



## راهنمای استفاده از ماژول

## ردیابی و بارکد

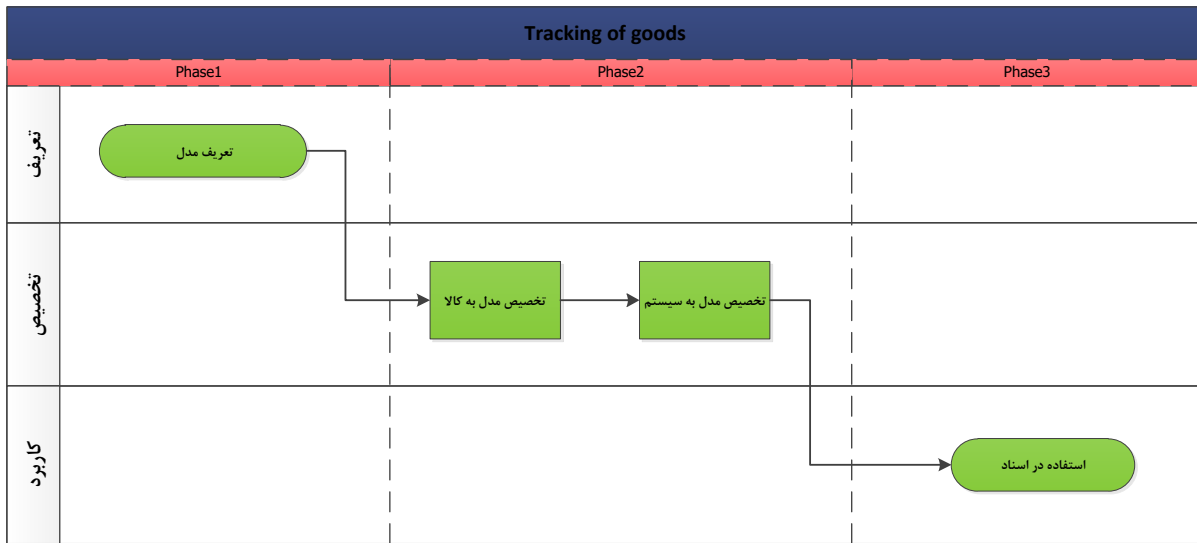
نوین اندیشان کسب و کار؛ نمایندگی برهان سیستم در غرب تهران

### چکیده

ماژول ردیابی و بارکد برهان سیستم از دو بخش تشکیل شده است. در این مستند تنها به توصیف ماژول ردیابی پرداخته می شود و توضیحی در ارتباط با بخش بارکد ارائه نشده است.

[CrmBorhanNovin@gmail.com](mailto:CrmBorhanNovin@gmail.com)

[WWW.Businessemg.Com](http://WWW.Businessemg.Com)



**توضیحات ردیابی کالا:** بخشی از اطلاعات مرتبط با ویژگی های کالا هنگام تعریف کالا مشخص می شود. مثلاً شرکتی که اقدام به عرضه محصولات دارویی می کند، مشخصات عمومی (اطلاعات مربوط به طرح بسته بندی، یا رنگ بندی و سایر و ...) محصولی مثل قرص استامینوفن را می داند؛

اما برخی از اطلاعات کالا بعد از مشاهده عینی و حین گردش (خرید یا فروش) مشخص می شود. مثلاً انباردار زمانی که قرار است کالا را از انبار خارج نماید، شماره بیج محصول را مشاهده و ثبت می نماید. در واقع اطلاعات ردیابی یک لایه پایین تر از اطلاعات عمومی کالا است. در این حالت ارزش ریالی ردیابی های یک کالا همانند است ولی نیاز است نگهداری موجودی کالا در یک لایه پایین تر مثل شماره بیج نگهداری و مشخص گردد.

**کاربری:** زمانی که کاربر در اسناد انبار اقدام به ثبت اطلاعات می نماید، در زمان ثبت مقدار لوک آپ سند ردیابی برای کاربر باز می شود:

کد کالا	عنوان کالا	عنوان لاتین کالا	زمان تست	مقدار	واحد سنجش	مقدار اد
16030 ...	لیبل جلو شیشه انگور			19,812	عدد	12

در تصویر زیر چنانچه نوع ردیابی از جنس حرفی ثابت، تفصیل، کالا یا سریال باشد در ستون ردیابی اقلام بسته بندی کاربر باید از لیست نمایش داده شده مقداری را انتخاب نماید. اما چنانچه نوع ردیابی از جنس حرفی متغیر (ثابت) یا تاریخی (چه شمسی چه میلادی) یا عددی متغیر (ثابت) کاربر باید در ستون مورد نظر مقدار را تایپ نماید.

توجه شود: لحظه شکل گیری ردیابی برای کالا در اسناد ورودی (بدون مبنا) انبار می باشد و در اسناد خروجی و فروش کاربر تنها می تواند ردیابی مورد نظر را انتخاب نماید.

در سیستم اطلاعاتی برهان کنترل و گردش اطلاعات ردیابی در دو فاز دستی و اتوماتیک انجام می شود.

- در فاز دستی اطلاعات پایه ردیابی تعریف می شود که شامل تعریف ردیابی و تخصیص آن به کالاها و سیستم هاست.
- در فاز مکانیزه از اطلاعات پایه ردیابی در بارکد استفاده می شود.

اطلاعات پایه ردیابی: پارامترهای مرتبط با اطلاعات پایه ردیابی کالا به سه بخش عمده تقسیم می شوند:

- **پارامترهای ثابت:** پارامترهایی هستند که هویت آن ها پیش تر در جایی دیگر تعریف شده و در زمان نخستین گردش (در ورود به انبار) انتخاب می شوند. این پارامترها شامل موارد زیر می باشد:
  - الف. کالا
  - ب. تفصیل
  - ج. حرفی ثابت

- **پارامترهای متغیر:** پارامترهایی که در لحظه ثبت نخستین گردش مشخص می شود. مثلا در شرکت های تولید دارو ممکن

است Lot NUMBER متفاوتی برای کالاها تعریف شود. این پارامترها شامل موارد زیر می باشند:

الف. حرفی متغیر مثلا (AM۲۱۵۰B)

ب. عددی متغیر ثابت: مثلا ۱۲۵۶۰۲ (که طول ارقام آن همواره ۶ حرف است)

ج. عددی متغیر: مثلاً ۱۲۵۹۸۰ (که حداکثر طول ارقام آن ۶ رقم است)  
د. تاریخی (که می تواند شمسی یا میلادی باشد)

- **سریالی:** در ردیابی سریالی سیستم شماره ها را به صورت سریالی و تنها به میزان ۱ عدد تخصیص می دهد.

**گام نخست؛ تعریف مدل:** کاربر در این بخش مدل ردیابی مورد نظر را تعریف می کند. بدین معنا که در یک شرکت تولیدی حداقل ۴ نوع کالا در جریان است. مواد اولیه، نیمه ساخته، محصول و ضایعات.

در نظر است بعد از بررسی کیفی کالاها شماره آزمایشگاه و تاریخ انقضا به مواد اولیه آزمایش شده تخصیص داده شود. برای محصولات نیمه ساخته شماره سری ساخت برای هر کالا مشخص شود. برای محصولات بسته بندی شده، سریال یکتای درج شده بر روی کارتن بسته بندی قرار گیرد. برای ضایعات هیچ نوع ردیابی تخصیص داده نمی شود.

تعریف مدل (در مدل رفتار مشخص میشود) به شرح زیر است:

- ☞ برای مواد اولیه ردیابی دو سطحی تعریف می شود. سطح ۱ از نوع حرفی متغیر است که شماره آزمایشگاه درج می شود سطح دو تاریخ انقضا درج می شود. انتخاب شمسی یا میلادی بودن تاریخ در تنظیمات مدل مشخص می شود.
- ☞ برای نیمه ساخته ردیابی یک سطحی از نوع حرفی ثابت تعریف می شود و نیمه ساخته های مورد نظر به کالا تخصیص داده می شود.
- ☞ برای محصول ردیابی از نوع سریالی تعریف می شود.
- ☞ برای ضایعات مدل ردیابی مشخص نمی شود.

✓ هر مدل یک کد و عنوان دارد. لازم است کد و عنوان تکراری نباشد. این کد در بارکد ردیابی موراستفاده قرار می گیرد. هر کالا تنها در یک مدل مورد استفاده قرار می گیرد. کالاهایی که در یک مدل مورد استفاده قرار می گیرد از لیست لوک اپ کالا حذف می شود.

تعداد سطوح ردیابی که توسط نرم افزار برهان قابل استفاده است حداکثر تا ۲ سطح می باشد. در صورتی که کاربر تعداد سطوح مدل را یک سطحی را انتخاب نماید، تنها سطح یک قابل انتخاب می باشد. اگر دو سطحی انتخاب نماید، سطح ۱ و ۲ قابل انتخاب می باشد.

✓ در صورتی که تیک ارتباط با بارکد خورده باشد، اطلاعات این مدل در زیرسیستم بارکد مورد استفاده قرار می گیرد.

**گام دوم: ارتباط مدل به کالا و سیستم:** در مدل تعریف شده باید مشخص شود چه کالاهایی با مدل مربوطه ارتباط دارند. در قسمت ارتباط با سایر سیستم ها مشخص می شود که مدل تعریف شده در چه زیر سیستم هایی مورد استفاده قرار می گیرد. (قرار است به چه زیر سیستم هایی سرویس داده شود). جهت استفاده از ردیابی حتما باید ماژول انبار انتخاب شده باشد. با انتخاب ماژول انبار سیستم تمام نوع سند های بازه ۱۰۰ تا ۳۰۰ (اسنادی که بر روی موجودی تاثیر دارد) را به صورت مکانیزه در این بخش فعال می شود. اما در ارتباط با سایر سیستم ها کاربر می تواند تعیین نماید کدام یک از اسناد فروش یا تامین در مدل مربوطه می توانند ردیابی به خود بگیرند.

✓ کارشناسان استقرار توجه نمایند انتخاب ردیابی در فرم مجوز خروج بدان معناست که دپارتمان فروش برای دپارتمان انبار مشخص می کند چه نوع ردیابی هایی را خارج نماید و انباردار باید عینا همان ردیابی ها را انتخاب نماید.

کاربرد مقادیر تعریف شده در هر یک از سطوح به شرح زیر می باشد.

#### نوع ثابت

- حرفی ثابت: کاربر می تواند اطلاعات موجود در لوک آپ را به صورت دلخواه مشخص نماید. تعریف این بخش از لوک آپ موجود در سیستم ردیابی با نام نوع حرفی ثابت می خواند. (تعریف شرح ثابت و ... باید به این قسمت منتقل شود). ردیابی سری ساخت، بج تولید، سفارش تولید و ... از این نوع ردیابی می باشد. در حالت بج باید ردیابی حرفی ثابت در ماژول ردیابی با ماژول انبار همخوانی داشته باشد.
- در صورتی که تفصیلی انتخاب شود کاربر در بخش مقدار مرتبط با ردیابی لیست تفصیلی های انتخاب شده را به کاربر نمایش می دهد. از کاربری های این نوع ردیابی می توان به ردیابی از نوع پروژه یا شرکت تولید کننده اشاره نمود.
- کالا: در صورتی نوع ردیابی کالا انتخاب شود در لیست ردیابی های مورد نظر لیست کالا نمایش داده می شود.

#### نوع متغیر

- عددی: در صورتی که عددی انتخاب شود دو حالت ثابت و متغیر در لوک آپ نمایش داده می شود. در قسمت تعداد حروف، حداکثر حروف نوشته می شود. مثلا اگر تعداد حروف ۲۰ باشد و نوع ثابت انتخاب شود لازم است کاربر در گردش اسناد اعداد ۲۰ رقمی را تایپ نماید. در صورتی که متغیر باشد، حداکثر تا ۲۰ رقم را باید تایپ نماید. (این قسمت در بارکد کاربرد دارد).
- حرفی متغیر: کاربر در گردش اسناد عنوان مورد نظرش را به شکل حرف تایپ می نماید. مثلا: Am۲۰۱۰۶B (ثابت و متغیر همانند عددی است)
- تاریخی: کاربر یکی از دو گزینه شمسی و یا میلادی را انتخاب می نماید.

## سریالی

در صورتی که سریالی انتخاب شود؛ سیستم به شکل اتوماتیک بر اساس تعریف انجام شده و به شکل اتوماتیک مقدار ۱ را می اندازد.

**گام سوم: استفاده در اسناد**

**نکته اول:** چنانچه کالایی ردیابی پذیر باشد، با کلیک بر روی مقدار صفحه ای باز می شود که کاربر باید در آن مقادیر ردیابی را به همراه اطلاعات ردیابی وارد نماید.

**نکته دوم:** زمانی می تواند ارتباط بین یک کالا و ردیابی در یک قلم سند، ۱ به چند باشد که قیمت گذاری کالاهای انبار در سطح ردیابی نباشد.

**نکته سوم:** قیمت گذاری در سطح ردیابی تنها بر روی ردیابی های از نوع حرفی ثابت، تفصیل و کالا به شرط آنکه سطح قیمت گذاری در سطح انبار باشد و در مدل ردیابی تیک قیمت گذاری خورده باشد، عمل می کند.

**نکته چهارم:** در گزارش مرور ردیابی اطلاعات مرتبط با گردش ردیابی یک کالا قابل مشاهده است.

**نکته پنجم:** ردیابی پذیر بودن یک کالا طی یک دوره مالی اتفاق می افتد، از این رو چنانچه شرکتی از اواسط سال تصمیم به ردیابی دار بودن یک کالا نماید، این موضوع یا باید از ابتدای سال جاری و با اصلاح گردش های گذشته یا از ابتدای دوره مالی بعد روی دهد. نکته مهم آن است که جهت پیاده سازی این موضوع باید سند ابتدای دوره بدون مینا شود.

**نکته ششم:** در صورتی که در یک شرکت ردیابی فعال باشد و بعد از مدتی کاربر درخواست دهد، نوع سند جدید در اسناد انبار اضافه شود، نوع سند مربوطه حتما باید در مدل ردیابی فعال گردد.