**مستند موارد کاربرد و سرویس‌ها**

0.1

**Topup**

**فهرست بازنگری**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تهیه کنندگان | تاریخ | نسخه | توضیحات |
| اسماعیل صادقی | **13/12/97** | **0.1** | سرویس خرید شارژ |
| اسماعیل صادقی | **13/12/97** | **0.2** | سرویس استعلام و ضعیت یک شارژ |
| اسماعیل صادقی | **13/12/97** | **0.3** | سرویس استعلام موجودی همراه اول |
| اسماعیل صادقی | **20/12/97** | **0.4** | سرویس استعلام موجودی ایرانسل |
| اسماعیل صادقی | **20/12/97** | **0.5** | سرویس استعلام موجودی رایتل |
| اسماعیل صادقی | **20/12/97** | **0.6** | سرویس بررسی سلامت سیستم |
| اسماعیل صادقی | **98/01/20** | **0.7** | سرویس استعلام مانده اپراتورها |

**فهرست مطالب**

**نام سرویس صفحه**

[**سرویس خرید شارژ** 3](#_Toc6915632)

[**سرویس استعلام و ضعیت یک شارژ:** 6](#_Toc6915633)

[**سرویس استعلام موجودی همراه اول:** 9](#_Toc6915634)

[**سرویس استعلام موجودی ایرانسل:** 11](#_Toc6915635)

[**سرویس استعلام موجودی رایتل:** 13](#_Toc6915636)

[**سرویس استعلام مانده اپراتورها:** 15](#_Toc6915637)

[**سرویس بررسی سلامت سیستم:** 17](#_Toc6915638)

# **سرویس خرید شارژ**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/direct-topup | POST |

#### **ورودی سرویس خرید شارژ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ChargeRequest** | | | |
| **عنوان** | **وضعیت** | **نوع** | **نام فیلد** |
| شماره تلفن شارژ شونده | اجباری | Long | subscriberNo |
| مبلغ به ریال | اجباری | int | amount |
| مشخص کردن اپراتور و نوع شارژ | اجباری | int | method |
| تاریخ ارسال درخواست | اجباری | String | currentDateTime |
| شماره تراکنش منحصر به فرد | اجباری | Integer | traceNo |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **method** | | |
| **عنوان** | **نوع شارژ** | **نام فیلد** |
| همراه اول | مستقیم | 3 |
| ایرانسل | عادی و دلخواه | 21 |
| ایرانسل | شگفت انگیز | 22 |
| رایتل | عادی و دلخواه | 41 |
| رایتل | شورانگیز | 42 |

#### **هدر سرویس خرید شارژ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |
| token | Authorization |

|  |
| --- |
| **token** |
| encodeBase64( ‘username’:’password’) |

#### **خروجی سرویس خرید شارژ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| شماره تراکنش | String | transactionId |
| شماره تراکنش منحصر به فرد که سمت سرویس گیرنده ارسال شده بود | String | traceNo |

#### **خطاهای خروجی سرویس خرید شارژ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **شرح خطا** | **Http Response Code** |
| AUTHORIZATION\_EXCEPTION | 1000 |
| ‘field’ may not be empty | 1001 |
| request is not valid | 1002 |
| unknown error occurred | 1003 |
| internal server exception | 1005 |

#### **نمونه ورودی سرویس خرید شارژ:**

{

"amount":"10000",

"method":"3",

"subscriberNo":"9399937044",

"currentDateTime":"04-23-2019 12:35:03",

"traceNo":"89833333"

}

#### **نمونه خروجی سرویس خرید شارژ:**

{

"successful": true,

"response": {

"transactionId": "4475542",

"traceNo": 996633

}

}

# **سرویس استعلام و ضعیت یک شارژ:**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/inquiry | POST |

#### **ورودی سرویس:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **InquiryChargeRequest** | | | |
| **عنوان** | **وضعیت** | **نوع** | **نام فیلد** |
| تاریخ ارسال درخواست | اجباری | String | transactionDate |
| شماره تراکنش منحصر به فرد | اجباری | int | traceNo |

#### **هدر سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |
| token | Authorization |

|  |
| --- |
| **token** |
| encodeBase64( ‘username’:’password’) |

#### **خروجی سرویس:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| نوع شارژ | Long | method |
| تاریخ درخواست | String | requestedDate |
| مبلغ | int | amount |
| شماره تلفن | Long | subscriberNo |

#### **خطاهای خروجی سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **شرح خطا** | **Http Response Code** |
| AUTHORIZATION\_EXCEPTION | 1000 |
| ‘field’ may not be empty | 1001 |
| data not found exception | 1006 |
| unknown error occurred | 1003 |
| internal server exception | 1005 |

#### **نمونه ورودی سرویس:**

{

"transactionDate": "04-23-2019",

"traceNo": 12123321

}

#### **نمونه خروجی سرویس:**

{

"successful": true,

"response": {

"method": "21",

"requestedDate": "4/23/2019 11:51:38 AM",

"amount": "10000",

"subscriberNo": 9399937044

}

}

# **سرویس استعلام موجودی همراه اول:**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/remain-balance-mci | GET |

#### **هدر سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |
| token | Authorization |

|  |
| --- |
| **token** |
| encodeBase64( ‘username’:’password’) |

#### **خروجی سرویس:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| باقی مانده منبع برای خرید شارژ همراه اول | String | remainCharge |

#### **نمونه ورودی سرویس:**

http://localhost:8080/api/v1/remain-balance-mci

#### **نمونه خروجی سرویس:**

{

"successful": true,

"response": {

"remainCharge": "660000"

}

}

# **سرویس استعلام موجودی ایرانسل:**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/remain-balance-mtn | GET |

#### **هدر سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |
| token | Authorization |

|  |
| --- |
| **token** |
| encodeBase64( ‘username’:’password’) |

#### **خروجی سرویس:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| باقی مانده منبع ایرانسل | String | remainCharge |

#### **نمونه ورودی سرویس:**

#### http://212.80.25.231:8080/api/v1/remain-balance-mtn

#### **نمونه خروجی سرویس:**

{

"successful": true,

"response": {

"remainCharge": "980000"

}

}

# **سرویس استعلام موجودی رایتل:**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/remain-balance-rightel | GET |

#### **هدر سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |
| token | Authorization |

|  |
| --- |
| **token** |
| encodeBase64( ‘username’:’password’) |

#### **خروجی سرویس:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| باقی مانده منبع رایتل | String | remainCharge |

#### **نمونه ورودی سرویس:**

#### <http://212.80.25.231:8080/api/v1/remain-balance-rightel>

#### **نمونه خروجی سرویس:**

{

"successful": true,

"response": {

"remainCharge": "980000"

}

}

# **سرویس استعلام مانده اپراتورها:**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/remain | GET |

#### **هدر سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |
| token | Authorization |

|  |
| --- |
| **token** |
| encodeBase64( ‘username’:’password’) |

#### **خروجی سرویس:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| باقی مانده منبع ایرانسل | String | mtn |
| باقی مانده منبع رایتل | String | rightel |
| باقی مانده منبع همراه اول | String | irancell |

#### **نمونه ورودی سرویس:**

#### [http://212.80.25.231:8080/api/v1/remain](http://212.80.25.231:8080/api/v1/remain-balance-mtn-rightel)

#### **نمونه خروجی سرویس:**

{

"successful": true,

"response": {

"mtn": "660000",

"rightel": "980000",

"irancell": "980000"

}

}

# **سرویس بررسی سلامت سیستم:**

#### **آدرس و اطلاعات سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **آدرس** | **نوع ارسال** |
| /api/v1/health-check | GET |

#### **هدر سرویس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **مقدار** |
| Content-Type | application/json |

#### **خروجی سرویس:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Result** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت اجرای درخواست | Boolean | successful |
| کد خطا | String | errorCode |
| توضیح خطا | String | errorDescription |
| اطلاعات خروجی | response | response |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response** | | |
| **عنوان** | **نوع** | **نام فیلد** |
| وضعیت سیستم | Boolean | success |

#### **نمونه ورودی سرویس:**

#### [http://212.80.25.231:8080/api/v1/health-check](http://212.80.25.231:8080/api/v1/health-check%20)

#### **نمونه خروجی سرویس:**

{

"success": true

}