

# راهنمای فنی وب سرویس شارژ الکترونیک

## شارژ مستقیم (Top-up)

نسخه ۱،۲



مبتکران  
الکترونیک  
کیش

## فهرست مطالب

۲	فهرست مطالب
۳	تاریخچه سند
۴	مقدمه
۵	نحوه احراز هویت کاربران
۶	تابع رزرو شارژ مستقیم (ReserveCharge)
۸	تابع تایید شارژ مستقیم (Approve)
۹	تابع بررسی وضعیت شارژ (CheckRequest)
۱۱	تابع استعلام موجودی (Check Balance)
۱۲	تابع انصراف شارژ ثبت شده (Reverse Request)
۱۳	تابع بررسی وضعیت سرورها و اپراتورها (CheckServer)
۱۴	جدول کدهای پاسخ سامانه مرکزی شارژ مبتکران
۱۵	جدول کدهای خطاهای سرویس شارژ مستقیم همراه اول

تاریخچه سند

نسخه	شرح	تاریخ
۱,۰	• تدوین نسخه اول مستند	۹۴/۰۷/۰۱
۱,۱	• اضافه شدن تابع Reverse Request	۹۵/۰۴/۰۳
۱,۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جداسازی مستندات شارژ مستقیم (Topup) و رمز شارژ الکترونیک (پین) به همراه بازنگری و ویرایش کلی روی مستند.</li> <li>• افزوده شدن جدول نوع درگاه فروش شارژ (جدول شماره ۴)</li> <li>• مشخص سازی کدهای پاسخی که در ازای دریافت آنها باید مجددا وضعیت شارژ اعلام شود (جدول شماره ۱۰)</li> </ul>	۹۵/۱۲/۰۱

## مقدمه

شرکت مبتکران الکترونیک کیش نماینده رسمی و مستقیم اپراتور های تلفن همراه کشور (همراه اول، رایتل و ایرانسل) با به کارگیری نیروهای متخصص و مجرب همواره در تلاش است تا با فراهم سازی بستری امن و پایدار، به ارائه محصولات و خدمات الکترونیک اپراتور های تلفن همراه کشور، در بالاترین سطح ممکن از کیفیت بپردازد.



## نحوه احراز هویت کاربران

احراز هویت کاربران در این سرویس بر اساس نام کاربری و کلمه عبور می باشد.

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح
Username	String	بله	نام کاربری
Password	String	بله	کلمه عبور

جدول شماره ۱ - فیلد های موجود در احراز هویت کاربران

✓ نام کاربری و کلمه عبور خود را جهت احراز هویت در تمامی تابع های این سرویس ارسال نمایید.

## تابع رزرو شارژ مستقیم (ReserveCharge)

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح
Reserve Number	Long	بله	شماره سفارش
Total Amount	decimal	بله	مبلغ شارژ درخواستی
Cell Number	String	بله	شماره تلفن
Charge Type	Int	بله	نوع شارژ درخواستی
Device Type	Int	بله	کد نوع درگاه مطابق جدول ۴
LocalDateTime	DateTime	بله	زمان محلی سرور در لحظه رزرو شارژ

جدول شماره ۲ - پارامترهای ورودی در تابع رزرو شارژ مستقیم

- شماره سفارش (ReserveNumber): شماره ای است که توسط سیستم مشترک تولید شده است و جهت پیگیری سفارش و تایید آن در سیستم مورد استفاده می باشد. پیشنهاد می گردد از داده منحصر بفرد برای این فیلد استفاده گردد. سامانه مرکزی شارژ مبتکران منحصر بفرد بودن این فیلد را بررسی نمی نماید.
- TotalAmount: مبلغ شارژ الکترونیک درخواستی می باشد که با توجه به محدودیت های اپراتورهای تلفن همراه باید یکی از اعداد ۱۰,۰۰۰، ۲۰,۰۰۰، ۵۰,۰۰۰، ۱۰۰,۰۰۰ و ۲۰۰,۰۰۰ ریال انتخاب گردد.
- CellNumber: شماره تلفن جهت شارژ می باشد.
- ChargeType: نوع شارژ درخواستی می بایست در این فیلد و مطابق با جدول ذیل معین گردد.

کد نوع شارژ	عنوان نوع شارژ
۰	شارژ مستقیم هر سه اپراتور - معمولی
۱	شارژ مستقیم ایرانسل - شگفت انگیز
۲	شارژ مستقیم رایتل - شور انگیز

جدول شماره ۳ - مقادیر فیلد ChargeType

۵. **DeviceType**: نوع دستگاه خرید شارژ در این فیلد و با استفاده از اطلاعات موجود در جدول شماره ۴ تکمیل و ارسال می گردد.

کد نوع دستگاه	عنوان نوع دستگاه
۰۲	ATM
۰۳	Branch
۰۷	Telephone Bank / IVR
۱۳	Info Kiosk
۱۴	POS
۵۹	Internet
۰۵	Mobile Application
۰۶	USSD

جدول شماره ۴ - مقادیر نوع دستگاه خرید شارژ (فیلد DeviceType)

در صورتیکه نوع شارژ مستقیم تعیین شده با نوع اپراتور سیم کارت درخواست کننده شارژ مطابقت نداشته باشد، شارژ مستقیم معمولی برای آن درخواست در نظر گرفته خواهد شد.

۶. **LocalDateTime**: زمان محلی سامانه نرم افزاری مشترک می باشد و در صورت اختلاف تاریخ درج شده در این فیلد و تاریخ روز کاری سامانه مرکزی شارژ مبتکران، از ارائه پاسخ به درخواست جلوگیری خواهد شد.

#### مدل پاسخ

نام فیلد	نوع داده	شرح
Status	bool	وضعیت درخواست، در حالت موفق ۱ و در حالت ناموفق ۰ می باشد. ✓ وضعیت موفق به معنی موفقیت رزرو شارژ نبوده و باید کد پاسخ بررسی گردد. ✓ وضعیت ۱ به همراه کد پاسخ ۰ به معنی رزرو موفق شارژ می باشد.
ReferenceNumber	Long	شماره مرجع: در تابع Approve استفاده می شود.
ReserveNumber	Long	شماره سفارش مشتری که در فراخوانی تابع ارسال نموده است.
ChargeType	Int	مشخص کننده نوع شارژ
ReturnMsg	String	متن پیام پاسخ
ReturnCode	Int	کد پاسخ
Description	String	در صورت بروز خطا، علت و راهنمای تفصیلی خطا در این فیلد ارائه می گردد.
LocalDateTime	DateTime	زمان محلی سامانه مرکزی شارژ مبتکران

جدول شماره ۵ - فیلد های موجود در پاسخ تابع رزرو درخواست شارژ مستقیم

## تابع تایید شارژ مستقیم (Approve)

این تابع جهت تایید نهایی و ارسال شارژ برای مشترکین تلفن همراه استفاده می‌شود. ارائه شماره مرجع دریافتی و شماره سفارش در تابع رزرو درخواست، جهت ردیابی درخواست در این تابع الزامی می‌باشد. در صورت بروز خطا در این مرحله و حصول اطمینان از عدم ارسال شارژ برای مشترک تلفن همراه، مبلغ شارژ به مانده بستانکاری حساب مشتری در سامانه شارژ مبتکران بازگردانده خواهد شد.

در صورت فراخوانی تکراری این تابع، خروجی آن مطابق با تابع بررسی آخرین وضعیت درخواست می‌باشد و فقط در مرتبه اول شارژ ارسال خواهد شد.

## پارامترهای ورودی

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح	توضیحات
Reserve Number	Long	بله	شماره سفارش	شماره سفارش مشتری که پیش تر در فراخوانی تابع رزرو ارسال نموده است.
ReferenceNumber	Long	بله	شماره مرجع	شماره مرجع دریافتی در تابع رزرو درخواست
LocalDateTime	DateTime	بله		زمان محلی سامانه مرکزی شارژ مبتکران

جدول شماره ۶ - پارامترهای ورودی در تابع تایید ارسال سفارش شارژ رزرو شده

## مدل پاسخ

نام فیلد	نوع داده	شرح
Status	bool	وضعیت درخواست، در حالت موفق ۱ و در حالت ناموفق ۰ می‌باشد. ✓ وضعیت موفق به معنی موفقیت انجام شارژ نبوده و باید کد پاسخ بررسی گردد. ✓ وضعیت ۱ به همراه کد پاسخ ۰ به معنی ارسال موفق شارژ بوده و به منزله وضعیت نهایی آن است.
ReferenceNumber	Long	شماره مرجع دریافتی از تابع رزرو شارژ
ReserveNumber	Long	شماره سفارش مشتری که در فراخوانی تابع ارسال نموده است.
ChargeType	Int	مشخص کننده نوع شارژ
ReturnMsg	String	متن پیام پاسخ
ReturnCode	Int	کد پاسخ
Description	String	در صورت بروز خطا، علت و راهنمای تفصیلی خطا در این فیلد ارائه می‌گردد.
LocalDateTime	DateTime	زمان محلی سامانه مرکزی شارژ مبتکران

جدول شماره ۷ - فیلد های موجود در پاسخ تابع تایید ارسال سفارش شارژ رزرو شده



**تابع بررسی وضعیت شارژ (CheckRequest)**

این تابع جهت بررسی آخرین وضعیت یک درخواست ثبت شده در سامانه شارژ مرکزی مبتکران مورد استفاده قرار می گیرد.

**پارامترهای ورودی**

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح
Reserve Number	Long	بله	شماره سفارش
ReferenceNumber	Long	بله	شماره مرجع
LocalDateTime	DateTime	بله	زمان درخواست کاربر

جدول شماره ۸ - پارامترهای ورودی در تابع بررسی وضعیت درخواست

**مدل پاسخ**

نام فیلد	نوع داده	شرح
Status	bool	وضعیت شارژ، در حالت موفق ۱ و در حالت ناموفق ۰ می باشد. ✓ وضعیت ۱ به همراه کد پاسخ ۱ به معنی ارسال موفق شارژ بوده و وضعیت نهایی آن است. ✓ کد های پاسخی که در جدول شماره ۱۰ قرارداد به معنی عدم شارژ مشترک نبوده و باید در زمان دیگری دوباره از طریق همین تابع نسبت به استعلام وضعیت نهایی تراکنش اقدام گردد.
ReferenceNumber	Long	شماره مرجع دریافتی از تابع رزرو شارژ.
ReserveNumber	Long	شماره سفارش مشتری که در فراخوانی تابع ارسال نموده است.
ChargeType	Int	نوع شارژ
ReturnMsg	String	متن پیام پاسخ
ReturnCode	Int	کد پاسخ
Description	String	در صورت بروز خطا، علت و راهنمای تفصیلی خطا در این فیلد ارائه می گردد.
LocalDateTime	DateTime	در صورت موفقیت آمیز بودن شارژ زمان تایید شارژ در سامانه شارژ مبتکران و درغیر این صورت زمان جاری سرور باز گردانده می شود.

جدول شماره ۹ - فیلد های موجود در پاسخ تابع بررسی وضعیت درخواست

✓ کد های پاسخ در انتهای این مستند ارائه گردیده است.

کد های پاسخ ذیل به معنی عدم شارژ مشترک نبوده و باید در زمان دیگری دوباره از طریق همین تابع نسبت به استعلام وضعیت نهایی تراکنش مجددا اقدام نمود.

کد پاسخ	عنوان	شرح پیام
-300	خطای عمومی	بروز خطای عمومی در مدیریت درخواست
-304	خطای عمومی	درخواست شما در وضعیت بررسی قرار دارد.
-307	در حال انتظار	درخواست شما در حال انتظار جهت تخصیص شارژ می باشد.
-353	در حال انتظار	درخواست شما در حال انتظار جهت تخصیص شارژ می باشد.
-404	خطای محدودیت فراخوانی	تعداد درخواستهای همزمان شما بیش از حد مجاز می باشد.

جدول شماره ۱۰ - کدهای پاسخی که در ازای دریافت آنها باید مجددا وضعیت شارژ استعلام شود

## تابع استعلام موجودی (Check Balance)

این تابع جهت استعلام موجودی حساب کاربری، نزد سیستم مرکزی شارژ مبتکران مورد استفاده قرار می گیرد.

### پارامترهای ورودی

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح
Charge Type	Int	بله	مقدار * باید ارسال گردد
LocalDateTime	DateTime	بله	زمان ارسال درخواست

جدول شماره ۱۱ - پارامترهای ورودی در تابع استعلام موجودی

### مدل پاسخ

نام فیلد	نوع داده	شرح
Status	bool	وضعیت اجرای درخواست
ReturnMsg	String	موجودی حساب کاربری
ReturnCode	Int	کد پاسخ
Description	String	در صورت بروز خطا، علت و راهنمای تفصیلی خطا در این فیلد ارائه می گردد.
LocalDateTime	DateTime	زمان محلی سامانه مرکزی شارژ مبتکران

جدول شماره ۱۲ - فیلدهای موجود در پاسخ تابع استعلام موجودی

### تابع انصراف شارژ ثبت شده (Reverse Request)

این تابع جهت انصراف از انجام شارژ استفاده می شود. این امکان برای شارژ هایی فراهم خواهد بود که به هر دلیلی شارژ درخواستی برای آنها تا لحظه انصراف انجام نشده است. ارائه شماره مرجع دریافتی و شماره سفارش در تابع ثبت سفارش جهت ردیابی درخواست در این تابع الزامی می باشد.

✓ در صورت حصول اطمینان از عدم ارسال شارژ برای مشترک تلفن همراه، مبلغ شارژ به مانده بستانکاری حساب کاربری در سامانه شارژ مبتکران بازگردانده خواهد شد.

### پارامترهای ورودی

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح	توضیحات
Reserve Number	Long	بله	شماره سفارش	
ReferenceNumber	Long	بله	شماره مرجع	
LocalDateTime	DateTime	بله		

جدول شماره ۱۳ - پارامترهای ورودی در تابع انصراف شارژ ثبت شده

### مدل پاسخ

نام فیلد	نوع داده	شرح
Status	bool	وضعیت اجرای درخواست
ReferenceNumber	Long	شماره مرجع دریافتی از تابع رزرو شارژ.
ReserveNumber	Long	شماره سفارش مشتری که در فراخوانی تابع ارسال نموده است.
ChargeType	Int	مشخص کننده نوع شارژ
ReturnMsg	String	متن پیام پاسخ
ReturnCode	Int	کد پاسخ
Description	String	در صورت بروز خطا، علت و راهنمای تفصیلی خطا در این فیلد ارائه می گردد.
LocalDateTime	DateTime	زمان محلی سامانه مرکزی شارژ مبتکران

جدول شماره ۱۴ - فیلد های موجود در پاسخ تابع انصراف شارژ ثبت شده

## تابع بررسی وضعیت سرورها و اپراتورها (CheckServer)

این تابع جهت بررسی وضعیت سرویس های شارژ الکترونیک مبتکران و ارائه گزارش به لحظه وضعیت اپراتورهای متصل به این سرویس مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین میزان مانده بستانکاری مشتری نیز در خروجی این تابع بازگردانده می شود.

✓ جهت جلوگیری از ایجاد مغایرت های مالی و کاهش بروز خطا، پیشنهاد می گردد این تابع را با تناوب زمانی یک دقیقه فراخوانی نموده و از نتیجه آن جهت تصمیم گیری برای استفاده از سرویس شارژ مبتکران استفاده نمایید.

### پارامترهای ورودی

نام فیلد	نوع داده	اجباری	شرح
LocalDateTime	DateTime	بله	

جدول شماره ۱۵ - پارامترهای ورودی در تابع بررسی وضعیت سرورها و اپراتورها

### مدل پاسخ

نام فیلد	نوع داده	شرح
Status	bool	وضعیت اجرای درخواست
BalanceAmount	String	مانده بستانکاری حساب
MCI	bool	وضعیت سرور اپراتور همراه اول در شارژ مستقیم
MTN	bool	وضعیت سرور اپراتور ایرانسل در شارژ مستقیم
Rightel	bool	وضعیت سرور اپراتور رایتل در شارژ مستقیم
Description	String	توضیحات: در صورت بروز خطا، علت و راهنمای تفصیلی خطا در این فیلد ارائه می گردد.

جدول شماره ۱۶ - فیلد های موجود در پاسخ تابع بررسی وضعیت سرورها و اپراتورها

## جدول کدهای پاسخ سامانه مرکزی شارژ مبتکران

کد پاسخ	عنوان	شرح پیام
0	درخواست موفق	درخواست موفق می باشد.
1	درخواست موفق	درخواست موفق می باشد و شارژ برای مشترک مورد نظر ارسال شده است. این کد پاسخ مختص تابع CheckRequest می باشد.
100	خطای عمومی	خطای عمومی
-200	خطای عمومی	داده های ورودی نامعتبر می باشد. جزئیات خطا قابل ارائه نمی باشد.
-201	حساب نا معتبر	اطلاعات حساب شما یافت نشد. حساب شما غیر فعال می باشد و یا تعریف نگردیده است.
-202	داده ورودی نا معتبر	نام کاربری و یا کلمه عبور صحیح نمی باشد.
-203	خطای پیکربندی	اطلاعات پیکربندی حساب شما یافت نشد.
-204	داده ورودی نا معتبر	نام کاربری و یا کلمه عبور تهی می باشد.
-205	داده ورودی نا معتبر	تاریخ درخواست با تاریخ روز مالی مغایرت دارد.
-206	داده ورودی نا معتبر	شماره سفارش وارد شده معتبر نمی باشد.
-207	داده ورودی نا معتبر	شماره همراه نا معتبر می باشد.
-208	داده ورودی نا معتبر	مبلغ نا معتبر می باشد.
-209	موجودی نا کافی	موجودی حساب شما برای انجام درخواست کافی نمی باشد.
-210	داده ورودی نا معتبر	مبلغ وارد شده نا معتبر می باشد.
-211	داده ورودی نا معتبر	شماره مرجع وارد شده نا معتبر می باشد.
-212	داده ورودی نا معتبر	اپراتور شماره همراه وارد شده صحیح یا قابل تشخیص نمی باشد.
-213	خطای عمومی	خطای عمومی سیستم دسترسی.
-214	داده نا معتبر	شماره همراه وارد شده قابل شارژ نمی باشد.
-215	داده ورودی نامعتبر	نوع شارژ انتخابی نامعتبر می باشد.
-300	خطای عمومی	بروز خطای عمومی در مدیریت درخواست.
-301	درخواست نا معتبر	درخواست اصلی یافت نشد.
-302	خطای سامانه حسابداری	در ثبت سند حسابداری درخواست شما خطا رخ داده است.
-303	خطای ثبت درخواست	در ثبت درخواست شما خطا رخ داده است.
-304	خطای عمومی	درخواست شما در وضعیت بررسی قرار دارد.
-305	درخواست ناموفق	درخواست ناموفق می باشد و عملیات ابطال آن خاتمه یافته است.
-306	درخواست ناموفق	درخواست شما ناموفق بوده و عملیات ابطال در حال اجرا می باشد.
-307	در حال انتظار	درخواست شما در حال انتظار جهت تخصیص شارژ می باشد.
-308	در حال انتظار	درخواست شما ثبت گردیده است و در انتظار تایید شما می باشد.
-312	خطای پردازش درخواست	در مرحله تایید درخواست شما خطا رخ داده است.
-313	تراکنش تکراری	تراکنش تکراری میباشد. لطفا دوباره رزرو نمایید.
-350	خطای عمومی (Reverse)	خطای عمومی

کد پاسخ	عنوان	شرح پیام
-351	تراکنش یافت نشد	تراکنش یافت نشد.
-352	تراکنش یافت نشد	تراکنش یافت نشد.
-353	در حال انتظار	درخواست شما در حال انتظار جهت تخصیص شارژ می باشد.
-355	درخواست برگشت تراکنش	در عملیات برگشت تراکنش خطا رخ داده است .
-401	خطای عمومی	خطای عمومی
-402	دسترسی غیر مجاز	شما مجاز به انجام این درخواست نمی باشد.
-403	دسترسی غیر مجاز	در حال حاضر به دلیل وقوع خطای شبکه ، امکان دسترسی به سامانه فروش شارژ مقدور نمی باشد.
-404	خطای محدودیت فراخوانی	تعداد درخواستهای همزمان شما بیش از حد مجاز می باشد.
-601	در دسترس نبودن اپراتور	در حال حاضر عملیات شارژ مقدور نمی باشد .
-602	در دسترس نبودن اپراتور	در حال حاضر عملیات شارژ مقدور نمی باشد .
-603	وضعیت درخواست	وضعیت درخواست از سمت اپراتور اعلام نشده است .
-604	درخواست ناموفق	عملیات انصراف با خطا مواجه شد .

جدول شماره ۱۷- کدهای پاسخ سامانه مرکزی شارژ مبتکران

### جدول کدهای خطاهای سرویس شارژ مستقیم همراه اول

کد خطا	شرح پیام
-1001	کارگزار تعریف نشده است.
-1002	کارگزار فعال نمی باشد.
-1003	مبلغ کارت شارژ ارسالی صحیح نمی باشد.
-1004	کارت شارژ تمام شده است.
-1005	سهمیه روزانه کارگزار تمام شده است.
-1006	سهمیه ماهانه کارگزار تمام شده است.
-1007	سهمیه کلی کارگزار تمام شده است.
-1008	شماره تلفن مورد نظر وجود ندارد.
-1009	شماره تراکنش بانکی خالی می باشد.
-1010	شماره تراکنش تکراری می باشد.
-1011	خطا از طرف سرور IN در بازیابی وضعیت مشترک .
-1012	تلفن در لیست سیاه می باشد.
-1013	وضعیت مشترک فعال نمی باشد.
-1014	شارژ کنونی مشترک بیش از سقف تعیین شده است.
-1015	در حال حاضر عملیات شارژ مقدور نمی باشد.
-1016	تمام درگاه های شارژ مشغول است.

1017-

با این شماره تراکنش عملیات شارژ در حال اجرا است.

جدول شماره ۱۸- جدول کدهای خطای اختصاصی سرویس شارژ مستقیم همراه اول

