



مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت (دیتاس)

سند راهنمای فنی پیاده سازی سرویس استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز

نگارش ۰.۵

مهر ۱۴۰۴

شناسنامه سند

درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت (دیتاس)	
نام سند :	سند راهنمای فنی پیاده سازی سرویس استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز
ارائه دهنده سرویس:	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
نام فایل :	DITAS_EquipmentPriceInquiry_V0.5
تاریخ انتشار نگارش اولیه سند :	۱۴۰۴/۰۳/۰۵
تاریخ انتشار نگارش فعلی سند :	۱۴۰۴/۰۷/۰۶
شرح سند :	این سند به منظور بهره برداری از وب سرویس استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز تهیه شده است.
نویسندگان :	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
فایل مرجع :	ندارد

- کلیه حقوق این سند متعلق به مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد. هرگونه کپی برداری و استفاده غیرمجاز از آن پیگرد قانونی دارد.
- ارائه دهنده سرویس موظف است هرگونه تغییر در ساختار سرویس را به مسئول دیتاس اطلاع دهد و هرگونه ایجاد تغییر در سند بدون هماهنگی با ایشان غیرقانونی است.

تاریخچه ویرایش سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	اقدامات
سحر خجسته	۱۴۰۴/۰۳/۰۵	۰.۱	تدوین سند اولیه
	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۰.۲	اضافه شدن فیلدهای اطلاعاتی تعهد بیمه و تاریخ ابلاغ تعهد بیمه
	۱۴۰۴/۰۴/۱۰	۰.۳	اضافه شدن توضیحات فنی و اصلاح برخی موارد
	۱۴۰۴/۰۶/۱۷	۰.۴	اضافه شدن روش دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی
محمد فاتحی	۱۴۰۴/۰۶/۲۳	۰.۴	توضیحات کاربردی و ارائه راهکارهای پیشنهادی در خصوص پیاده سازی و اجرای بهینه سرویس، نکات مهم در ساختار محاسبه سهم بیمار در صورتحساب
همکاران واحد فناوری اطلاعات سازمان غذا و دارو	۱۴۰۴/۰۶/۲۴	۰.۴	اصلاح سند و افزودن پرسش های پرتکرار
معصومه خانی لیلا کرمی	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	۰.۵	کنترل کیفی

تاریخچه بررسی و تایید سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	وضعیت
نیما اختر دانش	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	۰.۵	تایید نهایی

فهرست مطالب

فهرست جداول	۵
مقدمه	۶
تعاریف	۶
نحوه احراز هویت کاربر دیتاس	۶
دسترسی به خدمات	۷
تابع دریافت توکن دیتاس	۷
تابع به روز رسانی توکن دیتاس	۸
نحوه فراخوانی سرویس استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز	۱۰
توضیحات فنی	۱۰
دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی (کاتالوگ تجهیزات)	۱۵
توضیحات کاربردی در خصوص پیاده سازی سرویس	۱۸
دسته بندی قیمت ها در خروجی سرویس تجهیزار	۱۸
کاربرد عملی هر ستون برای سامانه های اطلاعات بیمارستانی و مراکز درمانی	۱۸
ستون های با اولویت کمتر در صورت حساب	۱۹
نکات مرتبط با پارامتر مهم IsPublish	۱۹
مفهوم RowVersion و استفاده صحیح از آن	۱۹
راهکار پیشنهادی برای پیاده سازی سرویس توسط شرکت های توسعه دهنده سامانه اطلاعات بیمارستانی	۲۰
نکات مهم در ساختار محاسبه سهم بیمار در صورت حساب	۲۱
توصیه های عملی برای اجرای صحیح توسط شرکت های توسعه دهنده سامانه اطلاعات بیمارستانی	۲۱
پرسش های پرتکرار	۲۲
پیوست ها	۲۴
پیوست ۱- ساختار خروجی فراخوانی توابع دیتاس	۲۴
پیوست ۲- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع	۲۵

فهرست جداول

جدول ۱- پارامترهای ورودی Header تابع دریافت توکن	۷
جدول ۲- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت توکن	۷
جدول ۳- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت توکن دیتاس	۸
جدول ۴- پارامترهای خروجی Header تابع دریافت توکن	۸
جدول ۵- پارامترهای ورودی Header تابع به روزرسانی توکن دیتاس	۹
جدول ۶- پارامترهای خروجی Body تابع به روزرسانی توکن	۹
جدول ۷- پارامترهای ورودی Header	۱۱
جدول ۸- پارامترهای ورودی Body تابع Terminology	۱۱
جدول ۹- پارامترهای خروجی Body تابع اعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز	۱۲
جدول ۱۰- پارامترهای خروجی Result	۱۳
جدول ۱۱- متن پیام های ارسالی خروجی وب سرویس در فیلد Message	۱۴
جدول ۱۲- پارامترهای ورودی Header	۱۵
جدول ۱۳- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی	۱۵
جدول ۱۴- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی	۱۶
جدول ۱۵- وضعیت های مختلف پاسخ متدهای سرویس	۱۷
جدول ۱۶- انواع قیمت گذاری	۱۸
جدول ۱۷- Rowvrsion	۲۰
جدول ۱۸- ساختار خروجی Body توابع دیتاس	۲۴
جدول ۱۹- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع	۲۵



مقدمه

جهت ایجاد امکان استفاده از آخرین قیمت محاسبه شده برای هر IRC در اداره کل تجهیزات پزشکی، این امکان فراهم گردید تا با استفاده از تکنولوژی وب سرویس به نیاز سازمان ها و مؤسسات پزشکی متقاضی پاسخ داده شود. جهت استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز، این سرویس توسط اداره تجهیزات سازمان غذا و دارو توسعه داده شده است و این سند جهت استفاده از این سرویس توسط مرکز مافا وزارت بهداشت تهیه گردیده است. استفاده صحیح از وب سرویس تجهیزات، مستلزم شناخت کامل اولویت های قیمتی و تمایز کاربرد فیلد های اطلاعاتی مانند IsPublish می باشد. در این فرایند بررسی تطابق دقیق با زمان نسخه پچی و تصمیم گیری آگاهانه درباره نرخ ارز مصرفی (۴۲۰۰ یا نیمایی)، با توجه به توصیه های این سند مهم است. پیاده سازی این قواعد در سامانه های اطلاعات بیمارستانی و انبارداری مراکز ارائه دهنده مراقبت های بهداشتی-درمانی، باعث شفافیت، پیشگیری از تخلفات احتمالی، و هماهنگی دقیق با سیاست های ابلاغی وزارت و سازمان های بیمه گر خواهد شد.

تعاریف

وزارت: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

مرکز مافا: مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دیتاس (DITAS): به درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت اطلاق می شود.

ارائه دهنده سرویس: معاونت/ سازمان/ مرکزی که سرویس الکترونیکی آن بر بستر دیتاس پیاده سازی شده باشد.

احراز هویت کاربر (Authorization): از این پارامتر جهت احراز هویت کاربران دیتاس استفاده می شود که به صورت OAuth2 است.

شناسه سرویس^۱ (PID): شناسه یکتای ارائه شده به کاربر برای فراخوانی سرویس.

نحوه احراز هویت کاربر دیتاس

با توجه به اینکه تمامی خدمات ارائه شده نیازمند دسترسی به توکن خاص هر مرکز است این تابع به منظور ارائه توکن مورد استفاده قرار می گیرد. توکن دریافت شده توسط این تابع در بخش Header درخواست ها ثبت می گردد. خروجی این تابع توکن دسترسی با تاریخ انقضاء مشخص است.

¹ Package ID



دسترسی به خدمات

دسترسی به خدمات ارائه شده از طریق آدرس زیر امکان پذیر است:

Base Url: <https://apigateway.behdasht.gov.ir>

تمامی خدمات نیازمند توکن دسترسی هستند که در بخش هدر درخواست ها قرار می گیرند.

تابع دریافت توکن دیتاس^۱

این تابع با استفاده از ورودی های مخصوص به هر کاربر، توکن دسترسی ای با تاریخ انقضاء مشخص را برمی گرداند.

- قالب ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: Basic {authorizationCode}
grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword
```

جدول ۱- پارامترهای ورودی Header تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	Authorization	basic auth	بله	شامل Client_Id:Client_Secret مخصوص به هر کاربر است که به صورت Base64 ارسال می شود.

جدول ۲- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	مقدار ورودی	الزامی	توضیحات
۱	grant_type	password	بله	مدل دسترسی
۲	username	Your username	بله	نام کاربری شما
۳	password	Your password	بله	رمز عبور شما

- نمونه ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: *****=
grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword
```

^۱ Get Token



نمونه خروجی موفق

```
{
  "access_token": "c8abceda-aa31-4a7e-95c0-213e5709e6b6",
  "token_type": "bearer",
  "refresh_token": "84dc3bf1-7342-4c5e-adc3-c2304583ae02",
  "expires_in": 763,
  "scope": "trust read write"
}
```

جدول ۳- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت توکن دیتاس

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	access_token	String	توکن دسترسی
۲	refresh_token	String	به روزرسانی توکن
۳	scope	String	محدوده دسترسی توکن
۴	token_type	String	نوع توکن
۵	expires_in	Int	مقدار زمان باقیمانده تا منقضی شدن توکن (بر اساس ثانیه)

جدول ۴- پارامترهای خروجی Header تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	requestId	String	شناسه پیگیری برای رهگیری درخواست

پارامترهای خروجی Header همه توابع دیتاس مطابق جدول ۴ است.

تابع به روزرسانی توکن دیتاس^۱

این تابع، توکن دریافتی از تابع دریافت توکن دیتاس را به روزرسانی می کند. پارامترهای خروجی Header این تابع مطابق جدول ۵ است.

- قالب ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: Basic {authorizationCode}
grant_type=refresh_token&refresh_token={refreshToken}
```

^۱ Refresh Token



جدول ۵- پارامترهای ورودی Header تابع به روزرسانی توکن دیتاس

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	Authorization	basic auth	بله	شامل Client_Id:Client_Secret مخصوص به هر کاربر است که به صورت Base64 ارسال می شود.

- نمونه ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: *****=
grant_type=refresh_token&refresh_token=f998a112-b166-4177-8e2e-c2d89fedb352
```

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "access_token": "529d80a1-e8af-44b2-9dac-565cff4258f1",
  "token_type": "bearer",
  "refresh_token": "f998a112-b166-4177-8e2e-c2d89fedb352",
  "expires_in": 899,
  "scope": "trust read write"
}
```

جدول ۶- پارامترهای خروجی Body تابع به روزرسانی توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	accessToken	String	توکن دسترسی
۲	refreshToken	String	بروز رسانی توکن
۳	scope	String	محدوده دسترسی توکن
۴	tokenType	String	نوع توکن
۵	expiresIn	Int	مقدار زمان باقیمانده تا انقضا شدن توکن (بر اساس ثانیه)



نحوه فراخوانی سرویس استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز

جهت ایجاد امکان استفاده از آخرین قیمت محاسبه شده برای هر IRC در اداره کل تجهیزات پزشکی، این امکان فراهم گردید تا با استفاده از تکنولوژی وب سرویس به نیاز سازمان ها و مؤسسات پزشکی متقاضی پاسخ داده شود.

هدف این سند معرفی چگونگی دریافت اطلاعات مشخص شده در زمینه قیمت ریالی و مابه التفاوت برای هر کد IRC با استفاده از وب سرویس مرتبط است. سازمان متقاضی جهت استفاده از این سرویس نیاز به شناسه PID و کد کاربری و رمز عبور دسترسی به دیتاس خواهد داشت.

در این نسخه از وب سرویس، با هر بار فراخوانی وب سرویس، اقلام اطلاعاتی زیر به صورت ۱۰۰۰ تایی ارسال خواهد شد:

- کد IRC
- RowVersion
- ایندکس
- نام کالا فارسی
- قیمت مصوب تأمین کننده دولتی (ریال) «برابر است با قیمت کالا بر مبنای دلار ۴۲۰۰ تومان»
- قیمت مصوب توزیع کننده دولتی (ریال)
- قیمت مصوب مصرف کننده دولتی (ریال)
- تاریخ ابلاغ قیمت دولتی
- قیمت مصوب تأمین کننده نیمایی (ریال) « برابر است با قیمت کالا بر مبنای دلار ۲۸۵۰۰ تومان»
- قیمت مصوب توزیع کننده نیمایی (ریال)
- قیمت مصوب مصرف کننده نیمایی (ریال)
- تاریخ ابلاغ قیمت نیمایی
- قیمت مصوب تأمین کننده تالار دوم (ریال) « برابر است با قیمت کالا بر مبنای دلار با نرخ متغیر (غیر ترجیحی)»
- قیمت مصوب توزیع کننده تالار دوم (ریال)
- قیمت مصوب مصرف کننده تالار دوم (ریال)
- تاریخ ابلاغ قیمت تالار دوم
- مابه التفاوت تجهیز یار (یارانه ارزی)
- وضعیت انتشار قیمت در IMED
- تعهد بیمه (ریال)
- تاریخ ابلاغ تعهد بیمه

توضیحات فنی

این سرویس جهت دریافت قیمت IRC و مابه التفاوت یک مجموعه کد IRC استفاده می شود و نتیجه به صورت چندین property حاوی اطلاعات خروجی شرح داده شده خواهد بود.

نکته ۱: پس از اجرا، تعداد حداکثر ۱۰۰۰ رکورد با مقدار RowVersion بیشتر از مقدار RowVersion ورودی برگردانده می شود. برای دریافت ۱۰۰۰ رکورد بعدی، ماکزیمم RowVersion دریافتی در فراخوانی های قبلی (تا پیش از زمان



فراخوانی جدید) را به منظور دریافت رکوردهای جدید، به تابع ارسال نمایید.

نکته ۲: برای فراخوانی برای اولین بار RowVersion ارسالی برابر «۱» است.

نکته ۳: دقت نمایید که همیشه ماکزیمم (آخرین) RowVersion دریافتی قبلی خود را در ورودی سرویس ارسال شود تا ۱۰۰۰ رکورد بعد از آن ماکزیمم RowVersion را دریافت نمایید. این عمل تا زمانی که هیچ داده‌ای دریافت نشود، باید ادامه پیدا کند تا تمام سوابق دریافت شود.

نکته ۴: در خصوص ثبت قیمت برای فروش به بیمار، قیمت ستون مصرف‌کننده درج شود. در صورتی که قیمت ستون مصرف‌کننده صفر یا خالی باشد، قیمت ستون توزیع‌کننده درج و در صورتی که قیمت ستون توزیع‌کننده نیز صفر یا خالی باشد، قیمت ستون تأمین‌کننده درج شود.

- قالب ورودی

```
curl --location
'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/ghazadaro/gwghazadaroEquipmentPriceInquiry/ircprice\'
--header 'Content-Type: application/json\'
--header 'pid: {{pid}}\'
--header 'Authorization: Bearer {{token}}\'
--data '{"RowVersion": "\'"'
```

جدول ۷- پارامترهای ورودی Header

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	Content-Type	String	بله	نوع محتوای ورودی
۲	Pid	String	بله	شناسه سرویس
۳	Authorization	String	بله	مقدار توکن بازگشتی از تابع دریافت یا به‌روزرسانی توکن

جدول ۸- پارامترهای ورودی Body تابع Terminology

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	RowVersion	Long	بله	کد فراخوانی

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": {
      "Result": [
```



```
{
  "RowVersion": "",
  "IRC": "",
  "RegType": "",
  "IndexID": "",
  "indexName": "",
  "Bank_TaminSellingPrice": "",
  "Bank_DistributorSellingPrice": "",
  "Bank_UserSellingPrice": "",
  "Bank_Date": "",
  "Nima_TaminSellingPrice": "",
  "Nima_DistributorSellingPrice": "",
  "Nima_UserSellingPrice": "",
  "Nima_Date": "",
  "Talar_TaminSellingPrice": "",
  "Talar_DistributorSellingPrice": "",
  "Talar_UserSellingPrice": "",
  "Talar_Date": "",
  "Tajhizyar": "",
  "IsPublish": "",
  "InsuranceCommitment": "",
  "InsuranceCommitment_Date": ""
},
{
  "IsSuccess": "1",
  "Message": "OK"
},
{
  "status": {
    "statusCode": 200
  }
},
{
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
}
```

جدول ۹- پارامترهای خروجی Body تابع استعلام قیمت تجهیزات پس از آزادسازی نرخ ارز

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	Result	List	خروجی در جدول ۱۰ توضیح داده شده است.
۲	IsSuccess	String	در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد عدد یک و در صورتی که فراخوانی ناموفق باشد عدد صفر.



ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۳	Message	String	متن پیام ارسالی وب سرویس (در جدول ۱۰ توضیح داده شده است)

جدول ۱۰- پارامترهای خروجی Result

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	RegType	String	نوع IRC (تولیدی یا وارداتی)
۲	IRC	String	کد IRC
۳	RowVersion	String	کد فراخوانی هر ردیف
۴	indexid	String	کد ایندکس (منظور کد فهرست کالا در درختواره اداره کل تجهیزات پزشکی است.)
۵	indexName	String	نام کالا فارسی
۶	Bank_TaminSellingPrice	String	قیمت مصوب تأمین کننده دولتی (ریال)
۷	Bank_DistributorSellingPrice	String	قیمت مصوب توزیع کننده دولتی (ریال)
۸	Bank_UserSellingPrice	String	قیمت مصوب مصرف کننده دولتی (ریال)
۹	Bank_Date	String	تاریخ ابلاغ قیمت دولتی
۱۰	Nima_TaminSellingPrice	String	قیمت مصوب تأمین کننده نیما (ریال)
۱۱	Nima_DistributorSellingPrice	String	قیمت مصوب توزیع کننده نیما (ریال)
۱۲	Nima_UserSellingPrice	String	قیمت مصوب مصرف کننده نیما (ریال)
۱۳	Nima_Date	String	تاریخ ابلاغ قیمت نیما
۱۴	Talar_TaminSellingPrice	String	قیمت مصوب تأمین کننده تالار دوم (ریال)
۱۵	Talar_DistributorSellingPrice	String	قیمت مصوب توزیع کننده تالار دوم (ریال)
۱۶	Talar_UserSellingPrice	String	قیمت مصوب مصرف کننده تالار دوم (ریال)



ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱۷	Talar _Date	String	تاریخ ابلاغ قیمت تالار دوم
۱۸	Tajhizyar	String	مابه‌التفاوت تجهیزیار (یارانه ارزی)
۱۹	IsPublish	String	وضعیت انتشار قیمت در IMED True = انتشار False = عدم انتشار
۲۰	InsuranceCommitment	String	تعهد بیمه (ریال)
۲۱	InsuranceCommitment _Date	String	تاریخ ابلاغ تعهد بیمه

جدول ۱۱- متن پیام‌های ارسالی خروجی وب سرویس در فیلد Message

ردیف	Message	توضیحات
۱	OK	فراخوانی موفقیت آمیز بود.
۲	access denied.	دسترسی به وب سرویس وجود ندارد.
۳	RowVersion must be numeric.	مقدار RowVersion صحیح نیست (باید به صورت عدد صحیح ارسال شود).
۴	Unknown error	خطای نامشخص



دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی (سرویس کاتالوگ تجهیزات پزشکی)

قالب ورودی

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/ghazadaro/gwgha
zadaroEquipmentPriceInquiry/GetUIDInfo' \
--header 'pid: {{pid}}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "UID": "*****"
}'
```

جدول ۱۲- پارامترهای ورودی Header

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	Content-Type	String	بله	نوع محتوای ورودی
۲	Pid	String	بله	شناسه سرویس
۳	Authorization	String	بله	مقدار توکن بازگشتی از تابع دریافت یا به روزرسانی توکن

جدول ۱۳- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	UID	String	بله	شناسه رهگیری و ردیابی (UID) کالای حوزه تجهیزات و ملزومات پزشکی

نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": {
      "data": {
        "Manufacturing": "",
        "Expiration": "",

```



```
"BatchCode": "",
"UID": "",
"GTIN": "",
"IRC": "",
"LicenseOwner": "",
"EnglishProductName": "",
"PersianProductName": "",
"PackageCount": *,
"BarcodeLevel": *,
"DeclarationYear": ****,
"SupplierPrice": *****,
"DistributorPrice": *****,
"ConsumerPrice": *****,
"SupplyCurrencyType": ""
},
"status": 200,
"message": "اطلاعات با موفقیت واکنشی شد"
},
"status": {
  "statusCode": 200
}
},
"status": {
  "statusCode": 200,
  "message": "OK"
}
}
```

جدول ۱۴- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت اطلاعات یک کالای خاص بر اساس شناسه رهگیری و ردیابی

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	Manufacturing	Date	تاریخ تولید
۲	Expiration	Date	تاریخ انقضا
۳	BatchCode	String	سری ساخت
۴	UID	String	شناسه رهگیری، ردیابی
۵	GTIN	String	-
۶	IRC	String	شماره پروانه کالا
۷	LicenseOwner	String	صاحب پروانه
۸	EnglishProductName	String	نام انگلیسی کالا



ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۹	PersianProductName	String	نام فارسی کالا
۱۰	PackageCount	Int	تعداد در بسته
۱۱	BarcodeLevel	Int	سطح شناسه گذاری
۱۲	DeclarationYear	Int	سال اظهار
۱۳	SupplierPrice	Int	قیمت تأمین کننده
۱۴	DistributorPrice	Int	قیمت توزیع کننده (پخش)
۱۵	ConsumerPrice	Int	قیمت مصرف کننده (بیمار)
۱۶	SupplyCurrencyType	String	نوع ارز مبنای قیمت گذاری

جدول ۱۵- وضعیت های مختلف پاسخ متدهای سرویس

ردیف	کد وضعیت (status)	پیام (Message)	مثال
۱	۲۰۰	اطلاعات با موفقیت واکشی شد.	-
۲	-۱	اطلاعات یافت نشد.	استعلام شناسه کالایی که مشمول دریافت ارز ترجیحی نیست.
۳	-۲	پارامتر ورودی صحیح نیست.	تعداد کاراکترهای کمتر یا بیشتر از ۲۰ رقم هنگامی که پارامتر ورودی کد UID است.
۴	-۳	روش فراخوانی سرویس صحیح نیست.	استفاده از روش POST در فراخوانی سرویس به جای روش Get



توضیحات کاربردی در خصوص پیاده سازی سرویس

در این بخش توضیحات تکمیلی بر اساس ابهامات رایج پیاده سازی وب سرویس استعلام قیمت تجهیزات پزشکی (تجهیزار) و نحوه استفاده صحیح آن برای شرکت های توسعه دهنده سامانه های اطلاعات بیمارستانی (HIS)، مراکز درمانی و دانشگاه های علوم پزشکی ارائه شده است. وب سرویس تجهیزار به منظور ارائه ساختار یکپارچه اطلاعات قیمت تجهیزات پزشکی پس از آزادسازی نرخ ارز طراحی شده است. این سرویس بستر فنی مشترک و مبنای قیمت گذاری بر اساس شناسه های معتبر IRC بین مراکز درمانی، شرکت های HIS، بیمه ها و وزارت را فراهم می سازد تا فرآیند استعلام، محاسبه، ثبت و تطابق قیمت تجهیزات پزشکی با نرخ ارز ترجیحی و نیمایی به صورت شفاف و به روز انجام پذیرد.

دسته بندی قیمت ها در خروجی سرویس تجهیزار

در خروجی این سرویس برای هر IRC، اطلاعات قیمتی در سه سطح و برای سه نوع ارز در اختیار کاربران قرار می گیرد:

جدول ۱۶- انواع قیمت گذاری

نوع قیمت	تالار دوم	نرخ ارز نیمایی (۲۸۵۰۰ تومان)	نرخ ارز دولتی (۴۲۰۰ تومان)
تأمین کننده	Talar_TaminSellingPrice	Nima_TaminSellingPrice	Bank_TaminSellingPrice
توزیع کننده	Talar_DistributorSellingPrice	Nima_DistributorSellingPrice	Bank_DistributorSellingPrice
مصرف کننده (بیمار)	Talar_UserSellingPrice	Nima_UserSellingPrice	Bank_UserSellingPrice

نکته ۱: در حال حاضر ستون های تالار دوم خالی هستند و فقط برای آینده پیش بینی شده اند.

توجه: برای خرید از توزیع کنندگان و تامین کنندگان به ترتیب باید دو ستون قیمت توزیع کننده و تامین کننده مبنا قرار گیرد.

نکته ۲: تمایز بین نرخ های ارز دولتی و ارز نیمایی در سامانه های اطلاعات بیمارستانی، در وب سرویس مشخص نشده که موجودی مربوط به کدام نرخ ارز است، زیرا شماره سری ساخت کالا در این متد از سرویس (تجهیزار) لحاظ نشده است. برای تشخیص نرخ ارز مبنای قیمت گذاری در هر UID از متد کاتالوگ تجهیزات پزشکی براساس شناسه ردیابی و رهگیری (تشریح شده در همین سند) استفاده نمایید. بنابراین، تشخیص این موضوع براساس داده های متد مذکور و درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/>، به عهده مرکز ارائه دهنده مراقبت های بهداشتی-درمانی (بخش انبارداری) می باشد.

کاربرد عملی هر ستون برای سامانه های اطلاعات بیمارستانی و مراکز درمانی

مهم ترین ستون ها برای محاسبه صورتحساب بیمار:

ستون مصرف کننده (UserSellingPrice)



- اولویت استفاده به ازای هر ستون در جدول ۱۶
- ✓ قیمت مصرف کننده (UserSellingPrice)
- ✓ در صورت نبودن یا صفر بودن، قیمت توزیع کننده (DistributorSellingPrice)
- ✓ در صورت نبود هر دو، قیمت تأمین کننده (TaminSellingPrice)

نکته ۳: سامانه های اطلاعات بیمارستانی و مراکز درمانی برای ثبت در صورتحساب بیمار فقط باید از این ترتیب تبعیت نمایند.

نحوه استفاده از سایر ستون های قیمت

- DistributorSellingPrice و TaminSellingPrice (برای دولتی و نیمایی)
- این ستون ها عموماً برای کنترل و نظارت قیمت خرید توسط تدارکات بیمارستان یا بررسی تخلفات احتمالی گران فروشی کاربرد دارند و در صورت صفر/خالی نبودن ستون قیمت مصرف کننده، در محاسبه صورتحساب بیمار نقشی ندارند و می توانند در تحلیل ها نادیده گرفته شوند. اما همانطور که پیشتر ذکر شد در صورت صفر/خالی بودن ستون قیمت مصرف کننده به ترتیب از دو ستون قیمت توزیع کننده و قیمت تأمین کننده استفاده می شود.

نکات مرتبط با پارامتر مهم IsPublish

برای زمانی که $IsPublish = false$ باشد، بدین معناست که قیمت منتشر نشده یا IRC منقضی یا غیرفعال یا به دلایل دیگر نامعتبر شده و در سایت از imed.ir از تاریخ ایجاد ردیف (تاریخ آخرین فراخوانی)، نمایش داده نمی شود.

نکته ۱: در صورتحساب بیمار، ملاک همیشه آخرین RowVersion با $IsPublish = True$ است. اما مرکز در هنگام خرید کالا می بایست، دقت نماید که IRC با آخرین لاگ با وضعیت $IsPublish = False$ در زنجیره غیرمجاز شناخته می شود و خرید و استفاده از آن تخلف تلقی می شود.

بنابراین:

۱. برای محاسبه در صورتحساب بیمار: آخرین رکورد با بزرگترین RowVersion و فقط با وضعیت $IsPublish = true$ ملاک خواهد بود.

۲. برای خریدهای جدید از شرکت ها: همیشه آخرین رکورد با بزرگترین RowVersion (خرید از شرکت در صورتیکه آخرین RowVersion با وضعیت $IsPublish = False$ است، غیرمجاز و تخلف می باشد).

مفهوم RowVersion و استفاده صحیح از آن

RowVersion به صورت سیستمی و در فرآیند انتشار قیمت ایجاد می شوند. این مقدار برای هر بار تغییر در یکی از سه نوع قیمت (دولتی، نیمایی و تالار دوم)، سهم تجهیزات یا تعهد بیمه می باشد. توجه داشته باشید که در خروجی برای هر IRC ممکن است، ده ها رکورد با RowVersion مختلف موجود باشد. اگر رکوردی با RowVersion بالاتر فاقد قیمت و



IsPublish = false باشد، صرفاً برای ثبت در صورتحساب بیمار رکورد قبلی همچنان معتبر است. لذا نهایتاً در هنگام ثبت صورتحساب جدید، آخرین RowVersion با وضعیت IsPublish = True، می‌بایست مبنای محاسبه باشد. همچنین در هنگام اصلاح و یا ثبت صورتحسابی در تاریخ‌های گذشته، آخرین RowVersion با وضعیت IsPublish = True با تاریخ ابلاغ پیش از تاریخ صورتحساب مبنای محاسبات می‌باشد.

جدول ۱۷- Rowversion

نوع استفاده	ملاک RowVersion
آخرین RowVersion (بزرگ‌ترین مقدار) با وضعیت IsPublish = True	صدور نسخه و ثبت صورتحساب جدید
آخرین RowVersion پیش از تاریخ نسخه‌پیچی با وضعیت IsPublish = True	اصلاح صورتحساب گذشته

راهکار پیشنهادی برای پیاده سازی سرویس توسط شرکت‌های توسعه دهنده سامانه اطلاعات بیمارستانی و تشخیص موجودی ۴۲۰۰ تومانی

۱. استفاده از متد کاتالوگ فرآورده تجهیزات پزشکی براساس شناسه ردیابی و رهگیری برای تشخیص نوع ارز مبنای قیمت‌گذاری (اشاره شده در همین سند)
۲. همچنین از طریق درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> (لینک دسترسی) و استعلام ترخیص کالا می‌توان با وارد کردن IRC یا سری ساخت کالا، نرخ ارز مربوطه را شناسایی کرد. برای هر IRC، پارامتری برای تعیین «پایان موجودی ۴۲۰۰» در نظر گرفته شود تا پس از فعال شدن توسط انباردار، سامانه اطلاعات بیمارستانی به‌طور خودکار از قیمت نیمایی استفاده کند.

نکته ۱: در صورتیکه پس از فراخوانی شناسه ردیابی و رهگیری (UID) از متد کاتالوگ فرآورده، نرخ ارز مبنای قیمت‌گذاری ۴۲۰۰ تومان (دولتی) باشد، در این صورت دو ستون قیمت مورد تعهد بیمه و قیمت دولتی می‌بایست در محاسبات مورد استفاده شود و پس از کاستن سهم فرانشیز مابقی از بیمار دریافت شود اما اگر نرخ ارز مبنای قیمت‌گذاری نیمایی (۲۸۵۰۰ تومان) یا تالار دوم (غیر ترجیحی) باشد، علاوه بر ستون قیمت نیمایی و یا تالار دوم (در صورت صفر نبودن)، قیمت مورد تعهد بیمه و سهم تجهیزات نیز باز در محاسبات مورد استفاده قرار گیرد.

نکته ۲: اگر پس فراخوانی UID از متد کاتالوگ فرآورده ناموفق بود یا نرخ ارز مبنا نامشخص بود و یا پاسخی از این متد برنگشت، می‌بایست از درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> (لینک دسترسی) و منوی استعلام، گزینه استعلام ترخیص کالا برای تشخیص نوع ارز مبنا استفاده نمود. همچنین در صورتیکه تاریخ ترخیص کالا از سال ۱۴۰۴ به بعد بود و نوع ارز در متد مذکور و یا سایت imed.ir نامشخص برگشت، قطعاً نرخ ارز مبنا نیمایی و یا تالار دوم (غیر ترجیحی) است و ستون تجهیزات و قیمت مورد تعهد بیمه هر دو در محاسبات باید لحاظ گردد.



نکات مهم جمع بندی در ساختار محاسبه سهم بیمار در صورتحساب

۱. مهم ترین ستون برای محاسبه صورتحساب ستون مصرف کننده (UserSellingPrice) و سپس قیمت توزیع کننده و تامین کننده می باشد.
۲. مقدار فیلد Tajhizyar (یارانه ارزی) بصورت کامل، در تعهد بیمه پایه گزارش گردد.
۳. ستون قیمت مورد تعهد بیمه درواقع سقف قیمتی است که با کسر سهم فرانشیز مطابق دستورالعمل های شورای عالی بیمه سلامت و معاونت درمان، توسط بیمه پوشش داده می شود.
۴. محاسبات کاهش فرانشیز تعرفه سالیانه مطابق ابلاغیه های دبیرخانه شورای عالی بیمه سلامت در فرمول لحاظ گردد.
۵. در صورت وجود قیمت مصرف کننده نیمایی (۲۸۵۰۰ تومان)، این قیمت دربرگیرنده دو ستون تجهیز یار و قیمت مورد تعهد بیمه نیز می شود، لذا می بایست این قیمت از مجموع دو ستون مذکور بیشتر یا برابر آن باشد.
۶. در صورتی که مجموع دو ستون قیمت مورد تعهد بیمه و تجهیز یار از قیمت مصرف کننده نیمایی کمتر بود و مطابق مصوبات شورای عالی بیمه سلامت و معاونت درمان در ستون های دیگر نظیر کاهش فرانشیز (یارانه طرح تحول سلامت)، صعب العلاج، زیر ۷ سال، بالای ۶۵ سال و ... قابل گزارش نبود، مابقی مبلغ از بیمار دریافت خواهد شد. در غیر این صورت مرکز نباید از بیمار مبلغی دریافت نماید.
۷. در صورتی که قیمت ثبت شده در فاکتور خرید از توزیع کننده / تامین کننده، بیشتر از قیمت مصوب توزیع کننده / تامین کننده (با همان نرخ ارز مبنای فاکتور^۱) منتشر شده در وب سرویس و درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> باشد، تخلف گرانفروشی تلقی می شود و مبنای محاسبات در صورتحساب بیمار نیست. لذا مرکز درمانی می بایست نسبت به پیگیری اصلاح فاکتور از سوی توزیع کننده / تامین کننده اقدام نماید.

توصیه های عملی برای اجرای صحیح توسط شرکت های توسعه دهنده سامانه اطلاعات

بیمارستانی

۱. فراخوانی هفتگی وب سرویس برای دریافت رکوردهای جدید در شب.
۲. ذخیره سازی کامل تاریخچه قیمت IRC ها همراه با RowVersion، برای امکان بازگشت به اطلاعات گذشته.
۳. پیاده سازی ابزار تحلیل موجودی به منظور تعیین پایان موجودی دولتی (۴۲۰۰ تومان) برای هر IRC و استفاده از متد کاتالوگ فرآورده تجهیزات پزشکی براساس شناسه ردیابی و رهگیری برای تشخیص نوع ارز مبنا.
۴. مبنای اختصاص قیمت در صورتحساب ها باید تاریخ نسخه پیچی باشد، نه تاریخ ارسال پرونده.
۵. برای جلوگیری از اختلاف با بیمه، آخرین RowVersion پیش از تاریخ نسخه باید لحاظ شود.
۶. قیمت مورد تعهد بیمه و سهم تجهیز یار عینا مطابق ابلاغیه شورای عالی بیمه سلامت است.

^۱ بسیار مهم: مرکز درمانی باید دقت نماید که نرخ ارز مبنای قیمت کالا باید براساس راهکارهای پیشتر ذکر شده مشخص شود و قیمت وب سرویس با همان نرخ ارز مبنای مقایسه با فاکتور قرار گیرد. (یعنی اگر کالا با ارز ۲۸۵۰۰ تومانی / نیمایی تامین شده، با قیمت مصوب نیمایی در وب سرویس مقایسه شود، نه قیمت ۴۲۰۰ تومانی / دولتی)



پرسش های پر تکرار

۱. آیا قیمت مورد تعهد بیمه برای همه کالاها محاسبه شده است؟
در حال حاضر قیمت مورد تعهد بیمه صرفاً برای کالاها (IRCها)ی مشمول تجهیز یار محاسبه شده و برای سایر IRCها این ستون خالی ارسال می گردد. لذا در صورتی که این ستون خالی بود، می بایست براساس قیمت گر پایه عمل شود و در صورتیکه صفر و یا اعدادی بزرگتر از صفر بود، وب سرویس مبنای عمل قرار گیرد.
در بروزرسانی های هفته های آینده، محاسبه قیمت مورد تعهد بیمه برای همه IRCها و مطابق مصوبات شورای عالی بیمه سلامت در دست اقدام است. در این صورت، قیمت مورد تعهد بیمه در همه کالاها صرفاً براساس وب سرویس مبنای محاسبات قرار خواهد گرفت.
۲. در صورت اختلاف سایت بیمه های پایه با وب سرویس کدامیک مبنا است؟
مطابق مصوبات شورای عالی بیمه سلامت، اطلاعات ارسالی در وب سرویس تجهیز یار می بایست مبنای عمل همه مراکز بهداشتی - درمانی و سازمان های بیمه گر پایه قرار گیرد. لذا در هر شرایطی (بجز برخی موارد استثنای مذکور در همین سند) وب سرویس حاضر باید مبنای محاسبات باشد.
۳. در صورت اختلاف قیمت فاکتور خرید از شرکت با قیمت دریافتی در وب سرویس چه باید کرد؟
در صورتی که قیمت ثبت شده در فاکتور خرید از توزیع کننده / تامین کننده، بیشتر از قیمت مصوب توزیع کننده / تامین کننده (با همان نرخ ارز مبنای فاکتور^۱) منتشر شده در وب سرویس و درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> باشد، تخلف گرانفروشی تلقی می شود و مبنای محاسبات در صورت حساب بیمار نیست. لذا مرکز درمانی می بایست نسبت به پیگیری اصلاح فاکتور از سوی توزیع کننده / تامین کننده اقدام نماید.
در غیر این صورت و در صورتیکه قیمت فاکتور خرید از توزیع کننده / تامین کننده کمتر از قیمت مصوب توزیع کننده / تامین کننده (با همان نرخ ارز مبنای فاکتور) منتشر شده در وب سرویس و درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> یا برابر با آن باشد، همان قیمت مصوب وب سرویس مبنای محاسبات در صورت حساب بیمار است.
۴. با توجه به ارسال هر دو قیمت دولتی و نیمایی در سرویس، کدامیک و چگونه باید مبنای محاسبات قرار گیرد؟
به منظور تشخیص استفاده از یکی دو قیمت دولتی و نیمایی می بایست براساس روش های زیر اقدام شود:
 - استفاده از متد کاتالوگ فرآورده تجهیزات پزشکی براساس شناسه ردیابی و رهگیری برای تشخیص نوع ارز مبنای قیمت گذاری (اشاره شده در همین سند)
 - همچنین از طریق درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> ([لینک دسترسی](#)) و استعلام ترخیص کالا می توان با وارد کردن IRC یا سری ساخت کالا، نرخ ارز مربوطه را شناسایی کرد.
 - برای هر IRC ، پارامتری برای تعیین «پایان موجودی ۴۲۰۰» در نظر گرفته شود تا پس از فعال شدن توسط انباردار، سامانه اطلاعات بیمارستانی به طور خودکار از قیمت نیمایی استفاده کند.

^۱ بسیار مهم: مرکز درمانی باید دقت نماید که نرخ ارز مبنای قیمت کالا باید براساس راهکارهای پیشتر ذکر شده مشخص شود و قیمت وب سرویس با همان نرخ ارز مبنای مقایسه با فاکتور قرار گیرد. (یعنی اگر کالا با ارز ۲۸۵۰۰ تومانی / نیمایی تامین شده، با قیمت مصوب نیمایی در وب سرویس مقایسه شود، نه قیمت ۴۲۰۰ تومانی / دولتی)



در صورتی که پس از استعلام از متد کاتالوگ فرآورده تجهیزات پزشکی براساس شناسه ردیابی و رهگیری و یا درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> ([لینک دسترسی](#))، نرخ ارز مبنای کالا، 4200 تومانی بود، قیمت مصرف کننده دولتی (و در صورت صفر/خالی بودن به ترتیب اولویت از یکی از دو ستون قیمت توزیع کننده دولتی و قیمت تامین کننده دولتی) استفاده شود. همچنین اگر نرخ ارز مبنای کالا، ۲۸۵۰۰ تومانی بود، از ستون های قیمت نیمایی استفاده شود.

۵. اگر در یک IRC، ستون قیمت مصرف کننده نیمایی خالی بود، اما در ستون تجهیزیار عددی بزرگتر از صفر ارسال شده بود، محاسبات مربوط به مبلغ پرداختی بیمار چگونه انجام می شود؟

با توجه به اینکه بخشی از کالاهای مشمول تجهیزیار در حالا حاضر با اولویت ارزی تالا دوم (غیر ترجیحی) تامین می شوند، مشمول قیمت گذاری مصوب از سوی اداره کل نمی باشند و تبعاً هیچگونه قیمتی در وب سرویس ندارند. در اینگونه کالاها، قیمت فاکتور خرید از شرکت با لحاظ سود مصرف کننده مصوب و ابلاغی اداره کل باید مبنای محاسبات در صورتحساب قرار گیرد.

۶. اگر مجموع دو ستون قیمت مورد تعهد بیمه و تجهیزیار از ستون قیمت مصرف کننده نیمایی بیشتر بود، محاسبات چگونه باید لحاظ شود؟

در این صورت، بجز سهم فرانشیز محاسبه شده بر مبنای قیمت مورد تعهد بیمه، مبلغ دیگری برعهده بیمار نیست. در گزارشات ارسالی به بیمه نیز، قیمت مورد تعهد و سهم تجهیزیار عیناً همان مبالغ دریافت شده در وب سرویس می باشد.

۷. در صورتی که سهم تجهیزیار و یا قیمت مورد تعهد بیمه یک IRC در ابلاغیه شورای عالی بیمه سلامت موجود بود اما در وب سرویس ارسال نشده بود، چه باید کرد؟

از آن جایی که پس از ابلاغ قیمت مورد تعهد بیمه و سهم تجهیزیار از سوی شورای عالی بیمه سلامت، شروط معتبر بودن و انتشار یک IRC در درگاه اطلاع رسانی <https://imed.ir/> و به تبع آن در وب سرویس تجهیزیار به صورت مستمر بررسی می شود، ممکن است پس از ابلاغ، یک یا چند شرط اعتبار و انتشار (نظیر تاریخ انقضا، وضعیت، تایید کیفی و ...) تغییر کند و نامعتبر یا عدم انتشار شود. از آنجا که بروزرسانی وضعیت IRC های ابلاغی در لیست های گذشته از سوی شورای عالی بیمه سلامت صورت نمی گیرد، مراکز بهداشتی درمانی می بایست مقادیر دریافتی از وب سرویس را ملاک عمل خود قرار دهند.

۸. اگر سهم تجهیزیار یک کالا در وب سرویس خالی یا صفر بود، اما کالا دارای قیمت نیمایی (۲۸۵۰۰ تومان) بود، چه باید کرد؟

۹. در این صورت سهم تجهیزیار کالا تا قیمت ۲۸۵۰۰ تومان محاسبه و لحاظ شده است اما کالا با نرخ ارز بالاتری (تالار دوم / غیر ترجیحی) در بازار موجود است و مابه التفاوت قیمت نیمایی (۲۸۵۰۰ تومان) تا قیمت بازار در سهم بیمار لحاظ می گردد. چرا در وب سرویس ستون قیمت های تالار دوم همگی خالی هستند؟

در حال حاضر و با توجه به قوانین و مصوبات بالادستی هیچ کالایی مشمول قیمت گذاری مصوب با نرخ تالار دوم نشده است و این ستون ها صرفاً به منظور این طراحی شده است که اگر در آینده برخی کالاها مشمول این نوع قیمت گذاری شدند، ارسال قیمت آن ها در وب سرویس امکان پذیر باشد.





پیوست‌ها

پیوست ۱- ساختار خروجی فراخوانی توابع دیتاس

فراخوانی هر یک از توابع دیتاس (به استثناء توابع دریافت و بروزرسانی توکن دیتاس)، منجر به دریافت خروجی با قالب زیر می‌شود:

```
{
  "result": {
    "data": {obj},
    "status": {
      "statusCode": XXX
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": XXX,
    "message": "message"
  }
}
```

جدول ۱۸- ساختار خروجی Body توابع دیتاس

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	result.data	Object	پارامتر(های) خروجی تابع فراخوانی شده (به توضیحات مربوط به هر تابع در متن سند مراجعه نمایید).
۲	result.status.statusCode	Integer	کد وضعیت پاسخ مربوط به سرویس‌دهنده
۳	status	Object	وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی تابع، شامل کد وضعیت (statusCode) و پیام (message) مطابق جدول ۱۹



پیوست ۲- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع

در جدول ۱۹ فهرست کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع، متن پیام و توضیحات مربوطه آمده است.

جدول ۱۹- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع

ردیف	کد وضعیت	پیام	توضیحات
۱	۲۰۰	OK!	عملیات با موفقیت انجام شد.
۲	۴۰۰	Bad request.	خطایی در داده‌های ورودی وجود دارد.
۳	۴۰۱	Credential is not valid!	نام کاربری و یا کلمه عبور نادرست است
۴	۴۰۴	Not Found!	پاسخی برای درخواست مورد نظر یافت نشد.
۵	۴۲۹	Too many requests or Access denied!	درخواست‌ها بیش از حد مجاز است / مجوز استفاده از سرویس صادر نشده است
۶	۴۹۹	Client Closed Request!	در هنگام پردازش، کاربر ارتباط را قطع کرده است
۷	۵۰۰	Internal server error!	بروز خطا در انجام عملیات توسط سرور
۸	۵۰۳	Service provider error!	بروز خطا در انجام عملیات توسط فراهم‌کننده سرویس
۹	۵۰۴	Backend timeout!	سرویس‌دهنده پاسخ‌گو نیست.
۱۰	۵۲۰	Unknown error!	خطای نامشخص