

PlatinumProject

PlatinumProject	1
1. Wstęp	3
1.1.Cel dokumentu	3
1.2.Słownik pojęć	3
1.3.Adres usługi	4
2. Opis struktury serwisu	4
2.1.Autoryzacja	4
2.2.Opis metod API	5

1. Wstęp

1.1. Cel dokumentu

Celem dokumentu jest opisanie w jaki sposób działa a także jak wykorzystać interfejs Web Api na potrzeby klientów PlatinumProject.

W samym dokumencie znajdziemy słownik pojęć, adresy usług, metody API wraz z przykładowym ich wykorzystaniem a także opis autoryzacji każdego żądania.

1.2. Słownik pojęć

Zaindeksowanie	Moment w którym nasze usługi odczytają ofertę, pobiorą jej atrybuty a następnie umieszczą w bazie danych
Serwis aukcyjny	Serwis z którego pobieramy oferty. Na ten moment jest to allegro.pl
Atrybuty oferty	Cechy sprzedawanego produktu w ofercie których nie ma bezpośrednio w opisie. Jest to np. Cena, ilość sztuk, kolor produktu
Usługi klienta	Programy przypisane bezpośrednio do klienta i jednej kategorii serwisu aukcyjnego które zajmują się indeksowaniem ofert. Klient kupując oferty płaci za oferty zaindeksowane przez usługi klienta.
Metody ogólne	Metody API dostarczone za darmo wraz z założeniem konta
Metody indywidualne	Metody zakupione indywidualnie - dostosowane do potrzeb klienta i dostępne tylko dla niego

1.3. Adres usługi

Wszelkie żądania wysyłane do API powinny być kierowane pod adresem

<https://api.platinumproject.it>

z odpowiednim oznaczeniem ścieżki.

Podstawowe metody opisane w punkcie 2.2 znajdują się w ścieżce **/Public**

Metody zakupione indywidualne znajdują się w ścieżce pod własnym

loginem np. **/Platinum**

Rodzaj metody	Adres
Metody ogólne	https://api.platinumproject.it/Public
Metody indywidualne	https://api.platinumproject.it/LoginKlienta

2. Opis struktury serwisu

2.1. Autoryzacja

W celu zabezpieczenia ofert które zakupił klient każde użycie API wymaga od użytkownika przejścia przez proces autoryzacji.

Autoryzacja odbywa się przez dodanie do nagłówka żądania klucza `Authorization` wraz z wartością w formacie **Base64** o treści `Basic login:hasło` gdzie login i hasło to dane którymi logujemy się do panelu klienta.

Przykład implementacji w języku C#

```
HttpClient client = new HttpClient();

client.DefaultRequestHeaders.Authorization = new AuthenticationHeaderValue("Basic",
    Convert.ToBase64String(
        System.Text.ASCIIEncoding.ASCII.GetBytes("login:haslo")));

string uri = $"https://api.platinumproject.it/Public/GetCategories";
var response = client.GetAsync(uri);
```

Każde nieautoryzowane żądanie zakończy się błędem 401 Unauthorized.

2.2. Opis metod API

GET /GetCategories

(<https://api.platinumproject.it/Public/GetCategories>)

Metoda bezparametrowa udostępnia spis wszystkich kategorii możliwych do rozpoczęcia indeksowania z serwisu aukcyjnego.

Wynik metody:

Tablica obiektów category w formacie JSON w której skład wchodzi

Pole	Typ	Opis
id	Integer	Id kategorii, używany w kolejnych metodach do pobierania zaindeksowanych ofert
name	String	Nazwa kategorii
url	String	Url prowadzący do serwisu aukcyjnego

Fragment wyniku:

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Muzyka",
    "url": "https://allegro.pl/kategoria/1"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Komputery",
    "url": "https://allegro.pl/kategoria/2"
  },
  .
  .
  .
]
```

GET /GetCategory/{categoryId}

(<https://api.platinumproject.it/Public/GetCategory/2>)

Metoda udostępnia szczegóły kategorii pasującej do przekazanego parametru

Wynik metody:

Tablica z jednym obiektem category w formacie JSON w którego skład wchodzi

Pole	Typ	Opis
id	Integer	Id kategorii, używany w kolejnych metodach do pobierania zaindeksowanych ofert
name	String	Nazwa kategorii
url	String	Url prowadzący do serwisu aukcyjnego

Przykładowy wynik:

```
[
  {
    "id": 2,
    "name": "Komputery",
    "url": "https://allegro.pl/kategoria/2"
  }
]
```

Metody wymagające parametru {userId}

Argument userId jest to numer identyfikacyjny użytkownika. Id użytkownika jest widoczne w panelu klienta w zakładce 'API' - Podanie nieprawidłowego argumentu zakończy się błędem **400 BadRequest** wraz ze stosownym komunikatem

GET /GetMyServices/{userId}

(<https://api.platinumproject.it/Public/GetMyServices/2>)

Metoda udostępnia spis wykupionych usług wraz ze szczegółami kategorii i ilością zaindeksowanych ofert .

Wynik metody:

Tablica obiektów service w formacie JSON w którego skład wchodzi

Pole	Typ	Opis
categoryId	Integer	Id kategorii która jest indeksowana na rzecz klienta
category	String	Nazwa kategorii
processedOffersMonth	Integer	Ilość zaindeksowanych ofert w aktualnym miesiącu
processedOffersAllTime	Integer	Ilość zaindeksowanych ofert przez cały cykl życia usługi
paidPlanName	String	Nazwa pakietu za który płaci klient i na której działa dana usługa
paidPlanId	Integer	Id pakietu usług
income	Decimal	Kwota do zapłaty za aktualny miesiąc działania usługi

Przykładowy wynik:

```
[
  {
    "categoryId": 16520,
    "category": "Kołowrotki",
    "processedOffersMonth": 148,
    "processedOffersAllTime": 22650,
    "paidPlanName": "Basic",
    "paidPlanId": 1,
    "income": 0.67500
  },
  {
    "categoryId": 20340,
    "category": "Dekielki",
    "processedOffersMonth": 0,
    "processedOffersAllTime": 154,
    "paidPlanName": "Basic",
    "paidPlanId": 1,
    "income": 0.00308
  }
]
```

GET /GetAttributes/{userid}/{categoryId}

(<https://api.platinumproject.it/Public/GetAttributes/2/16250>)

Metoda udostępnia spis wszystkich atrybutów ofert danej kategorii po których możliwe jest filtrowanie ofert

Wynik metody:

Tablica obiektów simpleMapping w formacie JSON w którego skład wchodzi

Pole	Typ	Opis
attributeName	String	Nazwa atrybutu
type	String	Typ atrybutu

Przykładowy wynik:

```
[
  {
    "attributeName": "attributes.Cechy dodatkowe",
    "type": "text"
  },
  {
    "attributeName": "attributes.Faktura",
    "type": "text"
  }
]
```


GET /BeginScroll/{userid}/{categoryId}/{pageSize}

(https://api.platinumproject.it/Public/BeginScroll/2/16253/10)

Metoda służąca do pobierania zaindeksowanych ofert.

Argument pageSize jest liczbą ofert które mają być wylistowane po wystaniu żądania.

Wartość tego argumentu musi być **z zakresu 1 - 10 000**.

Ze względów wydajnościowych nie jest możliwe wylistowanie większej ilości ofert na raz niż 10 000. Aby pobrać więcej lub nawet wszystkie oferty musimy się posłużyć metodą **/ContinueScroll** która musi być jednorazowo poprzedzona metodą **/BeginScroll** lub **/BeginFilteredScroll**. Więcej informacji jak uzyskać więcej ofert znajdziemy w opisie tej metody.

Wynik metody:

Obiekt zawierający informacje o kontekście procesu `scroll` wraz z wylistowanymi ofertami o ilości pageSize lub wszystkich jeżeli jest ich mniej niż wartość argumentu.

Pole	Typ	Opis
scrollId	String	Identyfikator kontekstu `scroll`. Jest on niezbędny do późniejszego pobrania większej ilości ofert niż 10000
anyDocuments	Boolean	Oznacza czy jakiegokolwiek oferty zostały znalezione
offerDetails	offerDetail[]	Tablica z listą odnalezionych ofert

Opis obiektu offerDetail

Pole	Typ	Opis
attributes	Dictionary<String,String>	Lista atrybutów oferty, zawiera ona nazwę atrybutu a także jego wartość
title	String	Tytuł oferty

description	String	Aktualnie nieużywany - pole które w przyszłości będzie posiadać pełny opis oferty
price	Decimal	Cena produktu
id	Integer	Unikalny numer oferty
websiteId	Integer	Numer identyfikacyjny do którego serwisu aukcyjnego dana oferta należy. Aktualnie występuje tylko wartość 1 która oznacza Allegro
uri	String	Adres oferty
uriHash	Binary	Adres oferty w postaci binarnej (MD5)
createdDate	DateTime	Data zaindeksowania oferty
websiteCategoryId	Integer	Id kategorii
processed	Integer	Informacja o stanie zaindeksowania oferty. Wartość 1 oznacza poprawne zaindeksowanie.

Przykładowy wynik:

```
{
  "scrollId": "FGLuY2x1ZGVfY29udGV4dF9ldWlkDnF1ZXJ5VGhlbkZldGNoAhQtNVk0NzNRQk1qUmIwYkJuZm
    pxcAAAAAABQCuvFkVPeUxFOG5sUVgyaklGa0RsVG1lWWcULXBZNDczUUJNa1JiMGJCbmZqcXAAAAAAAUarsBZFT3lMRThubFFYMmpJRmtEbFRtZV1n",
  "anyDocuments": true,
  "offerDetails": [
    {
      "attributes": {
        "Stan": "Nowy",
        "Faktura": "Wystawiam fakturę VAT"
      },
      "title": "CAL22 KOŁOWROTEK JAXON SATORI FRXL 600 8743474594 - Allegro.pl",
      "description": "",
      "price": 160.0,
      "id": 94710,
      "websiteId": 1,
      "uri": "https://allegro.pl/oferta/cal22-kolowrotek-jaxon-satori-frxl-600-8743474594",
      "uriHash": "23XtZC00MnvnN1JC1S0Tnw==",
      "createdDate": "2020-09-23T17:30:09.62",
      "websiteCategoryId": 1,
      "processed": 1
    },
    {
      "attributes": {
        "Stan": "Nowy",
        "Faktura": "Nie wystawiam faktury",
        "Kod producenta": "desired",
        "Marka": "inna",
        "Przełożenie": "7.6:1",
        "Hamulec": "tylny",
        "Waga": "0 g",
        "Model": "desired",
        "Waga (z opakowaniem)": "0.379 kg"
      },
      "title": "bęben bębnowy 9002183254 - Allegro.pl",
      "description": "",
      "price": 235.48,
      "id": 94712,
      "websiteId": 1,
      "uri": "https://allegro.pl/oferta/beben-bebnowy-9002183254",
      "uriHash": "sSrSwJp9EkoXVad22ps0Fg==",
      "createdDate": "2020-09-23T17:30:09.64",
      "websiteCategoryId": 1,
      "processed": 1
    }
  ]
}
```

GET /BeginFilteredScroll/{userid}/{categoryId}/{pageSize}/{attributes}
(https://api.platinumproject.it/Public/BeginFilteredScroll/
2/16253/10/%5B%0A%20%20%7B%0A....)

Metoda służąca do pobierania zaindeksowanych ofert lecz z opcją filtrowania.

Argument pageSize jest liczbą ofert które mają być wylistowane po wystaniu żądania.

Wartość tego argumentu musi być **z zakresu 1 - 10 000**.

Argument attributes jest tablicą obiektów JSON lecz jako zencodowany URL.

Obiekt attributes składa się z pól

Pole	Typ	Opis
AttributeName	String	Nazwa atrybutu po którym chcemy filtrować oferty. Takie atrybuty możemy uzyskać przez metodę /GetAttributes . Warto zaznaczyć że wartość tego pola musi być identyczna jak zwrócona z w.w metody tzn. musimy zachować wielkość liter spacji itd.
AttributeValue	String	Wartość atrybutu po którym będziemy filtrować oferty
AttributeCompareType	Int	Wartość po której określamy zachowanie funkcji filtrującej. Jeżeli chcemy aby wartość atrybutu oferty w porównaniu z polem AttributeName była Równa - dajemy 1 Większa lub równa - dajemy 2 Mniejsza lub równa - dajemy 3 Zawierała się - dajemy 4

Warto zaznaczyć że pole AttributeCompareType może zawierać wartości 2 i 3 tylko dla argumentów które zostały zmapowane jako typ liczbowy.

Przykładowa wartość argumentu attributes (plain)

```
[
  {
    "AttributeName": "attributes.Liczba łożysk kulkowych",
    "AttributeValue": "3",
    "AttributeCompareType": 2
  },
  {
    "AttributeName": "attributes.Liczba łożysk kulkowych",
    "AttributeValue": "4",
    "AttributeCompareType": 3
  }
]
```

Takie zestawienie argumentów powinno nam zwrócić oferty w których atrybut `attributes.Liczba łożysk kulkowych` jest ≥ 3 i ≤ 4

Odpowiednio zencodowany argument będzie miał wartość

```
%5B%0A%20%20%7B%0A%20%20%20%20"AttributeName"%3A%20"attributes.Liczba%20łożysk%20kulkowych"%2C%0A%20%20%20%20"AttributeValue"%3A%20"3"%2C%0A%20%20%20%20"AttributeCompareType"%3A%202%0A%20%20%20%7D%2C%0A%20%20%20%7B%0A%20%20%20%20"AttributeName"%3A%20"attributes.Liczba%20łożysk%20kulkowych"%2C%0A%20%20%20%20"AttributeValue"%3A%20"4"%2C%0A%20%20%20%20"AttributeCompareType"%3A%203%0A%20%20%20%7D%0A%5D
```

Aby upewnić się że nasze kodowanie jest prawidłowe możemy posłużyć się stroną <https://www.urldecoder.org/>

Ze względów wydajnościowych nie jest możliwe wylistowanie większej ilości ofert na raz niż 10 000. Aby pobrać więcej lub nawet wszystkie oferty musimy się posłużyć metodą **/ContinueScroll** która musi być jednorazowo poprzedzona metodą **/BeginScroll** lub **/BeginFilteredScroll**. Więcej informacji jak uzyskać więcej ofert znajdziemy w opisie tej metody.

Wynik metody:

Obiekt zawierający informacje o kontekście procesu `scroll` wraz z wylistowanymi ofertami o ilości `pageSize` lub wszystkich jeżeli jest ich mniej niż wartość argumentu.

Pole	Typ	Opis
------	-----	------

scrollId	String	Identyfikator kontekstu `scroll`. Jest on niezbędny do późniejszego pobrania większej ilości ofert niż 10000
anyDocuments	Boolean	Oznacza czy jakiegokolwiek oferty zostały znalezione
offerDetails	offerDetail[]	Tablica z listą odnalezionych ofert

Opis obiektu offerDetail

Pole	Typ	Opis
attributes	Dictionary<String,String>	Lista atrybutów oferty, zawiera ona nazwę atrybutu a także jego wartość
title	String	Tytuł oferty
description	String	Aktualnie nieużywany - pole które w przyszłości będzie posiadać pełny opis oferty
price	Decimal	Cena produktu
id	Integer	Unikalny numer oferty
websiteId	Integer	Numer identyfikacyjny do jakiego serwisu aukcyjnego dana oferta należy. Aktualnie występuje tylko wartość 1 która oznacza Allegro
uri	String	Adres oferty
uriHash	Binary	Adres oferty w postaci binarnej (MD5)
createdDate	DateTime	Data zaindeksowania oferty
websiteCategoryId	Integer	Id kategorii
processed	Integer	Informacja o stanie zaindeksowania oferty. Wartość 1 oznacza poprawne zaindeksowanie.

Przykładowy wynik:

```
{
  "scrollId": "FGluY2xlZGVfY29udGV4dF9ldWlkDnF1ZlZlZGVhbkZldGNoAhQtNVk0NzNRQk1qUmIwYkJuZm
  pxcAAAAABQCuvFkVPeUxFOG5sUVgyaklGa0RsVG1lWWcULXBzNDczUUJNaJiMGJCbmZqcXAAAAAAUArSbZFT3lMRThubFFYmmpJRmtEbFRtZVln",
  "anyDocuments": true,
  "offerDetails": [
    {
      "attributes": {
        "Stan": "Nowy",
        "Faktura": "Wystawiam fakturę VAT"
      },
      "title": "CAL22 KOŁOWROTEK JAXON SATORI FRXL 600 8743474594 - Allegro.pl",
      "description": "",
      "price": 160.0,
      "id": 94710,
      "websiteId": 1,
      "uri": "https://allegro.pl/oferta/cal22-kolowrotek-jaxon-satori-frxl-600-8743474594",
      "uriHash": "23XtZC00MnvrNlJGiS0Tnw==",
      "createdDate": "2020-09-23T17:30:09.62",
      "websiteCategoryId": 1,
      "processed": 1
    },
    {
      "attributes": {
        "Stan": "Nowy",
        "Faktura": "Nie wystawiam faktury",
        "Kod producenta": "desired",
        "Marka": "inna",
        "Przełożenie": "7.6:1",
        "Hamulec": "tylny",
        "Waga": "0 g",
        "Model": "desired",
        "Waga (z opakowaniem)": "0.379 kg"
      },
      "title": "bęben bębnowy 9002183254 - Allegro.pl",
      "description": "",
      "price": 235.48,
      "id": 94712,
      "websiteId": 1,
      "uri": "https://allegro.pl/oferta/beben-bebnowy-9002183254",
      "uriHash": "sSrSwJp9EkoXVad22psoFg==",
      "createdDate": "2020-09-23T17:30:09.64",
      "websiteCategoryId": 1,
      "processed": 1
    }
  ]
}
```

GET /ContinueScroll/{userid}/{scrollId}

(<https://api.platinumproject.it/Public/ContinueScroll/2/FgluY2xlKdnFi...>)

Metoda służąca do pobierania większej ilości ofert niż 10000.

Argument scrollId jest wynikiem metody /BeginScroll i /BeginFilteredScroll.

Przykładowe zastosowanie:

Klient chce pobrać 50000 ofert - wykonujemy żądanie **/BeginScroll** lub

/BeginFilteredScroll z wartością pageSize 10000. W odpowiedzi dostajemy parametr scrollId wraz z pierwszymi 10000 ofertami.

Aby pobrać następne 10000 ofert wykonujemy metodę **/ContinueScroll** która zwróci nam identyczny model danych lecz z kolejnymi ofertami.

Z każdym ponownym żądaniem **/ContinueScroll** będziemy dostawać kolejne oferty aż do wyczerpania ich ilości. Argument ScrollId w każdym z żądaniu będzie identyczny więc nie ma potrzeby modyfikować w żaden sposób tego żądania.

Wylistowanie wszystkich oferty zakończy się zmianą zwróconego pola anyDocuments na false.

ContinueScroll działa w jedną stronę tzn. nie ma możliwości cofnięcia się o określoną ilość ofert. Jeżeli chcemy przejść przez proces od nowa musimy na nowo wywołać metody **/BeginScroll** lub **/BeginFilteredScroll** i kontynuować listowanie z nowym parametrem scrollId.

Parametr scrollId jest aktywny przez 5 minut. Każde nowe żądanie przy użyciu tego parametru odświeży jego czas aktywności do 5 minut.

Wynik metody:

Obiekt zawierający informacje o kontekście procesu `scroll` wraz z wylistowanymi ofertami o ilości pageSize lub wszystkich jeżeli jest ich mniej niż wartość argumentu.

Pole	Typ	Opis
scrollId	String	Identyfikator kontekstu `scroll`. Jest on niezbędny do późniejszego pobrania większej ilości ofert niż 10000
anyDocuments	Boolean	Oznacza czy jakiegokolwiek oferty zostały znalezione
offerDetails	offerDetail[]	Tablica z listą odnalezionych ofert

Opis obiektu offerDetail

Pole	Typ	Opis
attributes	Dictionary<String,String>	Lista atrybutów oferty, zawiera ona nazwę atrybutu a także jego wartość
title	String	Tytuł oferty

description	String	Aktualnie nieużywany - pole które w przyszłości będzie posiadać pełny opis oferty
price	Decimal	Cena produktu
id	Integer	Unikalny numer oferty
websiteId	Integer	Numer identyfikacyjny do jakiego serwisu aukcyjnego dana oferta należy. Aktualnie występuje tylko wartość 1 która oznacza Allegro
uri	String	Adres oferty
uriHash	Binary	Adres oferty w postaci binarnej (MD5)
createdDate	DateTime	Data zaindeksowania oferty
websiteCategoryId	Integer	Id kategorii
processed	Integer	Informacja o stanie zaindeksowania oferty. Wartość 1 oznacza poprawne zaindeksowanie.