



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

سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از سرویس ثبت ولادت

از مجموعه سرویس های مستقر در درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت

نگارش ۱.۰

آذر ۱۴۰۲



شناسنامه سند

| سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از سرویس ثبت ولادت | |
|---|--|
| نام سند : | سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از سرویس ثبت ولادت |
| ارائه دهنده سرویس: | مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی |
| نام فایل : | DITAS_Birth_V1.0 |
| تاریخ انتشار نگارش اولیه سند : | ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ |
| تاریخ انتشار نگارش فعلی سند : | ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ |
| شرح سند : | [Comments] |
| نویسندگان : | معاونت فنی مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی |

- کلیه حقوق این سند متعلق به مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد. هرگونه کپی برداری صرفاً با ذکر منبع مجاز بوده و استفاده غیرمجاز از آن پیگرد قانونی دارد.





تاریخچه ویرایش سند

| نویسنده/ویراستار | تاریخ | نگارش | اقدامات |
|---|------------|-------|-----------------|
| صادق نجات زاده، پوریا نسیمی، پریسا خاکشور سعادت | ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ | ۱.۰ | تدوین سند اولیه |

تایید کننده سند

| نویسنده/ویراستار | تاریخ | نگارش | وضعیت |
|------------------|------------|-------|-------------|
| نیما اختردانش | ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ | ۱.۰ | تأیید نهایی |



فهرست مطالب

| | |
|---------|---|
| ۶..... | مقدمه |
| ۶..... | نحوه دسترسی به خدمات |
| ۶..... | الف) خدمت دریافت توکن دسترسی |
| ۸ | ب) خدمت تازه سازی توکن دسترسی (Refresh Token) |
| ۱۰..... | پیاده سازی سرویس جستجو اطلاعات با تاریخ |
| ۱۱..... | پیاده سازی سرویس جستجو اطلاعات با کد رهگیری |





فهرست جدول‌ها

| | |
|---------|---|
| ۶..... | جدول ۱- پارامترهای ورودی Header |
| ۶..... | جدول ۲- پارامترهای ورودی Body |
| ۷..... | جدول ۳- پارامترهای خروجی Body |
| ۸..... | جدول ۴- پارامترهای خروجی Header |
| ۸..... | جدول ۵- پارامترهای ورودی Header |
| ۹..... | جدول ۶- پارامترهای خروجی Body |
| ۹..... | جدول ۷- پارامترهای خروجی Header |
| ۱۰..... | جدول ۸- مشخصات سرویس جستجو اطلاعات با تاریخ |
| ۱۲..... | جدول ۹- مشخصات سرویس جستجو اطلاعات با کد رهگیری |



مقدمه

این سرویس جهت تبادل اطلاعات مرتبط با گواهی ولادت نوزدان به صورت الکترونیکی با سازمان ثبت احوال کشور توسعه یافته است.

نحوه دسترسی به خدمات

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

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

❖ تمامی خدمات نیازمند توکن دسترسی هستند که در بخش header درخواست‌ها قرار می‌گیرند.

الف) خدمت دریافت توکن دسترسی

این خدمت با استفاده از ورودی‌های مخصوص به هر کاربر، توکن دسترسی‌ای با تاریخ انقضا مشخص را برمی‌گرداند.

❖ 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

| ردیف | نام پارامتر | نوع داده | الزامی | توضیحات |
|------|-------------------|------------|--------|--|
| 1 | AuthorizationCode | basic auth | بله | شامل Client_Id:Client_Secret مخصوص به هر کاربر است که به صورت Base64 ارسال می‌شود. |

جدول ۲- پارامترهای ورودی Body

| ردیف | نام پارامتر | مقدار ورودی | الزامی | توضیحات |
|------|-------------|-------------|--------|------------------|
| 1 | grant_type | password | بله | مدل ورودی دسترسی |



| | | | | |
|---|----------|---------------|-----|------------|
| ۲ | Username | Your username | بله | نام کاربری |
| ۳ | Password | Your password | بله | رمز عبور |

❖ نمونه ورودی:

POST /oauth/token HTTP/1.1

Host: apigateway.behdasht.gov.ir

Authorization: Basic bXJhsm5vYWZhcm1gQ3xpZW50mRTTEntcnREd3dFZmNOWmZ=

grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword

❖ نمونه خروجی موفق (status.statusCode=200):

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

❖ نمونه خروجی ناموفق:

```
{
  "error": "invalid_grant",
  "error_description": "Bad credentials"
}
```

جدول ۳- پارامترهای خروجی Body

| ردیف | نام | نوع داده | شرح |
|------|---------------|----------|--------------------|
| 1 | access_token | string | توکن دسترسی |
| 2 | refresh_token | string | توکن Refresh |
| 3 | Scope | string | محدوده دسترسی توکن |



| | | | |
|---|------------|--------|--|
| 4 | token_type | string | نوع توکن |
| 5 | expires_in | string | مقدار زمان باقیمانده تا انقضا شدن توکن (بر اساس ثانیه) |

جدول ۴- پارامترهای خروجی Header

| ردیف | نام پارامتر | نوع داده | شرح |
|------|-------------|----------|--------------|
| ۱ | RequestId | string | شناسه پیگیری |

(ب) خدمت تازه سازی توکن دسترسی (Refresh Token)

این خدمت، توکن دریافتی از خدمت GetToken را تازه سازی می کند.

❖ قالب ورودی:

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

جدول ۵- پارامترهای ورودی Header

| 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: Basic aXJhbm5vYWZhcmluA2xpCW50OqRTTENTcnREd3dFZMNOWmY=
grant_type=refresh_token&refresh_token=f998a112-b166-4177-8e2e-c2d89fedb352

❖ نمونه خروجی موفق (status.statusCode=200):



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

❖ نمونه خروجی ناموفق:

```
{
  "error": "invalid_grant",
  "error_description": "Bad credentials"
}
```

جدول ۶- پارامترهای خروجی Body

| نام | نوع داده | شرح |
|--------------|----------|--|
| accessToken | string | توکن دسترسی |
| refreshToken | string | توکن Refresh |
| Scope | string | اسکوپ توکن |
| tokenType | string | نوع توکن |
| expiresIn | string | مقدار زمان باقیمانده تا انقضا شدن توکن (بر اساس ثانیه) |

جدول ۷- پارامترهای خروجی Header

| ردیف | نام پارامتر | نوع داده | شرح |
|------|-------------|----------|--------------|
| ۱ | requestId | string | شناسه پیگیری |



پیاده سازی سرویس جستجو اطلاعات با تاریخ

این سرویس به منظور دریافت لیست کد رهگیری های تولدهای ثبت شده تهیه شده است، با پروتکل https و به صورت RESTful API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش های مرتبط آورده شده است.

جدول ۸- مشخصات سرویس جستجو اطلاعات با تاریخ

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|------------------------|--|--|--|
| آدرس سرویس | | | https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/mohmeservices/GwBirth/SearchByDate | | |
| متد سرویس | | | POST | | |
| ورودی سرویس در Body: | | | | | |
| پارامتر | نوع داده | الزامی /اختیاری | توضیحات | | |
| شیء Data شامل: | | | | | |
| DateFrom | String | الزامی | تاریخ شروع درخواست | | |
| DateTo | String | الزامی | تاریخ انتهای درخواست | | |
| ورودی سرویس در Header: | | | | | |
| پارامتر | نوع داده | الزامی /اختیاری | | | |
| Authorization | Token Bearer | الزامی | توکن دسترسی دریافتی از خدمت GetToken | | |
| Pid | Your pid | الزامی | | | |
| Content-Type | application/json | الزامی | | | |
| خروجی سرویس در Body: | | | | | |
| پارامتر | نوع داده | توضیحات | | | |
| Message | String | پیام/توضیحات | | | |
| Status | String | وضعیت نتیجه | | | |
| Result | | شیء Result (شرح خدمت) | | | |
| شیء Result شامل آرایه ای از: | | | | | |
| RequestId | long | کد رهگیری تولد ثبت شده | | | |

نمونه ورودی موفق:

{



```
"DateFrom": "1400/08/07",  
"DateTo": "1402/09/15"  
}
```

نمونه خروجی موفق:

```
{  
  "message": "",  
  "status": "200",  
  "result": [  
    {  
      "requestId": 1005052  
    },  
    {  
      "requestId": 1005053  
    },  
    {  
      "requestId": 1005054  
    },  
    {  
      "requestId": 1005055  
    },  
    {  
      "requestId": 1005057  
    },  
    {  
      "requestId": 1005059  
    },  
    {  
      "requestId": 1005061  
    },  
    {  
      "requestId": 1005062  
    }  
  ]  
}
```

پیاده سازی سرویس جستجو اطلاعات با کد رهگیری

این سرویس به منظور دریافت اطلاعات تولد ثبت شده با استفاده از کد رهگیری تهیه شده است، با پروتکل https و به صورت RESTful

API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس‌های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش‌های مرتبط آورده شده است.





جدول ۹- مشخصات سرویس جستجو اطلاعات با کد رهگیری

| | | | |
|--|------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/mohmeservices/GwBirth/SearchById | | | آدرس سرویس |
| POST | | | متد سرویس |
| ورودی سرویس در Body: | | | |
| پارامتر | نوع داده | الزامی/اختیاری | توضیحات |
| شیء Data شامل: | | | |
| RequestID | long | الزامی | کد رهگیری تولد ثبت شده |
| ورودی سرویس در Header: | | | |
| پارامتر | نوع داده | الزامی/اختیاری | |
| Authorization | Token Bearer | الزامی | توکن دسترسی دریافتی از خدمت GetToken |
| Pid | Your pid | الزامی | |
| Content-Type | application/json | الزامی | |
| خروجی سرویس در Body: | | | |
| پارامتر | نوع داده | توضیحات | |
| Message | String | پیام/توضیحات | |
| Status | String | وضعیت نتیجه | |
| Result | | شیء Result (شرح خدمت) | |
| شیء Result شامل: | | | |
| HCP_ID | String | کد ملی گواهی دهنده | |
| HCP_FirstName | String | نام گواهی دهنده | |
| HCP_LastName | String | نام خانوادگی گواهی دهنده | |
| CityName | String | نام شهرستان | |
| HospitalName | String | نام مرکز | |
| MotherID | int | کد ملی مادر | |
| MotherFirstName | String | نام مادر | |
| MotherLastName | String | نام خانوادگی مادر | |
| Mother_BirthDate | String | تاریخ تولد مادر | |
| InfantBirthTime | String | ساعت تولد نوزاد | |



| | | |
|---------------------------|--------|----------------------|
| ملیت پدر | String | FatherNationality |
| آیا هویت پدر مشخص است؟ | int | FatherIdentityStatus |
| نام پدر | String | FatherFirstName |
| نام خانوادگی پدر | String | FatherLastName |
| تاریخ تولد پدر | String | FatherBirthDate |
| استان محل زندگی | int | LivingProvince |
| شهرستان محل زندگی | int | LivingCity |
| بخش محل زندگی | int | LivingDistrict |
| شهر/دهستان محل زندگی | String | LivingTown |
| کدپستی | String | PostalCode |
| آدرس محل زندگی | String | LivingAddress |
| تاریخ تولد نوزاد(میلادی) | String | InfantBirthDate |
| شماره همراه مادر | String | Mother_PhoneNumber |
| جنسیت نوزاد | int | InfantGender |
| مرتبه تولد | int | InfantBirthOrder |
| سال تولد پدر | int | FatherYear |
| بارداری به روش مصنوعی ART | String | ART |
| آیا رحم جایگزین می باشد | int | Surrogate |

نمونه ورودی موفق:

```
{  
  "RequestId": 1005056  
}
```

