https://{adres.domeny}/api/products.json

a nagłówek "Accept: application/xml" zastąpić nagłówkiem "Accept: application/json".

Czy wiesz, że:

W zależności od tego ile w katalogu danej domeny mamy produktów, czas pobierania listy produktów może wynosić od kilkuset milisekund do kilku minut! Dla pełnego katalogu RoyalDesign czas ten oscyluje w okolicy 1 minuty (w zależności od łącza jakim dysponuje klient oraz ruchu na serwerze jaki aktualnie generują odwiedzający).

Dla domen posiadających więcej niż jedną kolekcję czas ten może być jeszcze dłuższy, dlatego zaleca się wykonywać pełną aktualizację informacji o produktach stosunkowo rzadko, natomiast częściej odpytywać API o pojedynczy produkt lub korzystać z metod pozwalających wyciągać listę produktów zawierającą okrojony zestaw danych, ograniczony do tych informacji które stosunkowo często się zmieniają lub mają istotny wpływ na proces sprzedaży (cena, dostępność, daty dostaw itp.).

Aby zamiast pełnej listy oferowanych produktów odpytać API o jeden konkretny produkt należy użyć adresu URL w postaci:

https://{adres.domeny}/api/products/{id}

co – w przypadku gdy produkt o takim ID jest udostępniany przez domenę – da w odpowiedzi pełny pełny opis produktu:

<product></product>
<id>5</id>
<identyfikator_produktu>5</identyfikator_produktu>
<kod>R03313</kod>
<nazwa>Pióro kulkowe Milord, srebrny </nazwa>
<opis>Eleganckie błyszczące metalowe pióro kulkowe w kolorze srebrnym. Wkład w kolorze</opis>
niebieskim. Czarne wykończenia.
<opis_dodatkowy></opis_dodatkowy>
<opis_cecha></opis_cecha>
<inne>R00331.30</inne>
<cechy_specyficzne>niebieski wkład</cechy_specyficzne>
<kategorie></kategorie>
<kategoria id="56">Pióra wieczne i kulkowe</kategoria>
<cena_katalogowa>19.9</cena_katalogowa>
<cena_po_rabacie>9.55</cena_po_rabacie>
<cena_promocyjna_dla_produktu></cena_promocyjna_dla_produktu>
<stan_magazynowy>192</stan_magazynowy>
<ilosc_dostawy>0</ilosc_dostawy>
<data_dostawy></data_dostawy>
<rezerwacje>0</rezerwacje>
<rezerwacja_do>2015-10-31 00:00:00 +0100</rezerwacja_do>
<jednostka_miary>szt.</jednostka_miary>
<wymiary>135.0x12.0x12.0</wymiary>
<material_wykonania>metal</material_wykonania>
<material_dodatkowy></material_dodatkowy>
<identyfikator_tabeli_koloru>2</identyfikator_tabeli_koloru>
<identyfikator_koloru>5</identyfikator_koloru>
<identyfikator_koloru_kod>01</identyfikator_koloru_kod>
<kolor_podstawowy>srebrny</kolor_podstawowy>
<kolor_dodatkowy></kolor_dodatkowy>
<dostepne_kolory></dostepne_kolory>
<color id="5" nazwa="srebrny" quality_id="R03313" rgb="#C0C0C0"></color>
<towar_nowosc>false</towar_nowosc>

```
<wyprzedaz>false</wyprzedaz>
 <eco>false</eco>
  <promocja>false</promocja>
  <baterie></baterie>
  <techniki_zdobienia>
   <technika>
     <id>45</id>
      <technika zdobienia>laser L1</technika zdobienia>
      <miejsce zdobienia>na skuwce pod klipsem</miejsce zdobienia>
      <termin realizacji>6</termin realizacji>
      <ilosc kolorow>1</ilosc kolorow>
      <wymiary zdobienia>40x6</wymiary zdobienia>
      <maksymalny rozmiar logo>40x6</maksymalny rozmiar logo>
    </technika>
    <technika>
      <id>4140</id>
      <technika_zdobienia>laser L1</technika_zdobienia>
      <miejsce zdobienia>na skuwce nad klipsem</miejsce zdobienia>
      <termin realizacji>6</termin realizacji>
      <ilosc kolorow>1</ilosc kolorow>
      <wymiary zdobienia>40x6</wymiary zdobienia>
      <maksymalny_rozmiar_logo>40x6</maksymalny_rozmiar_logo>
    </technika>
  </techniki zdobienia>
  <zdjecia>
    <zdjecie full>/shared/zdjecia katalog/full/R03313.jpg</zdjecie full>
    <zdjecie thumb>/shared/zdjecia katalog/przegladowka/R03313.png</zdjecie thumb>
    <zdjecie>/shared/zdjecia katalog/pelne/R03313.png</zdjecie>
  </zdjecia>
  <opakowania>
    <rodzaj opakowania>woreczek</rodzaj opakowania>
    <material opakowania>folia</material opakowania>
   <kolor opakowania>transparentny</kolor opakowania>
    <opakowanie jednostkowe>
     <waga brutto/>
     <waga netto/>
     <dlugosc/>
      <szerokosc/>
     <wvsokosc/>
    </opakowanie_jednostkowe>
    <karton wewnetrzny>
     <waga brutto>0.56</waga brutto>
     <waga netto>0.54</waga netto>
     <ilosc>12</ilosc>
     <dlugosc>160.0</dlugosc>
      <szerokosc>220.0</szerokosc>
      <wysokosc>20.0</wysokosc>
    </karton_wewnetrzny>
    <karton duzy>
      <waga brutto>16.9</waga brutto>
      <waga netto>16.2</waga netto>
     <ilosc>360</ilosc>
     <dlugosc>340.0</dlugosc>
     <szerokosc>240.0</szerokosc>
<wysokosc>460.0</wysokosc>
```

```
</karton_duzy>
</opakowania>
</product>
```

Pobieranie aktualnych cen i stanów magazynowych

W aktualizacji cen i stanów magazynowych klienta pomocne okażą się API Stocks. API Stocks umożliwia uzyskanie listy produktów z informacją na temat: stanu magazynowego, planowanej dostawy (0 – brak planowanych dostaw), daty planowanej dostawy (zamknięty tag oznacza, że data jest nieznana), aktualnej ceny katalogowej, ceny po rabacie klienckim (tego klienta, którego loginu użyto do skorzystania z API, zatem jest to cena zakupu dla danego klienta), ceny promocyjnej (jeśli ten produkt występuje w promocji i jest ona korzystniejsza niż rabat kliencki); dla poszczególnych pozycji. Żeby uzyskać taką listę w formacie XML należy wpisać w interfejsie URL:



I DHC	REQUESTS	SCENARIO	1	Setting	s Pricing	Help	✓ Sign
FrontOffice3 - /	API stocks - aktualne o	ceny i star	y magazynowe		🛓 Sa	ve 🖺 2 Co	le 🍠 Reset
/ FrontOffice3 / webser	rvice						
REQUEST							
HTTPS 🔹 🗐	www.par.com.pl/api/stocks			? [0] GET	•	🚽 Sei	nd 🔻
HEADERS		form +	BODY				
Authorization	: Basic bHppQHdwLnB	3 ж 🖋	XHR does not allow payloads for GET request. or chance a method definition in settings				
 Accept 	: application/xml	×	5				
O ↓ ^A _Z set an a	uthorization	â					
RESPONSE					Cache De	tected - Elapsed	Time: 2.48s
200 OK							
HEADERS		pretty 👻	BODY				oretty +
Cache-Control:	max-age=0, private, must-n	evalidate	<pre><pre>rodukty></pre></pre>				
Date:	2017 Feb 8 14:54:40 +2s	1-0	<pre></pre>				
ETag:	"eea64f2591c1812400a92	0455668	<kod> R03313 </kod>				
Server:	nginx/1.10.1 + Phusion Pas	ssenger 5	<stan_magazynowy> 192 </stan_magazynowy>				
Set-Cookie:	_inventory_session=511 B,	, session, Htt	<losc_dostawy>0</losc_dostawy> data_dostawy/>				
Status:	304 Not Modified		<pre><cena_katalogowa> 19.9 </cena_katalogowa> </pre>				
X-Frame-Options:	ALLOWALL		<pre></pre>				
X-Powered-By:	Phusion Passenger 5.0.30		<pre><pre>could</pre></pre>				
X-Request-Id:	ba7ad0ed-a39f-4eba-bf29-	-363c504	<id>8 </id>				
X-Runtime:	2.124204		<kod> R03323 </kod>				
 COMPLETE REQUE 	ST HEADERS		<pre><ilor_dostawy> 0 </ilor_dostawy> </pre> O Top O Bottom Collap	ise 🖪 Open	2Request	쉽 Copy	🛓 Download
No. 2. Stan n	nacazynu – lista w	formaci	(cana katalonowa) 10 9 (/cana katalonowa)				

wybierając nagłówek "Accept: application/xml" i rodzaj zapytania "GET".

Przykładowy fragment odpowiedzi na takie zapytanie wygląda następująco:

```
<produkty>
<produkt>
<id>5</id>
<kod>R03313</kod>
<stan_magazynowy>38</stan_magazynowy>
<ilosc_dostawy>0</ilosc_dostawy>
<data_dostawy/>
<cena_katalogowa>19.9</cena_katalogowa>
<cena_po_rabacie>9.55</cena_po_rabacie>
</produkt>
[...]
</produkty>
```

Żeby uzyskać listę w formacie JSON, należy zmienić nagłówek na "Accept: application/json", a w polu edycji URL-a wpisać:

https://{adres.domeny}/api/stocks.json

Pobieranie struktury katalogu

Z kolei API Categories umożliwia uzyskanie informacji na temat poszczególnych kategorii produktów wykorzystywanych w katalogu. Należy pamiętać, że każda domena może mieć inną strukturę kategorii oraz inny zbiór produktów przypisanych do niej – nie zawsze jest on zgodny z podziałem znanym z katalogu RoyalDesign. Warto zwrócić uwagę, co w danej domenie zwraca strona katalogu, żeby wiedzieć czego spodziewać się w liście kategorii.

Żeby uzyskać listę takich kategorii w formacie XML, należy w interfejsie wpisać URL:

https://{adres.domeny}/api/categories

dodając dla zapytania nagłówek: "Accept: application/xml" i wybierając rodzaj zapytania "GET".

```
<categories menuoff="1">
 <category id="19" name="Latarki, Narzędzia" parent="1">
   <node id="40" name="Latarki" parent="19"/>
   <node id="41" name="Zestawy narzędzi, Scyzoryki" parent="19"/>
   <node id="43" name="Miarki, Ołówki stolarskie" parent="19"/>
   <node id="44" name="Akcesoria samochodowe" parent="19"/>
 </category>
  <category id="15" name="Czapki, Parasole" parent="1">
    <node id="27" name="Czapki" parent="15"/>
   <node id="28" name="Parasole" parent="15"/>
 </category>
[...]
</categories>
```

Aby wyświetlić taką listę w formacie JSON, należy wpisać:

https://{adres.domeny}/api/categories.json

oraz zmienić nagłówek "Accept: application/xml" na "Accept: application/json".

FrontOffice3 - API categories - lista kategorii produktów / readfine3 / wetwerket REQUEST + HTPS */ www.par.com.pliapicategories + HADERS * Authorization Basic bit/ppOHdat.nB * * Authorization Basic bit/ppOHdat.nB * * Authorization * Authorization	II DHC	REQUESTS SCENARI	05		Settings	Pricing	Help 👻	Sign in
If Hondbried / webserved If HTTES * J// www.par.com.plapicalegones If ADERS If Addents If Addents If Addents If Addents If is set an authorization If is is set an authorization If is i	FrontOffice3 - A	PI categories - lista kategorii	produktów			🛓 Save	🖺 2 Code	🍠 Reset
REUEST I HTTPS · // wwapar.com plapitategories	/ FrontOffice3 / webserv	ce						
Image: Provide the state of the state o	REQUEST							
HEADERS form - BODY Authorization Basic bippQHdwLnB * Accept application/xml * • Accept application/xml • • * RESPONSE CatheControl: max.agg=0, ptivate, must-revalidate Content-Type: application/xml (harset-utl6) Date: 2017 Feb 145305 - za ETag:	HTTPS 🔹 🗐	www.par.com.pl/api/categories			? [0] GET	•	🖪 Send	-
Cache-Control: max-age=0, private, must-revailade off BODY pretty - Cache-Control: max-age=0, private, must-revailade (?xml version="1.0" encoding="UIF-8" ?> * <categorias menuoff="1"> Date: 2017 Feb 8 1453:05 -23 * <category id="18" name="Kibicuj z Nami" parent="18"></category> * <category id="18" name="Touch" parent="18"></category> * <category id="18" name="Touch" parent="18"></category> Set-Cookie: Inventory_session=511 B, session, mtt * <category id="16" name="Touch" parent="165"></category> Status: 304 Not Modified * <category id="28" name="Kubki, Bidony, Termosy" parent="10"></category> * <category id="28" name="Touch" parent="10"></category> X-Roured-By: Phusion Passenger 5.0.30 * <category id="28" name="Touch" parent="10"></category> X-Roured-By: Phusion Passenger 5.0.30 * <category id="28" name="Kubki, Bidony, Termosy" parent="20"></category> X-Rourel: invertion_1451a-a3daf15b6d27 * <category id="28" name="Touch" parent="20"></category> <td< td=""><td>HEADERS Authorization Accept I⁴₂ < set an aut</td><td>form → Basic bHppQHdwLnB × application/xml × horization 🛱</td><td>BODY XHR does not allow payloads for GET request. or change a method definition in settings.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<></categorias>	HEADERS Authorization Accept I ⁴ ₂ < set an aut	form → Basic bHppQHdwLnB × application/xml × horization 🛱	BODY XHR does not allow payloads for GET request. or change a method definition in settings.					
HEADERS prety - BODY prety - Cache-Control. max-age=0, private, must-rwaldate application/mult, charset=uff-8 Date: 2017 feeb 8 14:5305 -x3	RESPONSE 200 OK					Cache Detected	- Elapsed Time	:: 598ms
	HEADERS Cache-Control: Content-Type: Date: ETag: Server: Set-Cookie: Status: X-Frame-Options: X-Powered-By: X-Request-Id: X-Runtime: + COMPLET REQUES	pretty + max-age=0, private, must-revalidate application/xml, charset=utf-8 2017 Feb 8145505+2s "ffe9f5776b7100620162f5bb374bac nginx/1.10.1 + Phusion Passenger 5 _inventory_session=511 B, session, Htt / 304 Not Modified ALLOWALL Phusion Passenger 5.0.30 caac4791-3941-451a-a3af-15b6d27 0.330181 HEADERS	<pre>BODY <free ?="" categories="" menuoff="UTF-8"> < categories menuoff="1"></free></pre>	• Top • Bottom	Collapse Copen	ල් 2Request රු	pre Copy 🛓	tty +

Podsumowując:

Integracja z systemem FrontOffice 3 powinna polegać na:

- pobraniu listy produktów dostępnych w danej domenie (stosunkowo rzadko wykonywana akcje zależenie od częstotliwości zmian w katalogu produktów);
- opcjonalnym pobraniu listy kategorii katalogu;
- sprawdzaniu cen i dostępności produktów tu istnieje dowolność: albo jednym zapytaniem dla całej listy, albo dla wybranych produktów.

W kolejnych rozdziałach przedstawione zostaną zaawansowane operacje na API systemu.

Rezerwacje

System FrontOffice 3 umożliwia tworzenie obiektów Rezerwacja, które łączą określoną ilość towaru dostępną w magazynie z użytkownikiem (o ile ma on uprawnienia do tworzenia rezerwacji). Dzięki temu użytkownicy mogą na krótki okres (72 godziny, np. do czasu potwierdzenia zamówienia od klienta końcowego lub do chwili zaksięgowania przelewu na koncie bankowym) zarezerwować sobie pewną ilość towaru bez konieczności składania zamówienia. Po upływie tego okresu rezerwacja staje się nieaktywna i towar wraca na stan magazynowy.

Pobieranie listy rezerwacji

Listę wszystkich rezerwacji, w formacie XML, można uzyskać za pomocą zapytania:

https://{adres.domeny}/api/reservations

Zapytaniu powinien towarzyszyć nagłówek "Accept: application/xml" i wybrany rodzaj zapytania: "GET". Ustawienie nagłówka na "Accept: application/json" i wybranie URL-a:

https://{adres.domeny}/api/reservations.json

umożliwia uzyskanie listy rezerwacji w formacie JSON.

Listę można ograniczyć podając w URL-u parametry "is_active" i "valid", np.:

https://{adres.domeny}/api/reservations?is_active=true&valid=2016-02-12 13:33:00

W odpowiedzi uzyskamy listę wszystkich rezerwacji, które 12 lutego 2016r. o godz. 13:33:00 będą miały (lub miały) status aktywnych, biorąc pod uwagę 72-godzinny okres ważności rezerwacji. Na zapytanie:

https://{adres.domeny}/api/reservations?is_active=false

otrzymamy listę wszystkich obecnie nieaktywnych rejestracji.

Dopuszczalne wartości parametru "is_active" to "true" i "false". Parametr ten określa status rezerwacji, według którego chcemy ograniczyć listę. Parametr "valid" określa datę i czas, dla których chcemy pozyskać informacje o przewidywanym statusie rezerwacji (zgodnie z 72-godzinnym okresem ważności). Datę należy podać w formacie: "%Y-%m-%d %H:%M: %S", np. "2016-02-16 12:00:00"; możliwe jest opuszczenie niektórych pozycji z formatu, np. "2016-02-16" będzie interpretowane jako "2016-02-16 00:00:00", a "12:00:00" będzie interpretowane jako godzina dla dzisiejszej daty. Podawany czas jest przez aplikację interpretowany jako lokalny.

	REQUESTS	SCENARIO	5	Se	ettings	Pricing	Help 🖣	Sign in
FrontOffice3 - /	API reservations - lista	a rezerwad	ii w formacie xml			🛓 Save	🖺 2 Code	<i>∎</i> Reset
/ FrontOffice3 / webse	rvice							
REQUEST								
HTTPS 🔻 🗐	www.par.com.pl/api/reservation	ns?is_active=t	ue	? [1] 🤇	GET	•	🖪 Send	-
HEADERS	Basic bHppQHdwLnE application/xml uthorization	fom - 3 × ♂ ×	BODY XHR does not allow payloads for GET request. or change a method definition in settings.					
RESPONSE						Cache Detecte	d - Elapsed Tin	ie: 558ms
HEADERS Cache-Control: Content-Type: Date: ETag: Server: Set-Cookie: Status: X-Frame-Options: X-Fowered-By: X-Request-Id: X-Runtime:	max-age=0, private, must- application/xml; charset=ut 2017 Feb 8 15:02:34 -2s "2c202a0152cd5c1669031 mginx/1.01 + Phusion Par _inventory_session=511 B / 304 Not Modified ALLOWALL Phusion Passenger 5:0.30 c428364d-33fd.4bdf.8035- 0.204410	pretty ~ revalidate f-8 87f8e626 ssenger 5 , session, Htt	BODY xml version="1.0" encoding="UIF-8" ? < <rezerwacja> < <rezerwacja id="971" quality_id="5"> < <deta_utworzenia> 2017-02-08 < <deta_utworzenia> 2017-02-11 14:18 < <czy_aktywna> true </czy_aktywna> < <pelan_nazwa_produktu> Pióro kulkowe Milord, srebrny < <kod_produktu> Pióro kulkowe Milord, srebrny < <kod_produktu> R0313 </kod_produktu> < <zrezerwacya> </zrezerwacya></kod_produktu></pelan_nazwa_produktu></deta_utworzenia></deta_utworzenia></rezerwacja> </rezerwacja>				pr	≥tty → 439 Bytes
COMPLETE REQUE	ST HEADERS		O Top O Bottom Collaps	e 🖬 Op	pen 🗈 🗈	Request Q	ору 🛃	Download
Rys. 5: Lista r	ezerwacji w forma	acie XML						

Podsumowując:

Możliwość sprawdzania stanu rezerwacji danego klienta została stworzona w celu kontrolowania pewności dostaw i ostrzegania o upływających rezerwacjach. Umożliwia tworzenie narzędzi przypominających i ponaglających klienta w

sytuacji gdy upływa termin rezerwacji na popularny produkt i istnieje ryzyko wyprzedania całego stanu magazynowego, co uniemożliwiłoby złożenie zamówienia.

Tworzenie rezerwacji

API Reservations umożliwia także zarezerwowanie produktu na 72h. Zarezerwowana ilość będzie tymczasowo zdjęta z prezentowanych stanów magazynowych i widoczna jako rezerwacja o danym numerze na stronie WWW w zakładce **Moje konto**. Identycznie jak w przypadku utworzenia rezerwacji z poziomu koszyka na stronie WWW.

Żeby stworzyć obiekt Rezerwacji, w polu URL-a należy wpisać:

https://{adres.domeny}/api/reservations,

a rodzaj zapytania ustawić na "POST". Dla takiego zapytania oprócz zadbania o autoryzację należy także ustawić nagłówki: "Accept: application/xml" i "Content-Type: application/json". Ten drugi nagłówek należy podać, ponieważ treść umożliwiającą stworzenie rezerwacji należy sformułować w formacie JSON. Treść rezerwacji należy wpisać w polu edycji "BODY" dla zapytania typu "POST".

	BY RESTLET	KLQUL313	0021044000	,		Settings	Thomas	пер	Cigi
ront	tOffice3 - AP	I reservations - złoż	enie rezer	wacji			🛃 Save	🗈 2 Code	🍠 Res
FrontC	Office3 / webservice	e							
REQL	JEST								
н	TTPS • # ww	w.par.com.pl/api/reservation	s		s [0	POST	•	🖪 Send	-
HEA	DERS		form 👻	BODY				1	ext +
•	Authorization	: Basic bHppQHdwLnB	×ø	1 {					
•	Accept	: application/xml	×	<pre>2 reservation: { 3 "quality_id":"5", 4 "areaution":"1"</pre>					
•	Content-Type	: application/json	×	4 amount: 2 5 }					
				Text I JSON I XML I HTML 🕑 Enable body's evaluation				🖻 length:	59 Bytes
RESP	PONSE			Text I JSON I XML I HTML 🕑 Enable body's evaluation			Cache Detect	। length: ed - Elapsed Ti	59 Bytes me: 1.71s
RESP 20	PONSE 200 OK			Text I JSON I XML I HTML 🕑 Enable body's evaluation			Cache Detect	圈 length: ed - Elapsed Ti	59 Bytes me: 1.71s
ESP 20 HEA	PONSE DO OK DERS		pretty ~	Text I JSON I XML I HTML 🕑 Enable body's evaluation			Cache Detect	🖻 length: ed - Eløpsed Ti	59 Bytes me: 1.71s etty 👻
RESP 20 HEA Cach Conr Cont	PONSE 20 OK DERS ne-Control: tection: eetion:	max-age=0, private, must-re keep-alive aonicationxmi charset=utf-	pretty + validate 8	Text JSON XML HTML			Cache Delect	ed - Elepsed Ti	59 Bytes me: 1.71s ₽tty →

Poniżej przykład dla składania rezerwacji:

```
{
    "reservation": {
        "quality_id":"5",
        "amount":"2"
    }
}
W odpowiedzi zwrócona zostanie informacja o stworzonej rezerwacji albo informacja o błędzie.
```

Podsumowując:

Możliwość tworzenia rezerwacji z poziomu aplikacji zewnętrznych to potężne narzędzie marketingowe – umożliwia nie tylko zapewnienie realizacji zmówienia, niezależnie od przepływu danych w systemie zewnętrznym, ale również tworzeni np. aplikacji mobilnych, które z poziomu telefonu komórkowego pozwolą na rezerwację towaru np. przedstawicielowi handlowemu, bezpośrednio po wyjściu ze spotkania.

Czy wiesz że:

Administrator domeny ma dostęp do statystyk korzystania z API i nadużywanie niektórych akcji – np. masowe rezerwowanie towaru nie kończące się realnymi zamówieniami – może spotkać się z restrykcją w postaci odebrania danemu użytkownikowi praw do korzystania z tej akcji API.

Adresy

System FrontOffice 3pozwala również kontrolować listę adresów przypisaną danemu użytkownikowi. Rozróżniamy dwie kolekcje adresów:

- adresy wysyłkowe
- adresy fakturowania

Jeśli podczas składania zamówienia podaną zostaną identyfikatory adresów istniejących już w systemie, to nie trzeba precyzować wszystkich parametrów adresu i nie będą tworzone nowe rekordy opisujące adresy. Natomiast jeśli za każdym razem podawane będą zamiast identyfikatora pełne dane adresowe, to wraz z nowym zamówieniem tworzone będą dodatkowe rekordy adresów dla danego użytkownika.

Czy wiesz, że:

Podawanie za każdym razem – niezależnie czy na stronie WWW czy korzystając z interfejsu API – pełnych danych adresowych, będzie powodowało, że listy adresów będą bardzo długie i mogą zawierać zduplikowane wielokrotnie te same wpisy. Dlatego warto korzystać z listy już zdefiniowanych adresów oraz usuwać zbędne pozycje z poziomu konta użytkownika na stronie WWW.

Pobieranie listy adresów wysyłki i adresu faktury.

W odpowiedzi na zapytanie:

https://{adres.domeny}/api/addresses

przy ustawieniu rodzaju zapytania "GET" i nagłówku "Accept: application/xml", zwrócona zostanie lista adresów wysyłki dla danego użytkownika, np.:

```
<addresses>
<address id="55">
<nazwa_firmy_imie>Andrzej Modlitwa</nazwa_firmy_imie>
<nazwa_firmy_cd_nazwisko></nazwa_firmy_cd_nazwisko>
<ulica>Kocia 14/6</ulica>
<kod_pocztowy>85-425</kod_pocztowy>
<miasto>Bydgoszcz</miasto>
<kraj>PL</kraj>
<telefon/>
<czy_domyslny>true</czy_domyslny>
</address>
<address id="54">
<nazwa_firmy_imie>Morena</nazwa_firmy_imie>
```

```
<nazwa_firmy_cd_nazwisko></nazwa_firmy_cd_nazwisko>
   <ulica>ul. Pomianowskiego 23/17</ulica>
   <kod pocztowy>89-010</kod pocztowy>
   <miasto>Szczecin</miasto>
   <kraj>PL</kraj>
   <telefon/>
   <czy_domyslny>false</czy_domyslny>
 </address>
 <address id="58">
   <nazwa firmy imie>PAR Bakuła sp.j.</nazwa firmy imie>
   <nazwa firmy cd nazwisko></nazwa firmy cd nazwisko>
   <ulica>Bysewska 30</ulica>
   <kod pocztowy>80-298</kod pocztowy>
   <miasto>Gdańsk</miasto>
   <kraj>Po</kraj>
   <telefon/>
   <czy_domyslny>false</czy_domyslny>
 </address>
</addresses>
```

Identyfikator adresu może być podany w metodzie /api/orders/ aby uniknąć podawania identycznego adresu po raz kolejny przy składaniu następnego zamówienia, które powinno być wysłane na ten sam adres.

Zmieniając nagłówek "Accept" na "Accept: application/json" i wpisując w polu URL-a:

https://{adres.domeny}/api/addresses.json

otrzymamy tę samą listę w formacie JSON.

W analogiczny sposób można uzyskać informację o adresie do fakturowania, wykorzystując zapytania:

https://{adres.domeny}/api/addresses/invoice_address

https://{adres.domeny}/api/addresses/invoice_address.json

Zamówienia

Tworzenie zamówienia i pobieranie listy

API Orders umożliwia tworzenie zamówień, a także pobieranie listy zamówień.

Aby pobrać listę zamówień w formacie XML dla danego użytkownika, należy wpisać w interfejsie REST następujący adres URL:

https://{adres.domeny}/api/orders.

nie zapominając o dodaniu nagłówka "Accept: application/xml" i prawidłowym ustawieniu rodzaju zapytania: "GET". Dodając nagłówek "Accept: application/json" i wpisując w polu URL-a:

https://{adres.domeny}/api/orders.json

uzyskamy taką samą listę w formacie JSON. Lista zawiera szczegółowe dane na temat zamówień danego użytkownika, w tym informacje na temat wartości zamówienia, zdobień i realizacji. Oprócz listy uzyskamy też linki do przydatnych dokumentów, np. do faktury dla zamówienia oraz do faktury i listu przewozowego realizacji. Dla zamówionych produktów ze zdefiniowanymi zdobieniami dołączana jest lista zapisanych projektów która zawiera linki umożliwiające pobranie:

- wizualizacji w formacie PNG, wizualizacji w formacie PDF, danych użytych do generowania wizualizacji zapisanych w archiwum ZIP, gdy zdobienie zostało zdefiniowane przy użyciu studio
- wizualizacji w formacie takim, jaki został użyty przez użytkownika lub grafika, gdy zdobienie zostało zdefiniowane w inny sposób.

Linki do tych danych obsługiwane są przez API, dlatego przy dostępie wymagane jest dodanie nagłówka autoryzacyjnego. Linki są ważne przez 30 minut od wygenerowania.

		REQUESTS	SCENARIOS	s	Settings	Pricing	Help 🔻	▼ Sign
Front	Office3 - Al	Pl orders - lista zamó	iwień w fo	nmacie ISON		.♣ Save	🖹 2 Code	e 🛷 Reset
/ ErontO	flice3 / webservi							
Tionto	inceo / webservi							
REQU	EST							
A HI	TPS • # v	www.par.com.pl/api/orders.json	ı		? [0] GET	-	🖪 Send	d 👻
HEAD	DERS		form -	BODY				
	Authorization	: Basic bHppQHdwLnB	× 🖋	XHR does not allow payloads for GET request.				
	Accept	: application/json	×	or change a meuroù deminion in setungs.				
0	A set an aut	thorization	â					
20	о ок							
20	0 OK							
20 HEAD	0 OK	max-age=0. private must-re	pretty ~	BODY			pn	retty 👻
20 HEAD Cache Conte	0 OK DERS a-Control: nt-Type:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utf	pretty ~ evalidate f-8	BODY * { orders: * [pr	retty 👻
20 HEAD Cache Conte Date:	0 OK DERS a-Control: nt-Type:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utf 2017 Feb 8 15:17:29 +2s	pretty ≁ ∋validate f-8	BODY * { orders: * [* (pn	retty 👻
20 HEAD Cache Date: ETag:	0 OK DERS e-Control: nt-Type:	max-age=0, private, must-re application/ison; charset=utf 2017 Feb 8 15:17:29 +2s "aa41c3215882929567e2c:	pretty ↓ evalidate f-8 :8ceee4f	BODY * (orders: * [* (order: * (pn	retty 👻
20 HEAD Cache Conte Date: ETag: Serve	Ø OK DERS e-Control: nt-Type: r:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utf 2017 Feb 815.17.29 +32 "ae41c3215882929567e2ct njinx/1.10.1 + Phusion Pass inventory: cession=511.8	pretty + evalidate f-8 :8ceee4f :senger 5	BODY * { order: * [v { order: * (id: "57",			pn	retty 👻
20 HEAD Cache Date: ETag: Serve Set-C	0 OK DERS e-Control: nt-Type: r: ookie:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utt 2017 Feb 8 15:17:29 - 3s "aa41c3215882929567e2ct nginx/1.10.1 + Phusion Pass _inventory_session=511 B, /	pretty - avalidate f-8 :8ceee4f :ssenger 5 session, Htt	<pre>BODY * { orders:* [</pre>			pn	retty 👻
20 HEAD Cache Conte Date: ETag: Serve Set-C Status	0 OK DERS -Control: nt-Type: r: cookie:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utf 2017 Feb 8 15:17:29 +2s "aa41c3215882929567e2c: nginx/1.10.1 + Phusion Pass _inventory_session=511 B, / 304 Not Modified	pretty ~ avalidate f-8 :8ceee4f :senger 5 session, Htt	<pre>BODY</pre>			pr	retty +
20 HEAD Cache Date: ETag: Serve Set-C Status X-Fra	0 OK DERS Control: nt-Type: r: ookie: s: me-Options:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utf 2017 Feb 8 15:17:29 +2s "aa41c3215882292567e2c' nginx/1.10.1 + Phusion Pas: _inventory_session=511 B, / 304 Not Modified ALLOWALL	pretty + avalidate f-8 :8ceee4f senger 5 session, Htt	BODY * { orders: * [v { order: * { id: "57", order_status_id: "20", cart_id: "85", invoice_address_id: "4",			pr	retty +
20 HEAD Cache Date: ETag: Serve Set-C Status X-Fra X-Pov	O OK DERS Control: nt-Type: r: cookie: s: me-Options: vered-By: weat this	max-age=0, private, must-re application/json; charset=utf 2017 Feb 8 15:17:29 -2s "aa41c3215882929567e2c" nginx/1.10.1 + Phusion Pass _inventory_session=511 B, / 304 Not Modified ALLOWALL Phusion Passenger 5.0.30 47310e1 20c0 406 005c	pretty + evalidate f-8 :8ceee4f senger 5 session, Htt	<pre>BODY * { orders:* [* { order.* * { id: "57", order_status_id: "20", cart_id: "85", invoice_address_id: "4", numer_zamówienia: "612/2015",</pre>			pr	retty +
20 HEAD Cache Date: ETag: Serve Set-C Statu: X-Fra X-Pov X-Ret X-Rut	0 OK DERS e-Control: nt-Type: r: cookie: s: me-Options: vered-By: quest-Id: time:	max-age=0, private, must-re application/ison; charset=uff 2017 Feb 8 15:17:29 +2s "ae41c321588202567e3c: nginx/1.10.1 + Phusion Pass inventory_session=511 B, / 304 Not Modified ALLOWALL Phusion Passenger 5.0.30 d7319ec1-3ec0-4961:905c- 0.347889	pretty - evalidate f-8 :8ceee4f seenger 5 session, Htt 4e18cb3	<pre>BODY</pre>			þr	retty +
20 HEAD Cache Date: ETag: Serve Set-C Status X-Fra X-Poo X-Ree X-Ru	0 OK DERS -Control: nt-Type: r: cookie: % me-Options: vered-By: uuest-ld: ntime:	max-age=0, private, must-re application/json; charset=uff 2017 Feb 8 15:17:29 +2s "aa41c3215882929567e2c nginx/1.10.1 + Phusion Pass _inventory_session=511 B, / 304 Not Modified ALLOWALL Phusion Passenger 5.0.30 d7319ec1-3ec0-496f-905c-r 0.347889	pretty + evalidate f.8 :8ceee4f senger 5 session, Htt 4e18cb3	<pre>BODY * { orders:* [id: "57", order_status_id: "20", cart_id: "85", invoice_address_id: "4", nume_rzamówienis: "612/2015", data_utworzenia: "2015-09-09", status: "Zamówienic złożone", intosic 00 00", } </pre>			pro	retty +

Możliwe jest uzyskanie informacji o pojedynczym zamówieniu. Wpisując URL:

```
https://{adres.domeny}/api/orders/3
```

uzyskamy informację w formacie XML o zamówieniu z id równym 3. Dzięki URL-owi:

https://{adres.domeny}/api/orders/3.json

otrzymamy taką samą listę w formacie JSON (należy pamiętać o odpowiednim ustawieniu nagłówka "Accept" dla każdego z tych URL-i.

Wpisanie w polu URL-a:

{

https://{adres.domeny}/api/orders

i ustawienie rodzaju zapytania na "POST" umożliwi złożenie zamówienia za pomocą API Orders. Dla takiego zapytania (oprócz zadbania o autoryzację) należy także ustawić nagłówki: "Accept: application/xml" i "Content-Type: application/json". Zamówienie składane jest w formacie JSON. Treść zamówienia należy wpisać w polu edycji "BODY".

Poniżej zamieszczono przykład takiego zamówienia:

```
"order": {
  "address id": 3447,
  "order note": "Proszę o wysyłkę najpóźniej 20.02.2017",
  "accept conditions":"true",
  "currency": "PLN",
  "shipping method id":"2",
  "payment method id":"2",
  "order items": [
     {
        "id":"1109",
        "amount":"2"
     },
     {
        "id":"11",
        "amount":"5"
     }
  ]
}
```

Powyżej widoczna jest podstawowa struktura zamówienia, składanego przez API Orders. W polu "address_id" podajemy id adresu użytkownika (adres do wysyłki – adresy już zapisane w trakcie poprzednich zakupów można pobrać przy pomocy metody /api/addresses opisanej wcześniej), w polu "order_note" komentarz do zamówienia (parametr opcjonalny), pole "accept_conditions" musi być ustawione na "true", oznacza to, że użytkownik zapoznał się z treścią i zaakceptował "Zasady i warunki współpracy z PAR BAKUŁA SP.J.". Pole "shipping_method_id" oznacza sposób realizacji dostawy, gdzie:

- 1 oznacza odbiór osobisty,
- 2 przesyłka kurierska;

natomiast pole "payment_method_id" oznacza sposób realizacji płatności, gdzie:

- 1 Przedpłata z bonusem 3% wartości zamówienia (tylko dla użytkowników z kredytem kupieckim)
- 2 Przelew terminowy (tylko dla użytkowników z kredytem kupieckim)
- 3 Przedpłata (tylko dla użytkowników bez kredytu kupieckiego).

Podanie nieprawidłowego identyfikatora sposobu realizacji dostawy lub sposobu realizacji płatności powoduje odrzucenie zamówienia. W zależności od tego jak w domenie skonfigurowane są opcje płatności i dostaw, lista wyżej wymienionych identyfikatorów może się zmieniać (należy sprawdzić identyfikatory w panelu administracyjnym domeny).

W tablicy "order_items" podajemy kolejne produkty, na które chcemy złożyć zamówienie, wyszczególniając id danego produktu ("id") oraz ilość zamówionego towaru (pole "amount"). Opcjonalnie można też podać identyfikator projektu zdobienia przypisanego do produktu (pole "project_id"). Informację o "id" produktu można znaleźć na przykład na liście produktów zwracanej przez API Products. Natomiast "address_id" można uzyskać wykorzystując opisane wcześniej API Addresses. Obowiązkowo należy podać pole "currency" ("PLN" lub "EUR").

Pole "address_id" można przy składaniu zamówienia pominąć, jeśli chcemy podać adres wysyłki wprost - poniżej przykład takiego zamówienia:

{	
"ord	ler": {
"	address_attributes": {
	"name1":"Anteeo - Łukasz Izbaner",
	"name2":"Magazyn materiałowy",
	"street":"Aleje wolności 3",
	"city":"Koronowo",
	"postal_code":"86-010",
	"country":"PL",
	"phone":"606122607",
	"is_default":"0"
}	/
"	order_note":"Proszę o wysyłkę najpóźniej 20.02.2016",
"	accept_conditions":"true",
"	currency":"PLN",
"	shipping_method_id":"2",
"	payment_method_id":"2",
"	order_items": [
	{
	"id":"1109",
	"amount":"2"
	},
	{
	"id":"11",
	"amount":"5"
	}
]	
}	
}	

Jeśli złożenie zamówienia powiedzie się, jako odpowiedź otrzymamy informacje o złożonym zamówieniu. Informacje te podane zostaną w formacie XML. Jeśli jednak w polu URL-a wpiszemy:

https://{adres.domeny}/api/orders.json

a zamiast nagłówka "Accept: application/xml" podamy: "Accept: application/json", w odpowiedzi otrzymamy informacje o złożonym zamówieniu podane w formacie JSON.

Można również pobrać wszystkie pliki związane ze zdobieniami w danym zamówieniu. Archiwum zip zawierające te pliki odsyłane jest po wywołaniu żądania GET na URL:

https://{adres.domeny}/api/orders/get_projects_for_order/ID

gdzie ID jest identyfikatorem zamówienia. W przypadku gdy nie ma plików powiązanych ze zdobieniami archiwum zip nie jest zwracane.

D	HC	REQUESTS	SCENARIOS				Settings	Pricing	Help	✓ Sign i
Fron	tOffice3 - API o	orders - złożenie za	amówienia					🛓 Sav	re 🖺 2 Code	e 🍠 Reset
/ Front(Office3 / webservice									
REQ	UEST									
A H	TTPS • 🧷 www.	par.com.pl/api/orders				? [POST	•	🖌 Sen	d 🔻
HEA	DERS		form +	BODY						text +
•	Authorization	: Basic bHppQHdwLnB	× 🖋	1 { 2 "andas": (*
	Accept	: application/xml	×	3 "address_id": 54, ""address_id": 54,						
•	Content-Type	: application/json	×	<pre>a conder_note : Prose of wysynke happening 20.02.2017, accept_conditions:"true", ""accept_conditions":"true",</pre>						
				<pre>> "order_items": [</pre>	_				🗎 length:	▼ 311 Bytes
RESF	PONSE 20 OK							Cache Dete	acted - Elapsed 1	Time: 3.70s
HEA	DERS		pretty 👻	30DY					р	retty 👻
Cach Conr Cont Date	ne-Control: ma nection: ke tent-Type: ap e: 20	ax-age=0, private, must-re eep-alive oplication/xml; charset=utf-l)17 Feb 8 15:35:57 +2s	evalidate 8	xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? <status> success </status> < <order></order>	Ton Battom					+ Daugland

Studio

API studio umożliwia generowanie adresów umożliwiających wyświetlenie studio w iframe.

Aby pobrać adres zewnętrznego studio dla danego użytkownika, należy wpisać w interfejsie REST następujący adres URL:

https://{adres.domeny}/api/studio/get_url

dodając do niego następujące parametry:

- product_id identyfikator produktu (w sensie bazy danych identyfikator obiektu Quality), parametr wymagany
- user_hash uuid użytkownika, jeżeli jest podany dla różnych produktów użytkownikowi w studio wyświetlane będą te same "moje grafiki", parametr opcjonalny
- project_id identyfikator projektu, który ma zostać ponownie edytowany (id projektu z tabeli external_projects w bazie), parametr opcjonalny
- full_width true jeżeli studio ma zajmować w iframe pełną dostępną szerokość, parametr opcjonalny

Zwracany jest obiekt w żądanym formacie zawierający w polu url adres iframe ze studio dla podanego produktu. Iframe po kliknięciu przez użytkownika przycisku "zapisz projekt" wysyła do okna nadrzędnego wiadomość (przy użyciu mechanizmu <u>postmessage</u>) zawierającą identyfikator utworzonego (lub zmienionego projektu). Identyfikator można dołączyć jako opcjonalny parametr przy tworzeniu zamówienia za pośrednictwem API. Wysyłana wiadomość jest następującej postaci:

{uuid: "89835cb2-0388-4bf1-b744-cd3eaa9070cf"}

Api umożliwia również pobranie plików z wizualizacjami zdefiniowanymi w zapisanym w zewnętrznym studio projekcie. Po wysłaniu żądania na poniższy adres zwracane jest archiwum zip. ID w adresie należy zastąpić identyfikatorem projektu.

https://{adres.domeny}/api/studio/get_projects_visualisations/ID

Aby pobrać wszystkie pliku powiązane z wizualizacjami należy wysłać żądanie na poniższy adres. Po wysłaniu żądania zwracane jest archiwum zip. ID w adresie należy zastąpić identyfikatorem projektu.

https://{adres.domeny}/api/studio/get_all_project_files/ID

Techniki zdobienia

API technics pobiera listę produktów ze zdobieniem.

Aby pobrać listę produktów w formacie json dla danego użytkownika, należy wpisać w interfejsie REST następujący adres URL:

https://{adres.domeny}/api/technics.json

```
"id":1
"nazwa":"grawer"
"kategoria":"L1"
"kod_przygotowania":"P L"
"termin realizacji":6
"przygotowalnia cena":"15.0"
"przygotowalnia cena eur":"3.57"
"cennik":
  "liczba_sztuk":1
  "cena_pln":"15.0"
  "cena eur":"3.57"
  "rvczalt":1
  "kod zdobienia":"Ll 1-9"
},
  "liczba sztuk":10
  "cena pln":"0.5"
  "cena eur":"0.12"
  "ryczalt":0
  "kod zdobienia":"L1 10-49"
```

Aby pobrać listę produktów w formacie XML dla danego użytkownika, należy wpisać w interfejsie REST następujący adres URL:

https://{adres.domeny}/api/technics

oraz wybrać typ nagłówka application/xml

```
<technics>
<technics>
<id>1</id>
<nazwa>grawer</nazwa>
<kategoria>L1</kategoria>
<kod_przygotowania>P L</kod_przygotowania>
<termin_realizacji>6</termin_realizacji>
<przygotowalnia_cena>15.0</przygotowalnia_cena>
<przygotowalnia_cena_eur>3.57</przygotowalnia_cena_eur>
<cennik>
<item>
```

```
<liczba_sztuk>1</liczba_sztuk>
          <cena_pln>15.0</cena_pln>
          <cena_eur>3.57</cena_eur>
          <ryczalt>1</ryczalt>
          <kod_zdobienia>L1 1-9</kod_zdobienia>
        </item>
        <item>
          <liczba sztuk>10</liczba sztuk>
          <cena_pln>0.5</cena_pln>
          <cena_eur>0.12</cena_eur>
          <ryczalt>0</ryczalt>
          <kod_zdobienia>L1 10-49</kod_zdobienia>
        </item>
    </cennik>
  </technic>
</technics>
```

Wersje językowe

Przy pobieraniu listy produktów i kategorii można określić wersję językową, w jakiej zwracane będą dane. Aby uzyskać wersje w języku polskim należy wykorzystać URL-e:

www.par.com.pl/pl/api/products

www.par.com.pl/pl/api/categories

Aby uzyskać wersje w języku angielskim należy wpisać w pole URL-a:

www.par.com.pl/en/api/products

www.par.com.pl/en/api/categories

Można również żądać adresu do wyświetlania studio w konkretnej wersji językowej. Dla wersji polskiej należy użyć następującego adresu:

www.par.com.pl/pl/api/studio/get_url

dla wersji angielskiej:

www.par.com.pl/en/api/studio/get_url

W url api można pytać o dane w wersjach językowych en, pl, ru i sl. W przypadku, gdy dla domeny nie ma tłumaczeń w danym języku, zwracane są dane w języku domyślnym domeny. Przy próbie pobrania danych w języku spoza powyższej listy (np. de) zostanie zwrócony komunikat o błędzie.