فرایند خرید

برای این فرایند یک pool و پنج lane شامل مشتری، سیستم، پیک موتوری، فروشنده و درگاه بانکی. سپس فرایند با تعریف ایونت شروع اغاز میشود. ابتدا مشتری ادرس و لوکیشن خود را وارد میکند(در تسک1 و چون توسط کاربر انجام میشود از نوع user task تعریف کردیم) سپس سیستم به صورت خودکار فروشگاه‌های اطراف مشتری و هزینه ارسال را به او نشان میدهد(که در تسک2 و با توجه به اتومات بودن ان از نوع service task تعریف کرده ایم) سپس مشتری فروشگاه ها و موجودی و ساعات کاری را بررسی میکند( که در تسک3 و از نوع user task مشخص نمودیم) سپس سبد خرید خود را ایجاد کرده (که در تسک4 و از نوع user task تعریف نمودیم) سپس موجودی کالاهای سبد خرید مشتری و زمان کاری فروشگاه به صورت خودکار توسط سیستم بررسی میشود( که در تسک5 و از نوع service task تعریف نمودیم) بعد ان فرایند وارد gateway XOR میشود در صورتی که سبد خرید مشتری تایید نشود پیام خطا برای مشتری ارسال شده( که در تسک6 و از نوع ارسال پیام تعریف کردیم) و مشتری پیام خطا را دریافت میکند که ان را در قالب ایونت دریافت پیام مشخص نمودیم سپس فرایند پایان میابد که ان را از طریق یک ایونت terminate به منظور اینکه باقی تسک ها اجرا نشود تعریف کردیم. درصورت تایید سبد خرید مشتری سیستم مشتری را به صورت خودکار به درگاه بانکی انتقال میدهد ( که در تسک7 و از نوع service task تعریف نمودیم)، مشتری هزینه را پرداخت میکند( که در تسک8 و از نوع user task تعریف نمودیم) سپس درگاه بانکی پرداخت مشتری را بررسی میکند( که در تسک9 و بخاطر خودکار بودن فرایند از نوع service task تعریف میشود) سپس فرایند وارد gateway XOR میشود، درصورت پرداخت ناموفق مشتری پیام ان برای سیستم ارسال میشود(که در تسک10 و از نوع ارسال پیام تعریف کردیم) سیستم لیست خرید مشتری را ذخیره میکند( در تسک11 و از نوع service task تعریف کردیم) سپس پیام وضعیت ادامه فرایند برای مشتری ارسال میشود(که در تسک 12 و از نوع ارسال پیام تعریف کردیم)، مشتری پیام را دریافت میکند که در قالب ایونت دریافت پیام تعریف کردیم، انگاه وضعیت ادامه فرایند توسط مشتری بررسی میشود( که در تسک13 و از نوع user task تعریف نمودیم) سپس فرایند وارد gateway XOR میشود، اگر مشتری تصمیم به پرداخت مجدد بگیرد به تسک پرداخت هزینه انتقال داده میشود و درصورت عدم ادامه فرایند terminate میشود. در صورتی که پرداخت هزینه با موفقیت انجام شود پیام پرداخت موفق به سیستم ارسال میشود(که ان را در تسک14 و از نوع ارسال پیام نعریف کردیم) سپس سیستم پیام پرداخت موفق را در قالب ایونت دریافت پیام، دریافت میکند. پس از ان، فرایند وارد gateway AND میشود و 2 تسک زیر به موازات هم انجام میشوند:

* تسک15 که شامل جستجوی نزدیک ترین پیک بالقوه برای ارسال کالا میباشد.(با توجه به خودکار بودن فرایند از نوع service task تعریف نمودیم) سپس وارد تسک16 میشویم که در ان سیستم برای پیک درخواست را ارسال میکند( که از نوع ارسال پیام تعریف کردیم) سپس پیک پیام سیستم را دریافت میکند که در قالب ایونت دریافت پیام تعریف کردیم، سپس پیک درخواست سیستم را بررسی میکند( که ان را در تسک17 و بصورت user task تعریف نمودیم). سپس فرایند gateway XOR دیگری میشود، در صورتی پیک درخواست سیستم را رد کند، فرایند به تسک شروع به جستجوی نزدیک ترین پیک بالقوه انتقال داده میشود. درصورتی که پیک درخواست سیستم را تایید کند، سیستم اطلاعات سفارش را برای پیک ارسال میکند( که ان را در تسک18 و از نوع ارسال پیام تعریف کردیم).پیک اطلاعات سفارش دریافت میکند که ان در قالب ایونت دریافت پیام تعریف کردیم سپس پیک در محل فروشگاه حضور پیدا میکند( که ان را در تسک19 و از نوع manual task تعریف کردیم)
* در تسک 20 لیست خرید توسط سیستم برای فروشگاه ارسال میشود( که ان را از نوع ارسال پیام تعریف کردیم) سپس فروشگاه این پیام را دریافت میکند که ان را در قالب ایونت دریافت پیام تعریف کردیم، سپس فروشگاه سفارش مشتری را اماده میکند( که ان را در تسک21 و از نوع manual task تعریف کردیم).

2 فرایندی که در بالا توضیح داده شد چون توسط gateway AND به موازات هم انجام شدند حال توسط gateway AND دیگری بسته میشوند. سپس وارد تسک 22 میشویم که در این مرحله پیک موتور سفارش را از فروشگاه دریافت میکند که ان را از نوع manual task تعریف نمودیم سپس سفارش را به مشتری تحویل میدهد (که ان را در تسک23 و از نوع manual task تعریف نمودیم) سپس مشتری نظر و امتیاز خود را در سایت ثبت میکند ( که ان را در تسک24 و از نوع user task تعریف نمودیم) در نهایت فرایند با تعریف ایونت پایان به اتمام میرسید.