

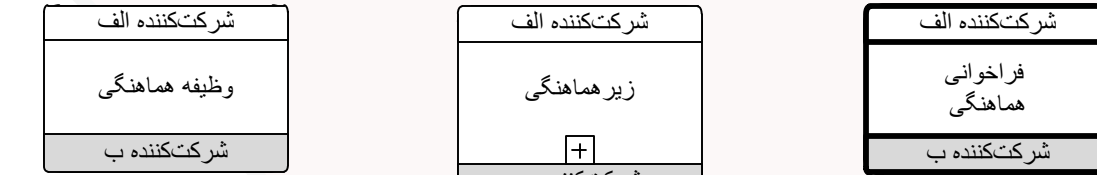
## رویدادها

پایان	میان	شروع	استاندارد
استاندارد	ارسالی	ارسال	ارسال
عمر قطع کننده مرزی	قطع کننده مرزی	عمر قطع کننده	عمر قطع کننده
دریافتی	دریافتی	دریافتی	دریافتی
رویداد زیر فرایند غیر قطع کننده	رویداد زیر فرایند غیر قطع کننده	رویداد زیر فرایند قطع کننده	رویداد زیر فرایند قطع کننده
شروع	شروع	شروع	شروع

هچ کدام: رویداد بی نوع نشانگر نقطه شروع، تغییر وضعیت یا وضعیت نهایی.	پیام: دریافت و ارسال پیامها.	زمان دار: رویدادهای زمانی چرخشی، دوره های زمانی یا توقف های زمانی.	ارسال به بالا: ارسال مسئولیت به یک لایه بالاتر.	مشروط: واکنش نسبت به تغییرات شرایط یا یکبار چسبازی قوانین کسب و کار.	اتصال: متصل کننده بین صفحات. در رویداد اتصال معادل یک ترتیب جریان است.	خطا: دریافت یا ارسال خطاها.	لغو: واکنش نسبت به رویداد لغو شده یا شروع رویداد لغو.	جبران: رسیدگی به رویداد جبرانی یا شروع رویداد جبران.	اخطار: اخطار دادن در فرایندهای مختلف. یک اخطار ارسالی میتواند چندین بار دریافت شود.	چندگانه: دریافت یک رویداد از میان مجموعه ای از رویدادها. ارسال تمامی رویدادها تعریف شده.	چندگانه موازی: دریافت تمامی رویدادها مجموعه تعریف شده موازی.	خاتمه: آغاز رویداد خاتمه فوری یک فرایند
--	------------------------------	--	---	--	--	-----------------------------	---	--	---	--	--	---

## هماهنگی

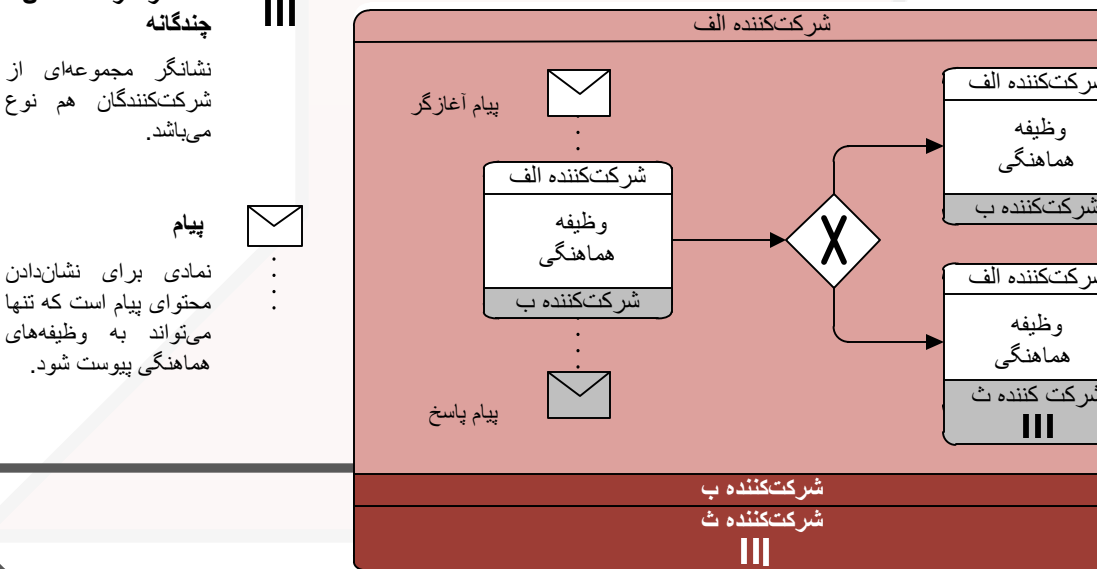


**وظیفه هماهنگی نشانگر تعامل (داد و ستد پیام) بین دو شرکت کننده است.**

**زیر هماهنگی در برگزیده یک وظیفه هماهنگی با چندین تعامل (داد و ستد پیام) است.**

**فرآخوانی هماهنگی قالبی برای وظیفه هماهنگی یا زیر هماهنگی است که به صورت گلوبال تعریف شده است. فرآخوانی یک زیر هماهنگی با نماد + نشان داده می شود.**

## نمودار هماهنگی



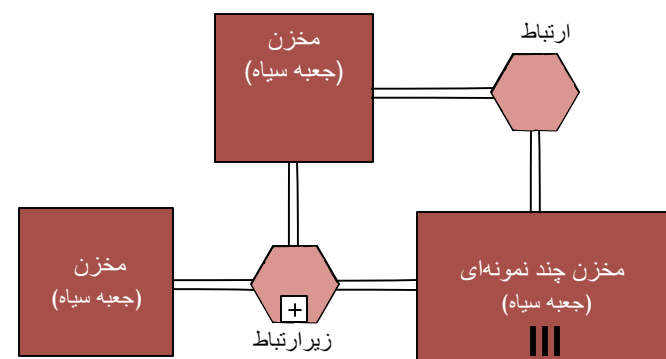
## ارتباطات

**ارتباط بیان کننده دریافت و ارسال مجموعه ای از پیغام های منطقی به هم پیوسته میباشد. وقتی که با نماد + نشان داده شده باشد یک زیر ارتباط به معنای یک عنصر ارتباطی ترکیبی میباشد**

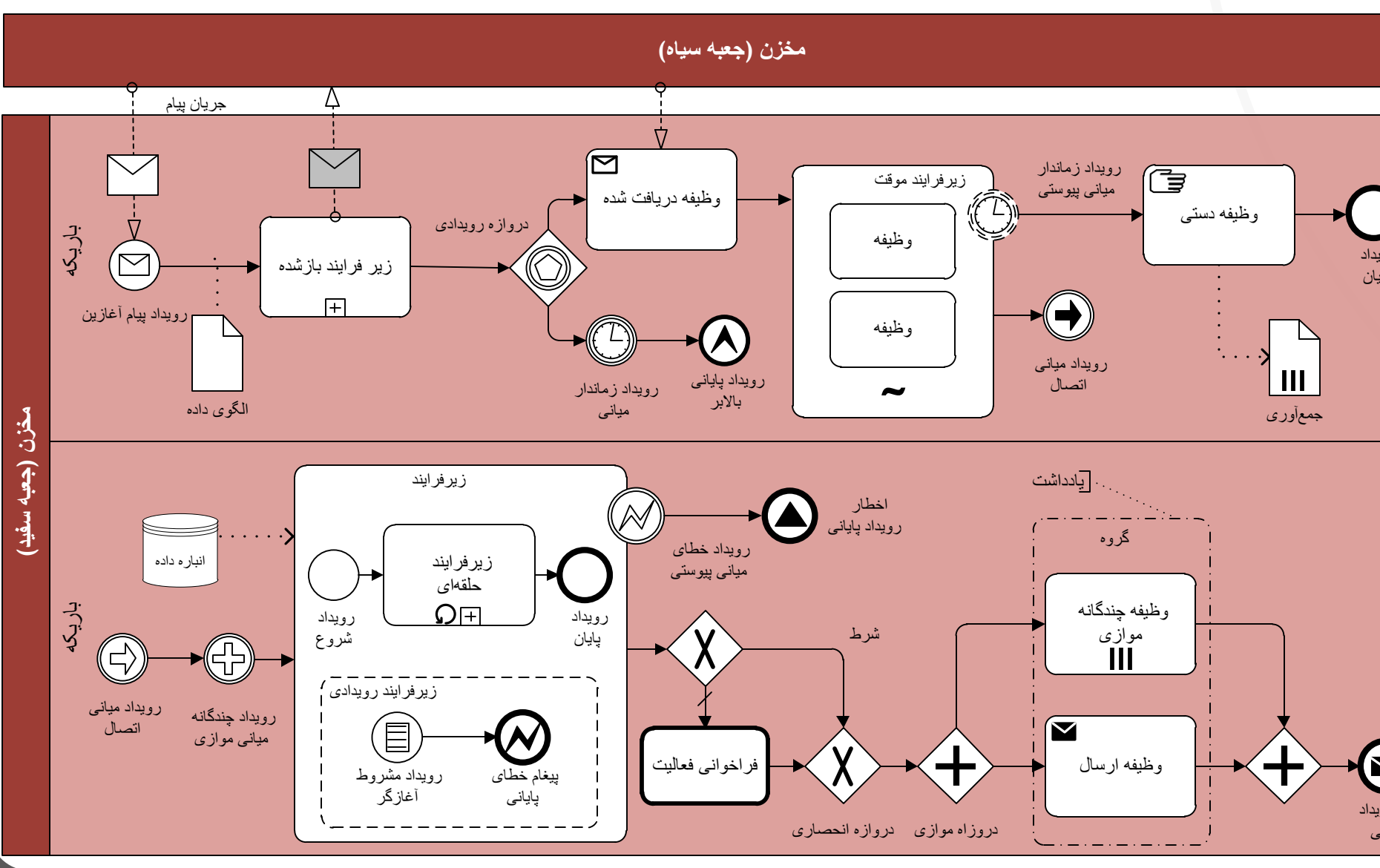
**فرآخوان ارتباطی قالبی برای ارتباط با زیر ارتباط گلوبال می باشد که با نماد + نشان داده می شود.**

**اتصال ارتباط ارتباطات و یا شرکت کنندگان را به هم متصل می کند.**

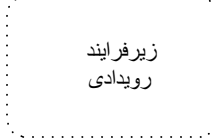
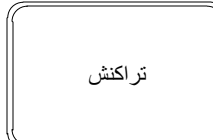
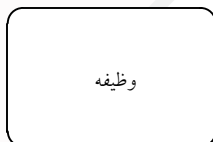
## دیاگرام ارتباطات



## نمودار همکاری



## وظایف



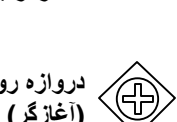
## انواع وظایف

نوع مشخص کننده رفتار اجرایی وظیفه می باشد

- ارسال وظیفه
- دریافت وظیفه
- وظیفه کاربر
- وظیفه دستی
- وظیفه قاعده کسب و کار
- وظیفه خدمت
- وظیفه اسکرپت

- جریان مشروط: دارای شرطی است که تعیین کننده جهت جریان است
- جریان پیش فرض: وقتی طی خواهد شد که شرایط دیگر محقق نشود
- جریان همگرا: نشان دهنده ترتیب اجرای فعالیت ها است.

## دروازه ها



**وظیفه یک واحد کار است که باید انجام شود و هنگامی که با نماد + نمایش داده شده است نشانگر یک زیر فرایند است. یعنی فعالیتی که می تواند بهینه شود.**

**تراکش مجموعه ای از فعالیت های است که منطقی به هم وابسته اند و ممکن است از یک پروتکل تراکش مستقل تبعیت کنند.**

**زیر فرایند رویدادی در یک فرایند یا زیر فرایند قرار دارد. هنگامی که رویداد آن آغاز می شود فعال شده و می تواند باعث توقف فرایند بالادستی یا براساس نوع رویداد آغازگر به صورت موازی (توقف ناپذیر) اجرا شود.**

**فعالیت فراخوانی نشانه ای برای یک فعالیت یا فرایند گلوبال می باشد که در فرایند موجود دوباره استفاده شده است و با نماد + نمایش داده می شود**

## نشانگرهای فعالیت

نشانگرها بیانگر رفتار اجرایی فعالیت هستند

- نشانگر زیر فرایند
- نشانگر حلقه
- نشانگر چندگانه موازی
- نشانگر چندگانه متوالی
- نشانگر موقت
- نشانگر جبرانی

## داده ها

**یک الگوی داده نشان دهنده جریان اطلاعات در فرایند است مانند اسناد کسب و کار، ایمیل، یا نامه ها.**

**یک مجموعه الگوی داده نشان دهنده مجموعه ای از اطلاعات است، به عنوان مثال: فهرست اقلام سفارش خرید است.**

**یک داده ورودی داده ای خارجی برای کل فرایند است. نوعی متغیر ورودی می باشد.**

**یک داده خروجی نتیجه داده ای کل فرایند است. نوعی پارامتر خروجی.**

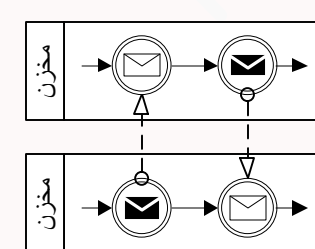
**یک ارتباط داده برای ارتباط عناصر داده به فعالیت ها، فرایندها و وظایف گلوبال استفاده می شود.**

**یک انبار داده جایی است که در آن فرایند می تواند داده ها را بخواند و یا بنویسد، به عنوان مثال، یک پایگاه داده و یا فایل پرونده است. طول عمر انبار داده فراتر از یک نمونه از فرایند در حال اجرا است.**

## باریکه ها



**جریان پیام نشانگر جریان اطلاعات در میان مرزهای سازمانی است. جریان پیام میتواند به مخزن، فعالیتها، یا رویدادهای پیامی متصل شود. جریان پیام میتواند با نماد نامه نشان داده شده و بیانگر محتوای پیام باشد. مراتبی تقسیم می کنند.**



**ترتیب تبادل پیامها را میتوان با ترتیب جریان پیام و ترتیب جریان نشان داد.**