



شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا

مستند سرویس‌های خرید اینترنتی تارا

(بر پایه وب)

اطلاعات مشخصات مستند:

شناسنامه مستند	
عنوان مستند	مستند سرویس‌های خرید اینترنتی تارا (بر پایه وب)
شناسه مستند	
شماره مستند	
تهیه‌کننده	زهرا ربیعی
تاییدکننده	مهدی شیرین‌آبادی
نام شرکت	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا

اطلاعات ویرایش مستند:

ردیف	نام و نام خانوادگی	تاریخ	تهیه	بازبینی	شماره ویرایش	شرح تغییرات
۱	زهرا ربیعی	۱۴۰۰/۰۸/۲۴	✓		۱	
۲	زهرا ربیعی	۱۴۰۰/۱۰/۰۵		✓	۲	• اضافه شدن سرویس inquiry • فرایند خرید و پرداخت در سامانه ipg تارا • اضافه شدن orderId در ورودی سرویس GetToken و اطلاعات ارسالی در CallbackUrl
۳	زهرا ربیعی	۱۴۰۰/۱۰/۲۶		✓	۳	• تکمیل لیست خطاها به تفکیک سرویس‌ها
۴	زهرا ربیعی	۱۴۰۱/۰۱/۲۲		✓	۴	• اضافه شدن سه فیلد به خروجی سرویس تایید خرید

فهرست مطالب

مقدمه	۴
۱. سرویس‌های لاگین پذیرنده و نگاشت گروه‌های کالایی	۵
۱-۱. سرویس لاگین	۵
۱-۲. سرویس دریافت گروه‌های کالایی برای فروشگاه‌ها	۶
۲. سرویس‌های خرید اینترنتی تارا	۷
۱-۲. سرویس دریافت شناسه یکتا	۸
۲-۲. هدایت کاربر به صفحه پرداخت ipg شرکت تارا	۱۰
۳-۲. سرویس تایید خرید	۱۲
۴-۲. سرویس استعلام خرید	۱۳
۳. فهرست خطاها	۱۵

	مستند سرویس‌های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

مقدمه

سامانه IPG تارا بستری برای پرداخت از طریق کیف پول تارا، در خریده‌های اینترنتی فراهم آورده است. سرویس‌های این سامانه بر اساس REST بوده و می‌بایست با روش HTTP فراخوانی شوند و آدرس آن به شرح ذیل می‌باشد:

Address: <https://pay.tara360.ir/pay>

روش اعتبارسنجی سمت سرور در برخی از سرویس‌های این مستند، Token-Based Authentication می‌باشد. این توکن از نوع bearer بوده و در جایی که لازم است در header هر درخواست با فرمت زیر ارسال می‌شود.

Sample:

Header

Key: Authorization

Value: bearer {{accessToken}}

	مستند سرویس‌های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۱. سرویس‌های لاگین پذیرنده و نگاشت گروه‌های کالایی

۱-۱. سرویس لاگین

این سرویس جهت لاگین پذیرنده و دریافت accessToken استفاده می‌شود. شایان ذکر است که این سرویس و سرویس دریافت لیست گروه‌های کالایی (سرویس بعدی) یکبار در ابتدا فراخوانی می‌شود و بازه اعتبار آن به مدت زمان اعتبار توکن authorization و بازه زمانی بروزرسانی لیست گروه‌های کالایی از سمت تارا بستگی دارد.

اطلاعات متد:

نوع متد	آدرس	Content-Type
POST	/api/v2/authenticate	application/json

ورودی‌ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	طول	محل	توضیحات
۱	نام کاربری	username	✓	string	-	Body	
۲	رمز عبور	password	✓	string		Body	

خروجی‌ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	----	accessToken	string	
۲	کد پاسخ	result	string	
۳	توضیحات	description	string	
۴	زمان انجام	doTime	string	
۵	تاریخ انقضا	expireTime	long	

	مستند سرویس‌های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۱-۲. سرویس دریافت گروه‌های کالایی برای فروشگاه‌ها

به منظور یکپارچه کردن و هماهنگی بین تارا و فروشگاه‌های طرف قرارداد در خصوص گروه‌های کالایی، ضروری است که گروه‌های کالایی تعریف شده از سمت تارا توسط فروشگاه‌ها نگاشت (map) شود. لذا این سرویس برای دریافت لیست گروه‌های کالایی تعریف شده از سمت تارا، مورد استفاده قرار می‌گیرد تا قبل از ارسال اطلاعات فاکتور به تارا، این نگاشت انجام پذیرد.

اطلاعات متد:

نوع متد	آدرس	Content-Type
POST	/api/clubGroups	application/json

ورودی‌ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	طول	محل	توضیحات
۱	---	accessToken	✓	bearer	-	Header	

خروجی‌ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	---	ipgClubMerchandiseGroupReportList	ipgClubMerchandiseGroupReportList []	

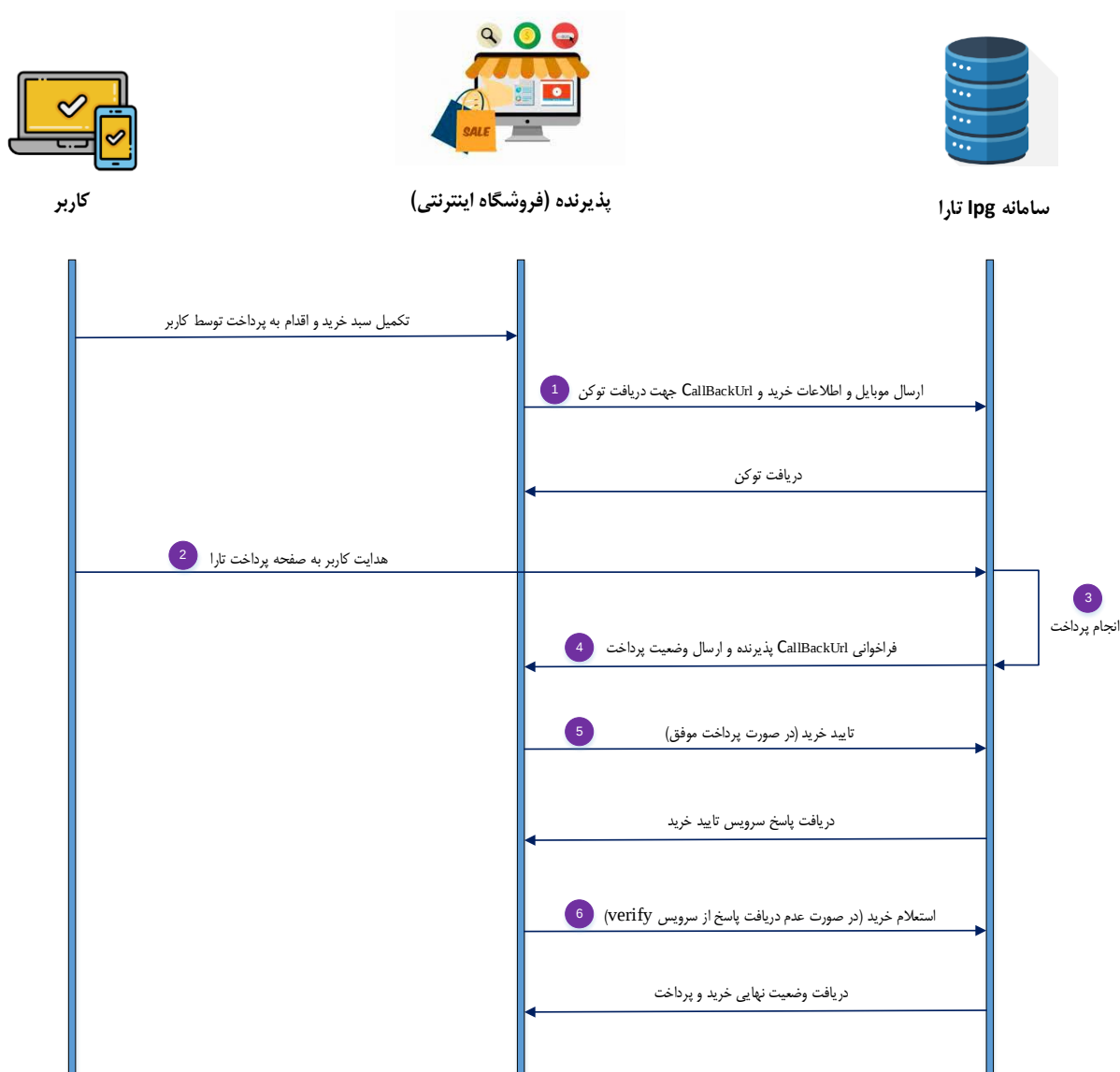
مدل ipgClubMerchandiseGroupReport

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	تگ‌ها	tag	string	
۲	کد گروه کالایی	id	long	
۳	کلید گروه کالایی	name	string	
۴	عنوان گروه کالایی	title	string	

	مستند سرویس‌های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۲. سرویس‌های خرید اینترنتی تارا

نمای شماتیک فرایند پرداخت در شکل زیر نمایش داده شده است و مراحل آن در ادامه تشریح می‌شود.



۱. فراخوانی سرویس GetToken و دریافت کد یکتای تراکنش
۲. هدایت کاربر به صفحه پرداخت تارا با استفاده از توکن دریافتی از مرحله قبل
۳. انتخاب کارت موردنظر در صفحه ipg تارا و انجام پرداخت
۴. فراخوانی CallbackUrl پذیرنده و ارسال نتیجه پرداخت از درگاه تارا به سایت پذیرنده
۵. فراخوانی سرویس Verify و تایید و تکمیل خرید از سمت پذیرنده و دریافت شماره مرجع پرداخت
۶. فراخوانی سرویس اعلام خرید و دریافت وضعیت نهایی پرداخت (در صورت عدم دریافت پاسخ از سرویس Verify)

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۱-۲. سرویس دریافت شناسه یکتا

این سرویس برای درخواست خرید به سامانه IPG شرکت تارا و دریافت شناسه یکتا برای خرید اینترنتی استفاده می شود. بدین منظور در این سرویس با ارسال اطلاعات خرید نسبت به دریافت شناسه یکتا اقدام می شود.

اطلاعات متد:

نوع متد	آدرس	Content-Type
POST	/api/getToken	application/json

ورودی ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	طول	محل	توضیحات
۱	----	accessToken	✓	bearer	-	Header	
۲	آدرس ip	ip	✓	string		Body	
۳	لیستی از شی serviceAmount	serviceAmountList	✓	ServiceAmountList []		Body	
۴	لیستی از شی taraInvoiceItem	taraInvoiceItemList	✓	TaraInvoiceItemList []		Body	
۵	اطلاعات اضافی	additionalData	✓	string		Body	
۶	آدرس call back	callBackUrl	✓	string		Body	
۷	مبلغ	amount	✓	string		Body	
۸	شماره موبایل	mobile	✓	string		Body	
۹	شناسه سفارش	orderId	✓	string		Body	
۱۰	مالیات بر ارزش افزوده	vat	✓	long		Body	

مدل ServiceAmount :

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	شماره سرویس	serviceId	long	
۲	مبلغ	amount	long	

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

مدل TaraInvoiceItem :

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	نام کالا	name	string	
۲	کد کالا	code	string	
۳	تعداد	count	long	
۴	واحد	unit	long	1. کیلوگرم 2. متر 3. لیتر 4. مترمربع 5. عدد 6. قطعه 7. دستگاه 8. دست 9. بسته 10. جعبه 11. ست 12. جفت
۵	قیمت یک واحد کالا	fee	long	
۶	کد گروه کالا	group	string	
۷	عنوان گروه کالا	groupTitle	string	
۸	---	data	string	

خروجی ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	شناسه یکتا	token	string	
۲	کد پاسخ	result	string	
۳	توضیحات	description	string	
۴	مدت زمان	doTime	string	

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۲-۲. هدایت کاربر به صفحه پرداخت ipg شرکت تارا

این سرویس جهت هدایت کاربر به صفحه پرداخت IPG تارا استفاده می شود. بعد از دریافت شناسه یکتا از سرویس قبل (getToken)، نام کاربری به همراه شناسه یکتا، از طریق فرم html (که در ادامه به آن اشاره شده است) به آدرس زیر ارسال می شود.

آدرس متد:

نوع متد	آدرس	Content-Type
POST	/api/ipgPurchase	form-data

ورودی ها:

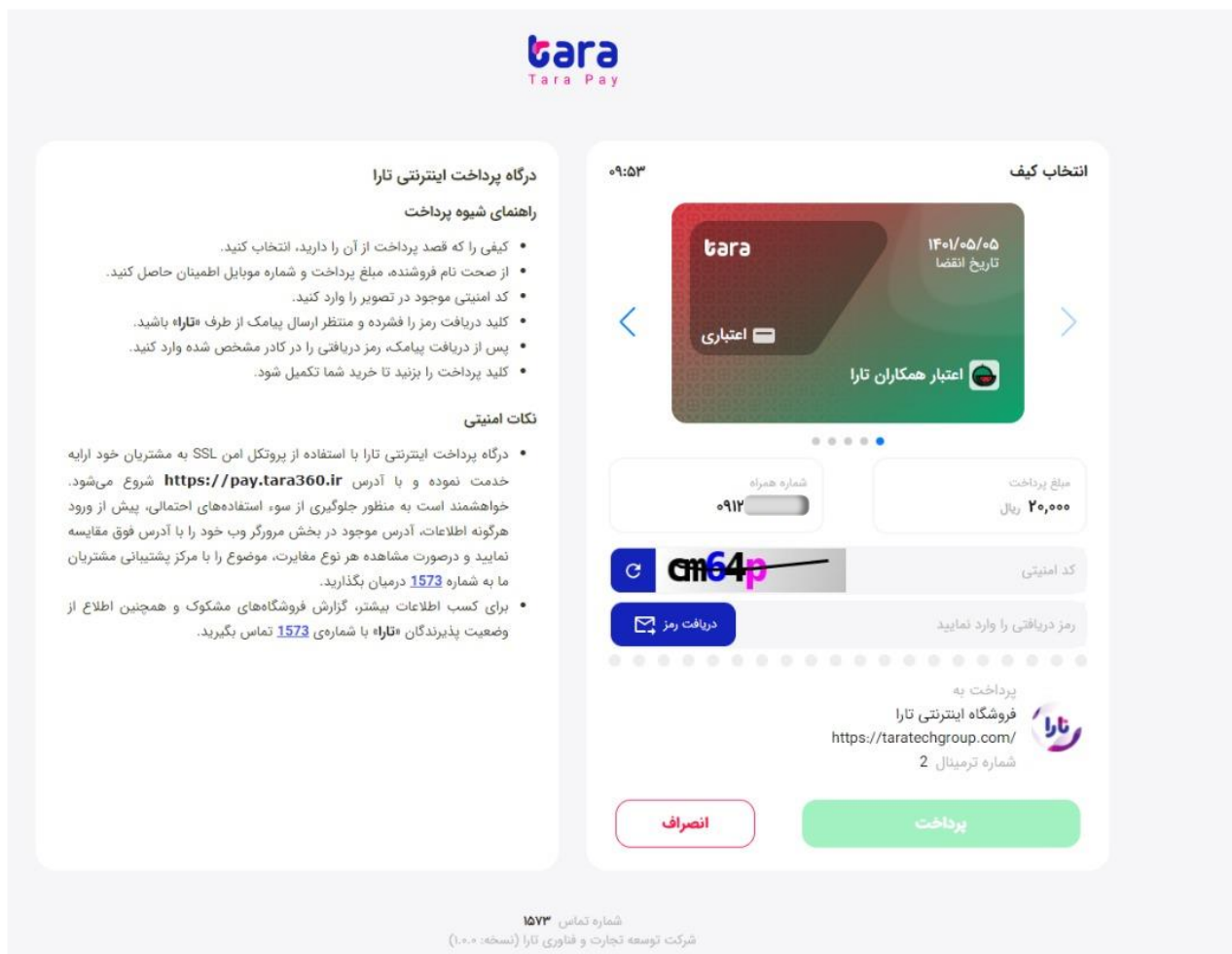
ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	طول	محل	توضیحات
۱	نام کاربری	username	✓	string		parameter	
۲	شناسه یکتا	token	✓	string		parameter	

نمونه فرم مربوط به فراخوانی:

```
<html>
<head>Tara</head>
<body>
Create Form for redirect to IPG:
<form method="post" action="https://pay.tara360.ir/pay/api/ipgPurchase">
  user: <input name="username" value="" type="text"> <br/>
  token: <input name="token" value="" type="text">
  <input type="submit"/>
</form>
</body>
</html>
```

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

با هدایت کاربر به صفحه پرداخت ipg تارا، کاربر صفحه ای مشابه شکل زیر را مشاهده خواهد نمود:



در صورت صحیح بودن اطلاعات، کاربر به صفحه پرداخت هدایت می شود. پس از انجام عملیات سمت سامانه IPG تارا، نتیجه پرداخت در قالب پارامترهای زیر به آدرس برگشتی اعلام شده از سمت پذیرنده (CallBackUrl ارسالی در سرویس GetToken)، ارسال می شود.

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	توضیحات
۱	نتیجه	result	✓	string	
۲	توضیح تکمیلی نتیجه	desc	✓	string	
۳	شناسه یکتا	token	✓	string	
۴	کد مرجع	channelRefNumber	✓	string	
۵	اطلاعات اضافی	additionalData	✓	string	
۶	شناسه سفارش	orderId	✓	string	

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۳-۲. سرویس تایید خرید

پس از دریافت نتیجه پرداخت از سمت سامانه IPG تارا:

- در صورتی که پرداخت موفق (result= 0) از سمت سامانه IPG تارا اعلام شود، پذیرنده با فراخوانی سرویس تایید خرید، فرایند خرید را تکمیل می نماید.
- در صورتی که پرداخت ناموفق (غیر از صفر) از سمت سامانه IPG تارا اعلام شود، نیازی به فراخوانی سرویس نیست و مبلغ پس از ۳۰ دقیقه به حساب کاربر عودت داده می شود.

اطلاعات متد:

نوع متد	آدرس	Content-Type
POST	/api/purchaseVerify	application/json

ورودی ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	طول	محل	توضیحات
۱	----	accessToken	✓	bearer	-	Header	
۲	آدرس ip	ip	✓	string		Body	
۳	شناسه یکتا	token	✓	string		Body	

خروجی ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	شناسه یکتا	token	string	
۲	کد پاسخ	result	string	
۳	توضیحات	description	string	
۴	مدت زمان	doTime	string	
۵	لیستی از شی serviceAmount	serviceAmountList	ServiceAmountList []	
۶	مبلغ	amount	string	
۷	شماره مرجع پرداخت	rrn	string	
۸	نوع	type	string	

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۲-۴. سرویس استعلام خرید

این سرویس جهت استعلام وضعیت خرید IPG تارا استفاده می شود. پس از فراخوانی سرویس تایید خرید از سمت پذیرنده (سرویس verify)، در صورت عدم دریافت پاسخ از این سرویس، پذیرنده می تواند با فراخوانی سرویس استعلام، از آخرین وضعیت خرید مطلع شود.

اطلاعات متد:

نوع متد	آدرس	Content-Type
POST	/api/purchaseInquiry	application/json

ورودی ها:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	اجباری	نوع	طول	محل	توضیحات
۱	----	accessToken	✓	bearer	-	Header	
۲	آدرس ip	ip	✓	string		Body	
۳	شناسه یکتا	token	✓	string		Body	

خروجی:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	نتیجه	result	string	
۲	توضیح تکمیلی نتیجه	description	string	
۳	زمان	doTime	string	
۴	لیستی از شی TrackPurchase	trackPurchaseList	TrackPurchase[]	
۵	شناسه سفارش	orderId	string	

مدل TrackPurchase:

ردیف	نام فارسی	نام فیلد	نوع	توضیحات
۱	توکن	token	string	
۲	نتیجه	result	string	
۳	توضیح تکمیلی نتیجه	description	string	
۴	زمان	doTime	string	
۵	لیستی از شی serveAmount	serveAmountList	ServeAmountList[]	
۶	مبلغ	amount	string	
۷	شماره مرجع پرداخت	rrn	string	
۸	نوع	type	string	

	مستند سرویس های خرید اینترنتی (بر پایه وب)	
	شرکت توسعه تجارت و فناوری تارا	

۳. فهرست خطاها

فهرست خطاها به شرح جدول ذیل می باشد:

ردیف	کد خطا (result)	شرح (description)	نام سرویس
۱	۰	موفق	getTraceId
۲	۱	درخواست از IP غیر مجاز	
۳	۲	نام کاربری یا رمز عبور نامعتبر است	
۴	۳	کاربر دسترسی ندارد	
۵	۴	پذیرنده یافت نشد	
۶	۵	هدایت به صفحه پرداخت	
۷	۶	تراکنش یافت نشد	
۸	۹	شماره سرویس نامعتبر است	
۹	۱۰	توکن تکراری است	
۱۰	۱۱	مبالغ یکسان نیست	
۱۱	۱۲	کانال یافت نشد	
۱۲	۱۳	مبلغ بیشتر از حد مجاز	
۱۳	۱۴	مبلغ کمتر از حد مجاز	
۱۴	۸۷	مبلغ نمی تواند خالی باشد	
۱۵	۸۸	IP نمی تواند خالی باشد	
۱۶	۸۹	مبلغ نامعتبر می باشد	
۱۷	۹۰	لیست مبالغ سرویس خالی میباشد	
۱۸	۹۱	شناسه سرویس نامعتبر	
۱۹	۹۲	فرمت آدرس برگشتی صحیح نمی باشد	
۲۰	۱۵	خطای عمومی	
۲۱	۷	توکن یافت نشد	ipgVerify
۲۲	۸	شماره پیگیری به پذیرنده تعلق ندارد	
۲۳	۱۵	خطای عمومی	
۲۴	۱۰۲	تراکنش اصلی موفق نبوده است	
۲۵	۷	توکن یافت نشد	ipgInquiry
۲۶	۸	شماره پیگیری به پذیرنده تعلق ندارد	