

## مقدمه

با توجه به تبادل اطلاعات و نظرات مفید در گروه تلگرامی پروژه و به منظور نگهداری تصمیمات نهایی به عنوان نتایج فرایند تحلیل، مکالمات داخل گروه در این مستند جمع آوری خواهد شد.

## تحلیل پیشنهادی آقای مقصودی برای نحوه فیلتر سطرهای اطلاعاتی

تاریخ پیشنهاد اولیه : ۱۰ مرداد ۱۳۹۷

### آقای بهزاد مقصودی :

پیشنهاد من در مورد چگونگی فیلتر اطلاعات بر اساس شعبه انتخاب شده هنگام ورود به سیستم به شرح زیر است:

هنگام تعریف آیتمهای اطلاعات پایه، از قبیل حساب، شناور، کالا، انبار، مشتری، واسطه و ... کاربر می تواند تعیین کند که آیتم برای "<کلیه شعب>" تعریف می شود یا فقط برای "<شعبه جاری>" یا "<شعبه جاری و شعب زیرمجموعه>".

آیتمی که با نوع "<شعبه جاری>" تعریف می شود، فقط در همان شعبه قابل استفاده است و شعب بالاتر می توانند فقط برای گزارشگیری آن را مشاهده کنند. شعبه های زیرمجموعه، امکان مشاهده یا استفاده از این آیتم را نخواهند داشت. زیرمجموعه های این آیتم نیز (مانند معین های یک حساب کل، یا زیر مجموعه های یک انبار یا مشتری) همه فقط می توانند از نوع "<شعبه جاری>" باشند.

آیتمهایی که با نوع "<شعبه جاری و شعب زیرمجموعه>" تعریف می شوند، در شعبه مورد نظر و کلیه زیرمجموعه های آن شعبه قابل مشاهده و قابل استفاده خواهند بود. شعبه های بالاتر، امکان مشاهده این آیتمها برای گزارشگیری را خواهند داشت، ولی امکان استفاده از آنها برای ورود اطلاعات را نخواهند داشت. زیرمجموعه های چنین آیتمی، می توانند از نوع "<شعبه جاری و شعب زیرمجموعه>" یا "<شعبه جاری>" باشند.

آیتمهایی که با نوع "<کلیه شعب>" تعریف می شوند، در همه شعبه ها قابل مشاهده و قابل استفاده خواهند بود.

در مورد اطلاعات عملیاتی، مانند سند، فاکتور و ... روش کار این است که کاربر، پس از لاگین به هر شعبه، فقط در همان شعبه می تواند اطلاعات عملیاتی وارد کند. کاربر هر شعبه، می تواند اطلاعات عملیاتی مربوط به آن شعبه و کلیه شعب زیرمجموعه اش را ببیند ولی فقط امکان اصلاح اطلاعات عملیاتی مربوط به همان شعبه جاری را دارد. امکان مشاهده اطلاعات درج شده در شعب بالاتر به هیچ وجه وجود ندارد.

پس همانطور که گفته شد، شعب بالاتر امکان مشاهده (و نه حذف یا اصلاح) کلیه اطلاعات پایه و اطلاعات عملیاتی شعب زیرمجموعه را دارند. حذف یا اصلاح اطلاعات وابسته به هر شعبه، فقط با لاگین مستقیم به همان شعبه امکان پذیر خواهد بود. مشاهده پذیری اطلاعات پایه در شعب زیرمجموعه یا سایر شعب، بستگی به نوع آنها خواهد داشت ("<کلیه شعب>"، "<شعبه جاری و شعب زیرمجموعه>" یا "<شعبه جاری>").

### خانم نرگس فراهانی :

۳موردی که به نظر من ابهام دارد:

۱. نحوه پیشنهاد کدینگ و جلوگیری از ایجاد کد تکراری هست

اینکه همواره نحوه پیشنهاد کد بر اساس کلیه شعب باید باشد یا خیر.

۲. آیا امکان تغییر وضعیت از <شعبه جاری> به <کلیه شعب> بعد از تعریف اطلاعات پایه وجود دارد یا خیر؟ اگر جواب بلی هست در مورد عدم ایجاد کد تکراری باید دقت شود.

۳. اگر یک حساب به صورت قابل مشاهده برای کلیه شعب تعریف شده باشد اما شناور های وابسته با آن فقط شعبه جاری باشد. در این صورت شعبه زیر مجموعه میتواند بدون انتخاب شناور فقط با حساب سند صادر کند؟

### آقای بهزاد مقصودی :

با سپاس از توجه شما، در رابطه با کدینگ حسابها (و سایر اطلاعات پایه)، منحصر به فرد بودن کد در هر دوره مالی، مستقل از شعبه کنترل خواهد شد. برای مثال، اگر کد ۱۰۱ در دوره مالی ۱۳۹۷، برای یک حساب کل در هر کدام از شعب در نظر گرفته شود، این کد دیگر قابل استفاده نیست و باید به کاربر پیام مناسب مبنی بر وجود کد در شعبه دیگر ارائه شود. پیش فرض شعبه نیز، برای آیتمهای واقع در بالاترین سطح (مانند حساب کل) "<کلیه شعب>" و برای آیتمهای زیرمجموعه (مانند حساب معین)، همان نوع شعبه آیتم والد خواهد بود. همانطور که توضیح داده بودم، اگر حساب کل از نوع "<شعبه جاری>" باشد، حساب معین نیز فقط می تواند از همین نوع باشد. به عبارت دقیق تر، آیتمهای زیرمجموعه، نمی تواند از نظر نوع شعبه، گسترده تر از آیتم والد خود باشند، ولی میتوانند محدودتر باشند.

پاسخ پرسش ۲ این است که تغییر نوع شعبه از محدود به گسترده (مانند نمونه ای که شما پرسیده اید)، فقط در صورتی امکان پذیر است که آیتم والد از همان گستردگی و یا بیشتر برخوردار باشد. عکس این تغییر نیز فقط وقتی ممکن است که پس از اعمال تغییر، هیچ یک از آیتمهای زیرمجموعه (در کلیه سطوح پایین تر) از نظر نوع شعبه، گسترده تر از آیتم تغییر یافته نباشند. تکرار کد نیز، همانطور که گفته شد، مستقل از نوع شعبه کنترل خواهد شد.

توضیح: "<کلیه شعب>" گسترده ترین نوع شعبه و "<شعبه جاری>" محدودترین نوع آن است. "<شعبه جاری و شعب زیرمجموعه>"، بین این دو قرار می گیرد.

پاسخ پرسش ۳ این است که اگر در شعبه جاری که کاربر به آن لاگین کرده، شناوری به حساب مورد نظر متصل نباشد، کاربر می تواند حساب را بدون شناور مورد استفاده قرار دهد (حتی اگر در شعبه های دیگر، همین حساب به برخی شناورها که در آن شعبه ها قابل مشاهده هستند، مرتبط شده باشد). در ضمن توضیح این نکته لازم است که ارتباطات بین موجودیتها (مانند ارتباط حساب با شناور یا فاکتور با پیش فاکتور) وابسته به شعبه خاصی نیست. خود موجودیتهای اصلی فقط دارای کد شعبه (و کد نوع شعبه برای اطلاعات پایه) هستند.

توضیح: موجودیتهای عملیاتی فقط کد شعبه (BranchId) دارند، ولی موجودیتهای از نوع اطلاعات پایه، علاوه بر کد شعبه، دارای کد نوع شعبه (BranchType) نیز می باشند که مقدار آن یکی از مقادیر "<کلیه شعب>"، "<شعبه جاری>"، یا "<شعبه جاری و شعب زیرمجموعه>" است.