

IFI Asset management system manual

بررسی روال کلی سیستم :

با طرح یک مثال روند کار برنامه توضیح داده می شود :

شهر تبریز درخواست وسایل زیر را دارد :

کالا	تعداد
دوربین	۲
گوشی	۳۰
لپ تاپ	۲

در ثبت درخواست موارد زیر ثبت خواهد شد :

۱. مرکزی که درخواست کالا کرده
۲. شخصی که در آن مرکز درخواست کالا کرده
۳. زمان و تاریخ ثبت درخواست
۴. کد درخواست و همچنین والد درخواست که در شرایط اولیه این دو فیلد با هم برابر هستند
۵. کد کالای درخواستی به همراه تعداد مورد نیاز
۶. وضعیت درخواست که در ابتدا "درخواست" ثبت می شود .
۷. جریان ورود خروج کالا که در این شرایط ورودی ثبت می شود .

کد	شهر	تاریخ	والد		
۱	تبریز	۹۸/۱۱/۰۲	۱		
کد	کد سفارش	وسیله	تعداد	وضعیت	نوع
۱	۱	دوربین	۲	درخواست	ورودی
۲	۱	گوشی	۳۰	درخواست	ورودی
۳	۱	لپ تاپ	۲	درخواست	ورودی

در مرحله بعدی مدیر سیستم درخواست ها را مشاهده خواهد کرد ، همچنین مدیر سیستم وضعیت موجودی مراکز دیگر را نیز در دسترس خود دارد . بر همین اساس چندین حال ممکن است اتفاق بیافتد :

۱. مدیر سیستم کالا درخواست را رد کند : در این حالت وضعیت درخواست از حالت درخواست شده به "رد" تغییر و پرونده و درخواست در همان جا بسته خواهد شد .
۲. مدیر سیستم نوع کالاها و تعداد آن ها را ویرایش کند .
۳. مدیر سیستم در نهایت درخواست ها را برای مراکز دیگر جهت اقدام ارسال کند .

در حالت سوم ، مدیر سیستم یک یا چند سفارش جدید بر اساس تعداد کالاها و مراکز دیگر ایجاد می کند ، در واقع در این مرحله سفارش کلی ممکن است به سفارش های کوچکتر شکسته شود .بر همین اساس و به عنوان نمونه ، سیستم با تائید مدیر سیستم دو سفارش جدید ایجاد می کند :

۴. مرکزی که کالا باید از آن خارج شود . (تهران ، اصفهان)
۵. شخصی که در آن مرکز درخواست کالا کرده که در این شرایط مدیر سیستم می باشد .
۶. زمان و تاریخ ثبت درخواست
۷. کد درخواست که یک کد جدید می باشد که سمت سرور تولید می شود
۸. کد والد ، که در این شرایط همان کد درخواست و یا سفارش شهر تبریز می باشد .
۹. کد کالای درخواستی به همراه تعداد
۱۰. وضعیت درخواست که در این شرایط "وظیفه ثبت خواهد شد" .
۱۱. جریان ورود خروج کالا که در این شرایط خروجی ثبت می شود .

کد	شهر	تاریخ	والد	
		98/11/0		
2	تهران	2	1	
کد	کد سفارش	وسیله	تعداد	وضعیت
1	2	دوربین	1	وظیفه
2	2	گوشی	۲۰	وظیفه
3	2	لپ تاب	1	وظیفه

کد	شهر	تاریخ	والد	
		98/11/0		
3	اصفهان	2	1	
کد	کد سفارش	وسیله	تعداد	وضعیت
1	2	دوربین	1	وظیفه
2	2	گوشی	۱۰	وظیفه
3	2	لپ تاب	1	وظیفه

مراحل بعدی توسط مراکز انجام می شود ، در این شرایط هر ردیف از درخواست ها وضعیت های زیر را خواهند داشت :

۱. به محض دریافت وظیفه ، هر مرکز باید نسبت به تغییر وضعیت به حالت "بسته بندی" اقدام کند .
۲. پس از بسته بندی و تحویل بسته به پست وضعیت ردیف را به "ارسال شد" تغییر خواهد داد .

کد	شهر	تاریخ	والد		
		98/11/0	1		
2	تهران	2			
کد	سفارش	وسیله	تعداد	وضعیت	نوع
1	2	دوربین	1	ارسال	خروجی
2	2	گوشی	20	ارسال	خروجی
3	2	لپ تاب	1	وظیفه	خروجی

کد	شهر	تاریخ	والد		
		98/11/02	1		
3	اصفهان				
کد	کد سفارش	وسیله	تعداد	وضعیت	نوع
1	2	دوربین	1	ارسال	خروجی
2	2	گوشی	۱۰	بسته بندی	خروجی
3	2	لپ تاب	1	ارسال	خروجی

در نهایت گیرنده وسایل که شهر تبریز می باشد پس از وصول هر یک از بسته ها وضعیت درخواست خود را به "دریافت" تغییر می دهد .
 بدیهی است که درخواست هایی که تا کنون به اندازه درخواست به شهر درخواست کننده واصل نشده باشند هنوز در وضعیت "درخواست" قرار دارند .

کد	شهر	تاریخ	والد		
		98/11/0	1		
1	تبریز	2			
کد	کد سفارش	وسیله	تعداد	وضعیت	نوع
1	1	دوربین	2	دریافت	ورودی
2	1	گوشی	30	درخواست	ورودی
3	1	لپ تاب	2	درخواست	ورودی

با توجه به موارد بالا ما وضعیت های زیر را برای گزارش گیری درخواست ها در سیستم خواهیم داشت :

۱. درخواست : در اولین مرحله ثبت درخواست کالا همه درخواست ها با این نوع در سیستم ثبت می شوند
۲. وظیفه : پس از وصول درخواست و توزیع آن بین مراکز دیگر ، درخواست جدید از نوع "وظیفه" در سیستم اضافه می شود.
۳. بسته بندی : پس از مشاهده وظیفه مراکز موظف به تغییر وضعیت به بسته بندی را دارند
۴. ارسال : پس از بسته بندی و تحویل بسته به پست مراکز وضعیت هر درخواست را به "ارسال" تغییر خواهند داد .
۵. دریافت : سفارش دهنده موظف می باشد پس از دریافت کالا نسبت به تغییر وضعیت درخواست خود از حالت درخواست به دریافت اقدام کند .
۶. رد : حالتی که مدیر سیستم به هر دلیل صلاح به تحویل کالا به مرکز نداند .

نکات :

- به طور کلی هیچ کالائی نباید در حالت وظیفه ، بسته بندی ، ارسال داشته باشیم ، یعنی تمامی درخواست هایی که در این شرایط قرار دارند باید پردازش شده و به یکی از حالت های رد یا دریافت ختم شوند .
- به محض اینکه کالائی توسط گیرنده دریافت شد ، موجودی های انبارهای مراکز ما به روز خواهند شد . به هر دلیل اگر فرستنده کالایی را حتی پست کرده باشد ولی به دست گیرنده نرسیده باشد ، سیستم در موجودی ایشان نمایش خواهد داد . پس لازم است که فرستنده از لحظه تحویل به پست تا لحظه دریافت آن توسط گیرنده پیگیر باشد .