

آموزش مفاهیم Receive و Send Task

BPMN در Task

در ادامه مطالب مرتبط به [آموزش BPMN](#) به مرور Send Task و Receive Task در BPMN می‌پردازیم. در صورت نیاز به مرور مفاهیم فعالیت، Manual، User Task، Script Task، Task، Service Task می‌توانید به مطالب گذشته مراجعه نمایید.



برای دریافت دموی نرم افزار BPMS

فعالیت ارسال یا Send Task در BPMN

از این فعالیت برای برقراری ارتباط بین دو فرآیند استفاده می‌باشد. زمانی که در یک فرآیند نیاز است که یک پیام (Message) به یک فرآیند دیگر ارسال شود از نوع فعالیت استفاده می‌شود. باید توجه داشت گیرنده پیام می‌بایست خارج از فرآیند حاوی Send Task یا به عبارت دیگر در یک Pool دیگر باشد. در [BPMN](#) برای انتقال اطلاعات در داخل یک فرآیند نیاز به استفاده از Send Task و Message Event نیست.

به عبارتی دیگر از **Send Task** برای ارسال اطلاعات به فرآیند خارجی استفاده می‌شود.

با ارسال پیام اجرای فعالیت کامل می‌شود. نمونه‌های ذیل مثال‌های از استفاده از این نوع فعالیت است.

- ارسال صورت حساب به مشتری پس از فروش کالا
- ارسال اطلاعات تاریخ انتشار یک مقاله به نویسنده
- اطلاع رسانی به مشتری در رابطه با ارسال بسته

فعالیت ارسال (Send Task) را در [زبان مدل سازی فرآیند BPMN](#) با نماد زیر نمایش می‌دهند.



فعالیت ارسال یا Send Task در BPMN

دریافت یا Receive Task در BPMN

Receive Task (فعالیت دریافت) در ارتباط بین دو فرآیند کاربرد دارد. زمانی که فرآیند

به این فعالیت می‌رسد، متوقف می‌شود و در حال انتظار می‌ماند تا پیامی را از فرآیند دیگری دریافت کند. پس از دریافت پیام (Message) فرآیند به مسیر خود ادامه می‌دهد.

باید توجه داشت که فعالیت دریافت یا **Receive Task** در **BPMN** منتظر دریافت پیام از یک **Pool** دیگر می‌ماند. در صورت دریافت پیغام اجرای فعالیت کامل می‌شود. به عبارتی دیگر از **Receive Task** برای دریافت اطلاعات از یک فرآیند خارجی استفاده می‌شود. با دریافت پیام اجرای فعالیت کامل می‌شود. نمونه‌های ذیل مثال‌های از استفاده از این نوع فعالیت است.

- انتظار برای تأیید نویسنده به منظور انتشار مقاله
- انتظار دریافت اطلاعات حساب مشتری
- تحویل کالای خریداری شده بعد از دریافت آدرس تحویل از مشتری

فعالیت دریافت (**Receive Task**) را در زبان مدلسازی فرآیند **BPMN** با نماد زیر نمایش می‌دهند.



در ادامه به بررسی مثال ساده شده انتشار یک مقاله توسط یک انتشارات را بررسی می‌کنیم.

فرآیند انتشارات مقاله با دریافت درخواست بررسی چکیده مقاله از سمت نویسنده شروع می‌شود. مقاله توسط انتشارات بررسی می‌شود و نتیجه آن در سامانه BPMS انتشارات ثبت می‌شود. در صورتی که مقاله رد شده بود از طریق یک **Send Task** به نویسنده اطلاع‌رسانی می‌شود.

هنگامی که مقاله توسط انتشارات تأیید شود، توسط یک **Send Task** از نویسنده درخواست می‌شود که مقاله کامل را برای انتشارات ارسال نماید. با چنین شرایطی فرآیند به یک **Receive Task** می‌رسد. در این مرحله فرآیند در وضعیت انتظار می‌ماند تا اصل مقاله توسط نویسنده برای انتشارات ارسال شود. در آخرین مرحله این فرآیند، مقاله توسط انتشارات، منتشر می‌شود.