۸۱۰۱۹۷۴۶۳	علی بابابیگ
<b>ለ</b> ۱・۱۹۶۶۸۸	علی بهاری
۸۱۰۱۹۷۶۱۹	سید احسان حسن بیگی بیدگلی

# گزارش فاز اول پروژهی درس طراحی و تحلیل سیستمها

### • توضیح فایلهای Diagram

#### ۱. فایل base

این فایل شامل Activity Diagram کلی سیستم میباشد و با استفاده از swimlane های مختلف، روالهای مختلف بخشهای گوناگون سیستم تشریح شدهاند. به منظور حفظ خوانایی Diagram، برخی از اکشنها به صورت سلسلهمراتبی میباشند. این اکشنها که با رنگ قرمز نشان داده شدهاند، هر یک در فایل متناظر خود به تفصیل شرح داده شدهاند. در ادامه به بررسی این اکشنها و دیاگرام باز شده هر کدام از اکشنهای قرمز می پردازیم.

### ۲. ثبت سفارش (فایل order\_registration)

در این فایل، مجموعه ی فرآیندهای مربوط به ثبت یک سفارش (اعم از بستهبندی، انتقال بار و انبارداری) توسط یک مشتری (اعم از مسکونی و غیرمسکونی) پیادهسازی شده است. در انتهای Activity توسط یک مشتری (اعم از مسکونی و غیرمسکونی) پیادهسازی شده است. در انتهای Diagram این فایل، در صورت تایید نهایی مشتری، مبلغی تحت عنوان بیعانه از مشتری دریافت می شود و سفارش مشتری در datastore ذخیره می گردد.

# ۳. اعزام به محل (فایل deployment)

در این فایل، مجموعه ی فعالیتهایی که لازم است توسط تیم اعزام شده، برای رسیدگی به یک سفارش صورت بگیرد پیاده سازی شده است. همچنین به حالتی که مشتری مسئولیت بسته بندی بار را خود بر عهده بگیرد و در انجام آن کوتاهی کند، در این فایل رسیدگی شده است.

در صورتی که بنا به سفارش مشتری، نیازی به انتقال بار باشد، این عملیات در همین بخش صورت می گیرد.

### ۴. رسیدگی به لغو سفارش (فایل handle\_cancellation)

در این فایل، به لغو سفارشها رسیدگی می کنیم؛ به این صورت که اگر زمان لغو از سمت مشتری، در فرآیند کاری ما مشکلی ایجاد نکرده و در زمانهایی که اجازه ی این کار داده شده است باشد، هیچ جریمهای صورت نگرفته و صرفا status به «لغو شده» تغییر پیدا می کند؛ اما برای آنهایی که در زمانهایی دیرتر از زمان مجاز لغو صورت گرفته باشد، به تناسب میزان دیر کرد و اطلاعات سفارش، جریمه محاسبه شده و به datastore فرستاده می شود. در ادامه، واحدی قرار دارد که با چک کردن

۸۱۰۱۹۷۴۶۳	علی بابابیگ
۸۱・۱۹۶۶۸۸	علی بهاری
A1.19V819	سید احسان حسن بیگی بیدگلی

وضعیت سفارشها به آنهایی که لغو شدهاند رسیدگی میکند تا قسمتهای مالی کار توسط P انجام شود و سفارش به پایان برسد.

### • نحوهی لحاظ شدن و پرداخت جریمههای مشتری

آن دسته از جریمههای مشتری که به واسطهی تاخیر در تحویل از جانب مشتری باشند، در datastore توسط status و مقدار تاخیر ثبت شده، به صورت خودکار حساب شده و در هنگام تسویه حساب (P) لحاظ می شوند.

جریمههای دیگر شامل عدم بستهبندی از سوی مشتری و کنسل کردن سفارش در هر یک از مراحل، در اکشنی جداگانه محاسبه میشوند و مقدار جریمه در datastore لحاظ میشود تا در هنگام تسویه حساب (P) پرداخت شوند.

### • نحوه پایان یافتن یک سفارش و رفتن به استیت final

در پیادهسازی صورت گرفته، هیچ سفارشی نمی تواند پس از اتمام مراحلش، مستقیماً به استیت final برود؛ بلکه هر سفارش که به نحوی به مرحلهی پایانی خود برسد، status خود را در datastore برابر با «تمام شده» قرار داده می شود. از سوی دیگر، اکشنی وجود دارد که مرتباً status همهی سفارشات موجود در datastore را بررسی می کند و سفارش هایی که status آنها «تمام شده» باشد را به استیت final می فرستد و بدین ترتیب پرونده ی آن سفارش بسته می شود.