فهرست

[معرفی حساب ها 2](#_Toc536623750)

[تعریف معرفی حساب ها 2](#_Toc536623751)

[طراحی جدول دیتابیس معرفی حساب ها 4](#_Toc536623752)

[طراحی ui معرفی حساب ها 5](#_Toc536623753)

[گروه حساب ها 7](#_Toc536623754)

[تعریف گروه حساب 7](#_Toc536623755)

[طراحی جدول دیتابیس گروه حساب ها: 7](#_Toc536623756)

[طراحی UIگروه حساب ها: 8](#_Toc536623757)

[معرفی مجموعه حساب ها 9](#_Toc536623758)

[تعریف مجموعه حساب ها 9](#_Toc536623759)

[طراحی جدول مجموعه حسابها: 12](#_Toc536623760)

[طراحی UI معرفی مجموعه حساب ها: 13](#_Toc536623761)

[مدیریت گزارشات چاپی 15](#_Toc536623762)

[تعریف مدیریت گزارشات چاپی 15](#_Toc536623763)

[طراحی UI معرفی مدیریت گزارشات چاپی: 16](#_Toc536623764)

# معرفی حساب ها

## تعریف معرفی حساب ها

|  |  |
| --- | --- |
|  | اولين كار براى آغاز فعاليت مالى در هر سيستم٬ تعريف سرفصل‌هاى حسابدارى مربوط به عمليات آن شركت مى‌باشد. اين سرفصل‌ها بر اساس اصول حسابدارى، توسط حسابداران مؤسسه استخراج مى‌شوند و مورد بهره ‌بردارى قرار مى‌گيرند. در سيستم ٬ گروه‌ها و سرفصل‌هاى متداول حسابدارى به طور پيش‌فرض٬ در هنگام ایجاد دوره مالی ایجاد می گردند و در عين حال كاربر مي‌تواند سرفصل‌هاى دلخواه خود را ايجاد٬ اصلاح و يا حذف نمايد. معرفى حساب‌ها در حالت عمومى در سطح كل٬ معين و تفصيلى صورت مي‌گيرد٬ علاوه بر آن شما مي‌توانيد تا 8 سطح تفصيلی٬ نيز داشته باشيد.  در این بخش فقط اطلاعات مربوط به مدیریت حساب ها و آیتم هایی هایی که در جدول حساب تعیین میشود توضیح داده شده و در مرحله بعدی سایر اطلاعات حساب بودجه و... توضیح داده خواهد شد.  اصلاح نام و کد حساب ، گروه ، توضیحات باید همواره وجود داشته باشد. اما برای اصلاح شعبه محدودیت های زیر مجموعه ها باید در نظر گرفته شود .  در مورد حذف حساب اگر حساب دارای گردش باشد ( در سند یا یکی از فرم های عملیاتی استفاده شده باشد به هیچ وجه امکان حذف نداشته و پیغام نمایش داده شود. اما در صورتی که در گردش نبود بررسی نماید در صورت داشتن ارتباط با سطوح دیگر پیغام دهد "این حساب با سطوح شناور مرتبط میباشد برای حذف لازم است ارتباطات حذف شود" همچنین در صورت حضور در معرفی مجموعه حساب ها نیز پیغام دهد "این حساب در مجموعه حساب ها انتخاب شده است، برای حذف لازم است این ارتباط حذف شود"  در زمان حذف دوره مالی اگر آخرین دوره مالی حذف شد حساب های همان دوره نیز حذف شوند، اما اگر دوره حذف شده آخرین دوره مالی نبود حساب های ایجاد شده در همان دوره مالی حذف نشود و فقط FpId. آنها تغییر کند به FpId بعدی. |

فیلد های معرفی حساب های:

**شعبه :**

**پیش فرض :** کلیه شعب

**نمایش :** به صورت کمبو امکان انتخاب **شعبه جاری** و **شعبه جاری و زیرمجموعه ها, کلیه شعب** نیز وجود داشته باشد.

نکته : انتخاب شعبه در زیر مجموعه ها با توجه به حساب سطح بالا تر میباشد. بدین صورت که در سطح کل هر سه مورد قابل انتخاب است در سطح معین با توجه به حساب کل میتواند دسترسی محدودتری داشته باشد. مثلا اگر در سطح کل **شعبه جاری و زیر مجموعه** بود در سطح معین یا **شعبه جاری** و یا **شعبه جاری و زیرمجموعه ها**  قابل انتخاب است و کلیه شعب غیر قابل انتخاب میباشد.

**گروه حساب:**

**پیش فرض :** پیش فرض خالیست، مگر اینکه از فرم مدیریت گروه ها صدا زده شده باشد که باید فقط گروه انتخابی نمایش داده شود و غیر قابل تغییر باشد.

**نمایش:** به صورت کمبو موارد با توجه به گروه های تعریف شده در مدیریت گروهها

**نکته**: امکان تعریف حساب در سطح کل بدون انتخاب گروه وجود نداشته باشد امکان اصلاح گروه در این سطح همواره وجود دارد. در سطوح دیگر ( معین و تفصیلی و..) از گروه سطح بالای خودشان (سطح کل) ارث بری کند و امکان تغییر گروه را نداشته باشد (بهتر است به صورت نمایشی گروه حساب نمایش داده شود).

**نام حساب:**

**پیش فرض :** خالی

**نمایش: Text box با طول 1024**

**نکته**: امکان ورود عدد و متن هم زمان وجود داشته باشد. امکان اصلاح نام هر زمان ممکن باشد.

**کد حساب:**

**پیش فرض :** با توجه به طول کد تعیین شده بزرگترین کد در یک شرکت و با توجه به **کلیه شعب** مشخص شود یک واحد به آن اضافه شده و پیشنهاد داده شود.

**نمایش: Text box با طول 1024** از نوع **کارکتر** اما در برنامه فقط امکان ورود عدد داشته باشد. دقت شود بعد از پیشنهاد کد 009 کد 010 پیشنهاد داده شود.

**نکته**: کنترل کد تکراری نیز در یک شرکت با توجه به **کلیه شعب** انجام میشود. همیشه قابل اصلاح است.

**کد کامل حساب:**

**پیش فرض :** این فیلد کاملا نمایشی بوده و غیر قابل تغییر میباشد و کد کامل کالا با توجه به کد سطوح بالاتر نمایش داده میشود .

**نمایش: Text box غیر قابل ویرایش**

**نکته**: کنترل کد تکراری نیز در یک شرکت با توجه به کلیه شعب انجام میشود.

**توضیحات:**

**پیش فرض :** خالی

**نمایش: Text box**

**نکته**: امکان ورود عدد و متن هم زمان وجود داشته باشد. همیشه قابل اصلاح است.

فعال و غیر فعال کردن حساب:         امکان مسدود کردن (غیر فعال کردن ) برخی حسابها در هر شرایط به منظور عدم امکان انتخاب حساب برای ثبت سند باید وجود داشته باشد. اما گزارشات به صورت انتخابیدر هر گزارش، روی همه حساب ها و یا فقط حسابهای فعال ویا فقط حساب های غیر فعال تنظیم شود. این مورد در جدول حساب نگهداری میشود اما برای تغییر وضعیت کلیدی خارج از فرم ایجاد و اصلاح حساب باید تعیین میشود که دارای دسترسی نیز میباشد .

تعیین محدودیت ثبت: بدون محدودیت، بدهکار طی دوره ، بستانکار طی دوره \_ بدهکار در پایان دوره ، بستانکار در پایان دوره

**ارز:** امکان انتخاب ارز پیش فرض برای حساب و سطوح شناور برای هر مشتری، حساب و تفصیلی شناور (و شاید موجودیت هایدیگر که در آینده تعیین خواهند شد) امکان تعیین یک ارز پیش فرض از لیست ارزهای تعریف شده در شرکت مورد نظر وجود خواهد داشت. از این ارز برای پیشنهاد ارز در فرمهای عملیاتی و آرتیکلهای سند مالی استفاده خواهد شد. مثلا با انتخاب یک مشتری که ارز پیش فرض آن یورو است در یک فاکتور فروش، ارز آن فاکتور به یورو تغییرخواهد یافت و نرخ ارز یورو نیز با توجه به آخرین سطر جدولCurrencyRate در فیلد مربوطه از فاکتور کپی خواهد شد. چنانچه حساب و تفصیلی شناور دارای ارزهای پیش فرض متفاوتی باشند، به احتمال زیاد ارز مربوط به شناور در اولویت پیشنهاد قرار خواهد داشت. هر چند کاربر نهایتا امکان انتخاب ارز مورد نظر خود را خواهد داشت. تعیین ارز پیش فرض و تعیین تسعیر پذیر بودن خارج از فرم ایجاد و اصلاح و با دسترسی تعیین شود. ( فعلا چون تعریف ارز انجام نشده این فیلد در دیتابیس ایجاد شود ولی در ظاهر تاثیری نداشته باشد.)

تعیین تسعیر پذیر بودن حساب**:**  به صورت چک باکس برای تعیین شرکت این حساب در سند تسعیر ارز یا عدم تسعیر حساب ( فعلا چون تعریف ارز انجام نشده این فیلد در دیتابیس ایجاد شود ولی در ظاهر تاثیری نداشته باشد.)

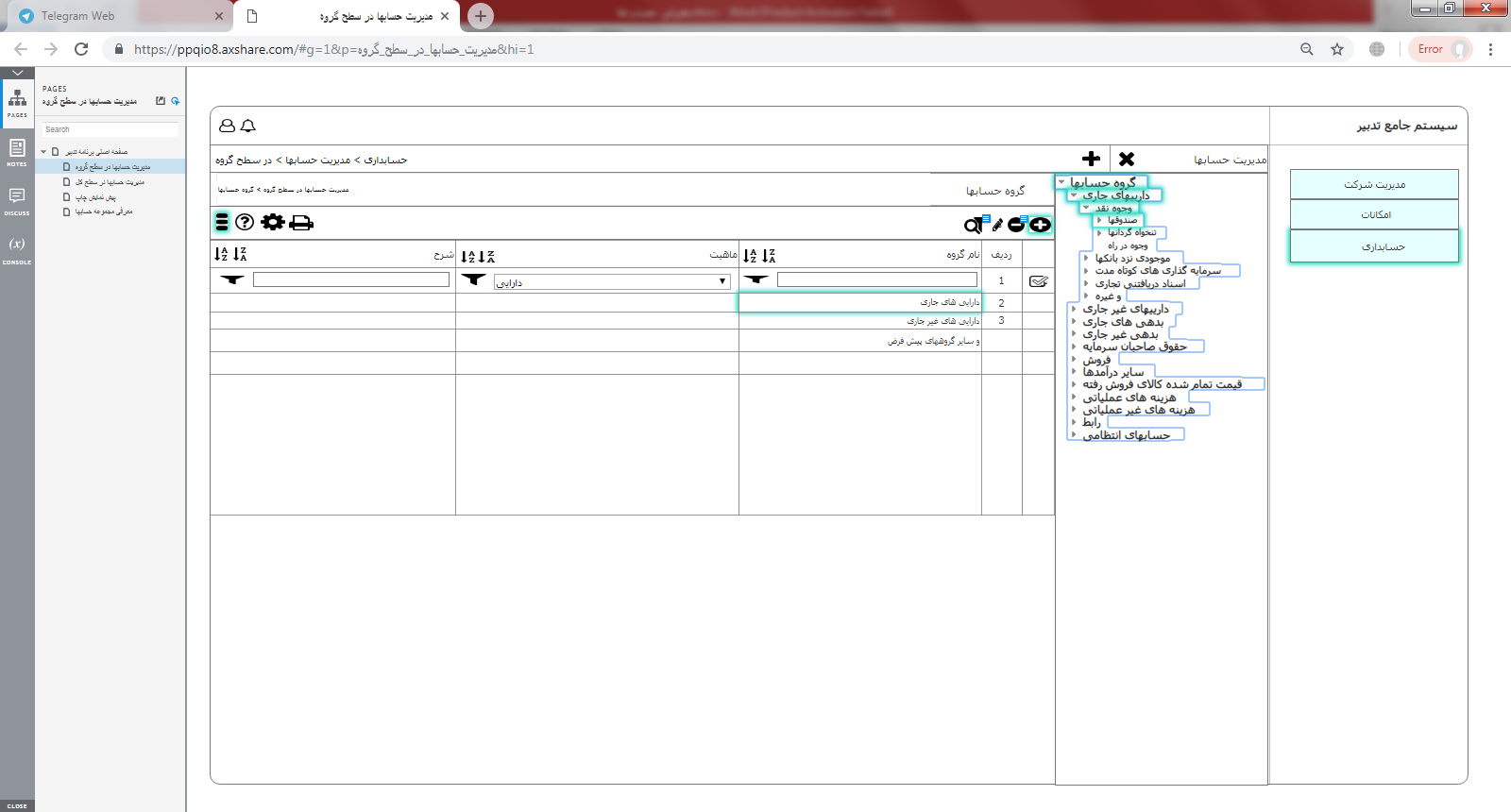
## طراحی جدول دیتابیس معرفی حساب ها

لازم به توضیح است اسامی فیلد ها از جداول تدبیر نوشته شده و جهت توضیح بیشتر برای واضح تر بودن مطلب میباشد. این نام ها بعدا توسط برنامه نویس مربوطه تعیین میشود و ممکن است با این اسامی متفاوت باشد. همچنین ترتیب آنها در جداول نیز کاملا به عهده برنامه نویس میباشد.

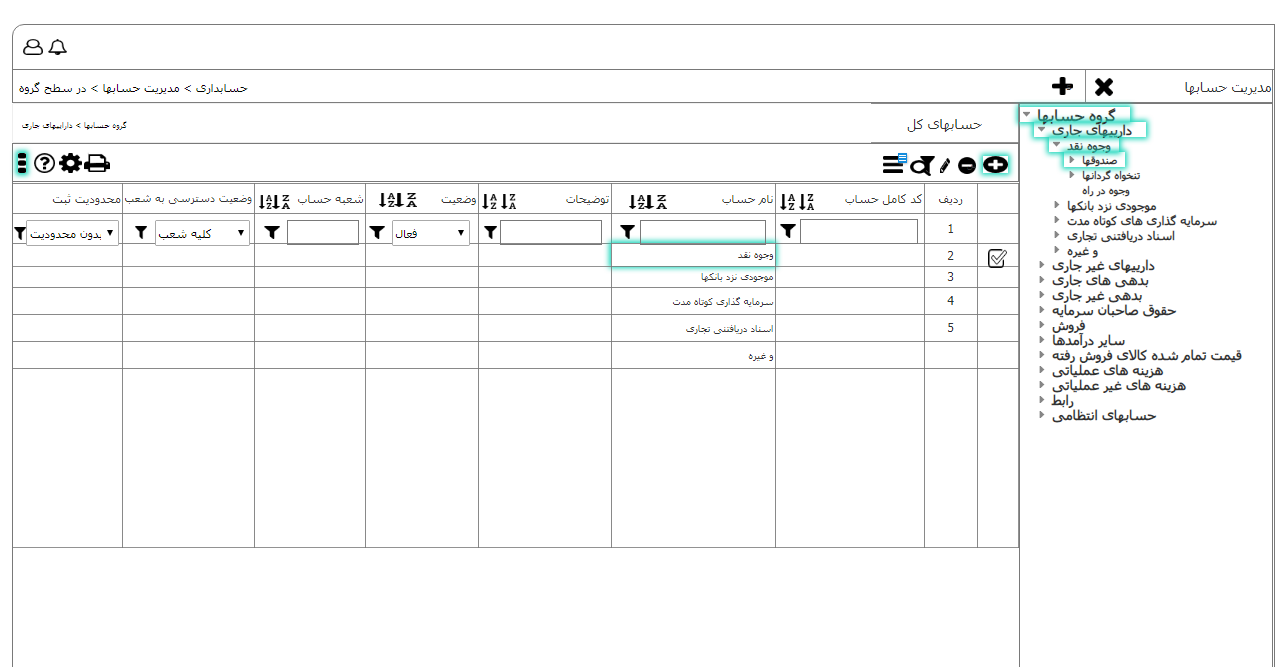
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اندازه | نوع | توضیح فیلد | نام فیلد |
|  | Int | شناسه | Id |
| 1024 | Varchar | نام حساب | Name |
|  | smallint | سطح | level |
|  | smallint | گروه حساب (از جدول مدیریت گروه) | Category |
| 1024 | Varchar | حساب والد (سطح قبلی حساب) | ParentId |
| 1024 | Varchar | کد کامل حساب | FullId |
| max | Varchar | توضیحات | Desc |
|  | smallint | سیستم ثبت موجودی (دائمی و ادواری) | InventoryMode |
|  | smallint | فعال1 و غیر فعال0 | Active |
|  | int | ارز پیش فرض | CurrencyId |
|  | smallint | تسعیر پذیر بودن | تسعیر پذیر بودن  Align Currency |
|  | smallint | کلیه شعب-1، شعبه جاری0 و شعبه جاری و زیرمجموعه ها,1 | BranchScope |
|  | int | شعبه تعریف کننده حساب | BranchId |
|  | smallint | دوره مالی که حساب در آن تعریف شده | FpId |
|  | smallint | بدون محدودیت(1-)، بدهکار طی دوره(0) ، بستانکار طی دوره(1) \_ بدهکار در پایان دوره(2) ، بستانکار در پایان دوره (3) | تعیین محدودیت ثبت |

## طراحی ui معرفی حساب ها

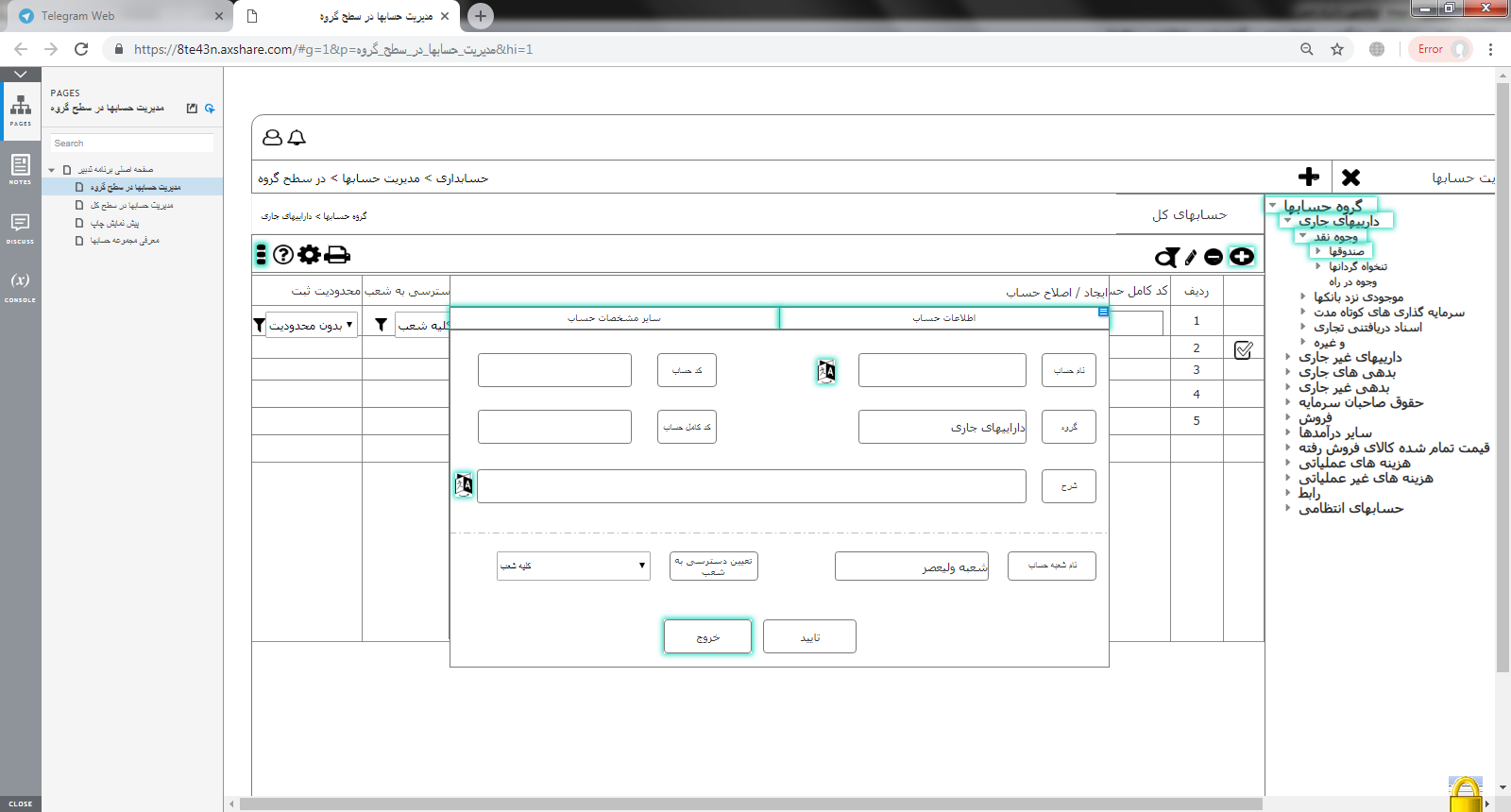
1. صفحه اول که از منو مدیریت حساب ها در سطح گروه باز میشود. در سمت چپ همه حساب ها در سطح گروه نمایش داده میشود:



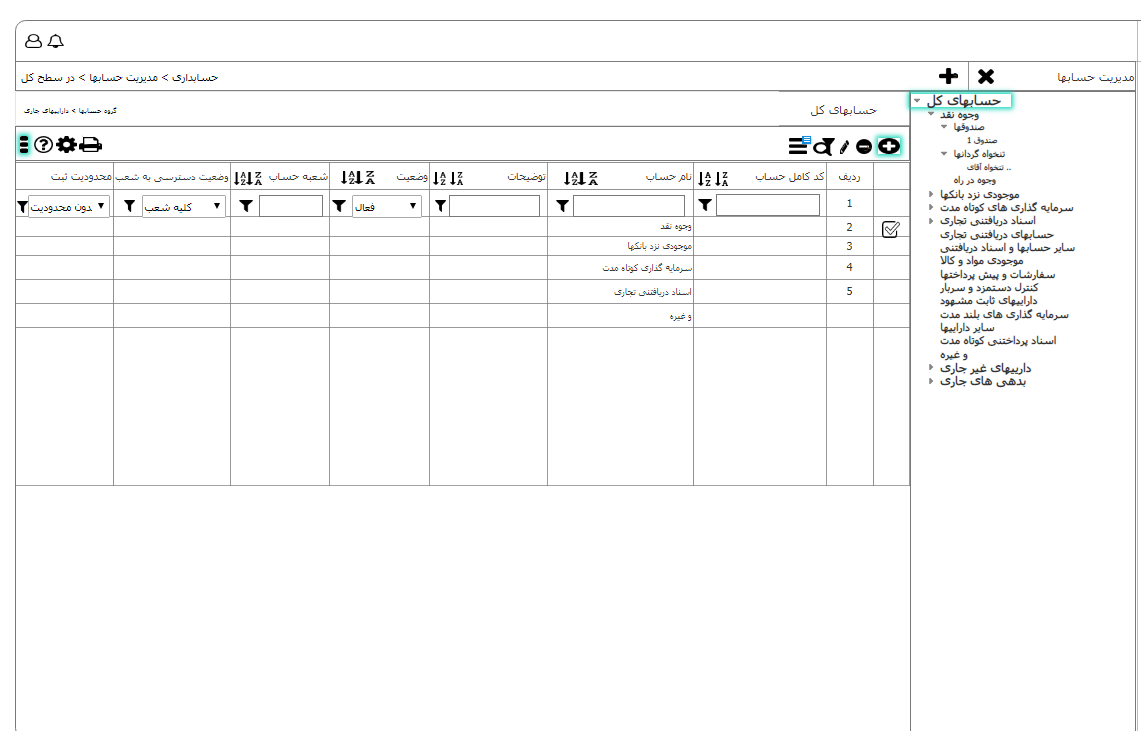
با دوبار کلیک روی هر سطر یا انتخاب آیکون زیر مجموعه و یا انتخاب Enter از روی کیبرد زیر مجموعه همون سطر نمایش داده میشود و هم زمان در درخت کنار گرید هم روی برگ مورد نظر قرار بگیرد. لازم به توضیح است از سمت راست روی درخت روی هر آیتم قرار بگیریم زیر مجموعه های اون سطح در سمت چپ نمایش داده میشود.



با زدن دکمه جدید در فرم فوق (و سایر حسابها) فرم زیر باز میشود که میتوان یک حساب جدید ایجاد نمود و حسابهای موجود را اصلاح نمود.



1. صفحه اول که از منو مدیریت حساب ها در سطح کل باز میشود. در سمت چپ همه حساب ها در سطح کل نمایش داده میشود



در صورت امکان از درخت سمت راست امکان اصلاح فقط نام و حذف حساب وجود داشته باشد. البته با در نظر گرفتن اینکه آیا حسابی قابل حذف هست یا خیر .

# گروه حساب ها

## تعریف گروه حساب

|  |  |
| --- | --- |
|  | گروه نه به عنوان سطح حساب بلکه جهت گروه بندی حسابها همانند سیستم تدبیر تعریف میشود.  گروه ها با توجه به پیکربندی دائمی و ادواری به صورت پیش فرض باید تعریف شود. |

**معرفی حساب های:**

حسابداری \_ اطلاعات پایه \_ مدیریت حساب ها \_ در سطح گروه\_ جدید

1. اگر گروهی زیر مجموعه نداشت فقط قابل حذف شدن است.

2. در صورت استفاده از یک گروه (تعریف حساب های زیر مجموعه) امکان اصلاح نام و ماهیت و شرح وجود داشته باشد.

در فرم مدیریت گروه ها امکانی گذاشته شود که بتوان حساب های کل به همراه زیر مجموعه ها وابسته به آن گروه را مشاهده نمود.

فعلا در برنامه تدبیر چنین است که اگر حساب های کل یک گروه باز شود در صورت انتخاب جدید(ایجاد حساب کل جدید) گروه از فرم قبلی پاس داده شده و غیر قابل تغییر است.

همچنین در تعریف حساب باید امکان انتخاب گروه مربوطه را نیز باید اجباری باشد.

## طراحی جدول دیتابیس گروه حساب ها:

SysGrpAcc

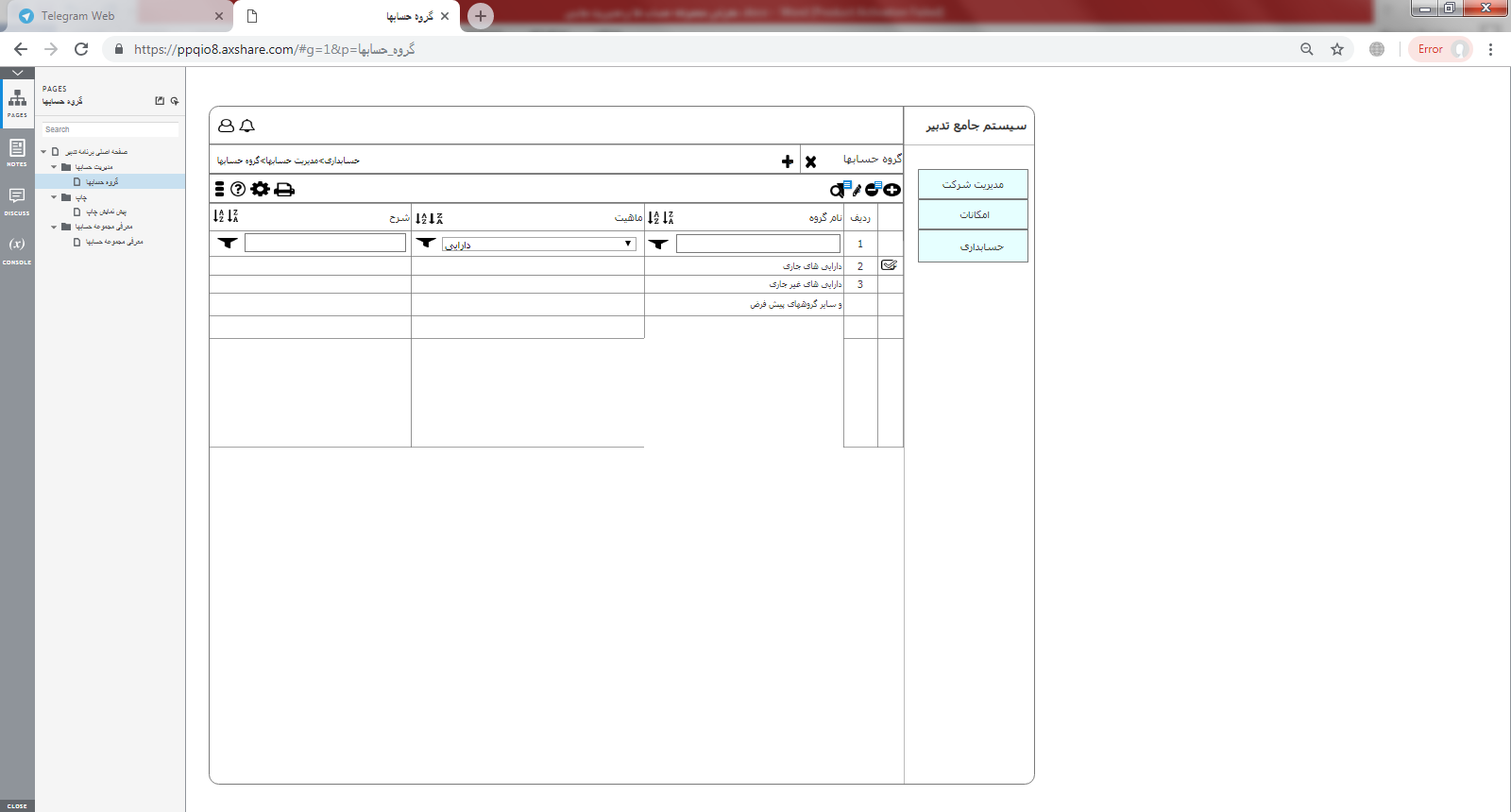
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GrpDesc | Categ | SType | Name | Id |
| شرح | 1 | 0 | دارایی جاری | 1 |

فقط Id کلید اصلی میباشد.

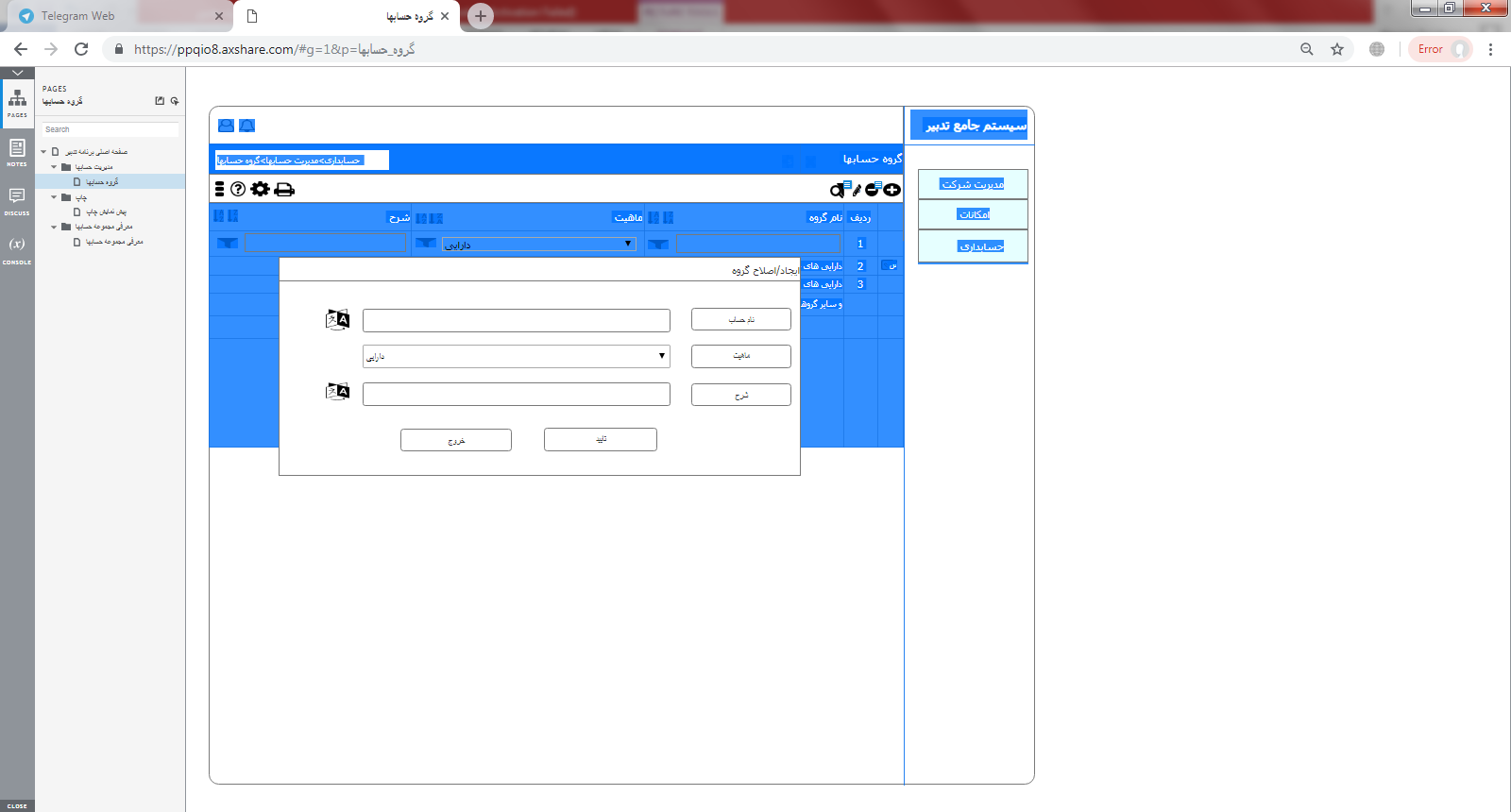
SType: گروه حساب عادی (هم ادواری و هم دائمی)، گروه حساب دائمی ، گروه حساب ادواری

Categ: (ماهیت) دارایی، بدهی، سرمایه ، درآمد، هزینه، خرید، فروش، رابط، انتظامی

## طراحی UIگروه حساب ها:



با انتخاب دکمه جدید فرم زیر نمایش داده میشود :



# معرفی مجموعه حساب ها

## تعریف مجموعه حساب ها

|  |  |
| --- | --- |
|  | با استفاده از فرم معرفی مجموعه حساب ها میتوانیم حسابهای تعریف شده رو دسته بندی کنیم. این امکان بدین منظور در سیستم پیاده سازی میشود که ممکن است کلیه حساب ها توسط کاربر تعریف شده باشد و از کدینگ پیش فرض سیستم استفاده نشده باشد. در این صورت نیاز است برای صدور سند های سیستمی یا ایجاد حسابهای خودکار مثل حساب مشتری و انبار یک سری تعریف هارد کد شده با عنوان مجموعه حساب تعریف کرد تا کدینگ تعریف شده در سیستم قابل فهم برای برنامه باشد.  برای این کار باید امکان انتخاب حساب برای مجموعه حساب های مشخص تعیین نمود، مثلا مجموعه حساب های فروش و یا برای بستن حساب ها و یا گزارشگیری از حسابها را محدود کرد.  معادل این کار در سیستم تدبیر فرم های مجموعه حساب و فرم تعریف حساب های ویژه میباشد.  دسته بندی های مجموعه حساب ها شامل حساب های سود و زیانی و ترازنامه ای \_ حساب ها قابل استفاده در فرم های عملیاتی و کد های ویژه شامل مجموعه حساب های بدهکاران تجاری و بستانکاران تجاری که در همه این موارد به صورت پیش فرض با توجه به کدینگ پیش فرض نیز باید حسابهایی تعیین شود.  برای دسته بندی بهتر سه مرحله انتخاب وجود خواهد داشت. در مرحله اول ساب سیستم یا.. ترازنامه ای بودن حساب انتخاب میشود. در مرحله بعدی لیست مجموعه حسابهای قابل انتخاب و در مرحله سوم حسابها توسط کاربر انتخاب میشود.  برای سهولت کار کاربر بالای پنجره لیست کلیه حساب ها کمبو سطوح حساب نمایش داده شود. با توجه به اینکه در صورت استفاده از کدینگ پیش فرض کلیه این ارتباطات باید بر قرار باشدلازم به تعریف مقدار پیش فرض کمبو نخواهد بود و پیش فرض در سطح کل باشد.  در بخش حساب های انتخاب شده لازم به وجود کبوی سطح ندارد و کلیه حساب ها ی انتخاب شده در همه سطوح نمایش داده شود.  در صورت امکان جایی برای نمایش توضیح ( مثلا tolltip که حساب های انتخاب شده با همه زیر مجموعه ها در این مجموعه حساب انتخاب میشوند.)  مرحله یک و دو غیر قابل تغییر و اصلاح و حذف توسط کاربر است.  با ایجاد دوره مالی نیاز به کپی مجموعه حساب ها به دوره جدید نخواهد بود. |

**لیست مجموعه حساب های تدبیر:**

* معرفی مجموعه حسابهای مربوط به ترازنامه
* داراييهاى جارى ( کلیه حساب ها )
* داراييهاى غيرجارى ( کلیه حساب ها )
* بدهيهاى جارى ( کلیه حساب ها )
* بدهيهاى غيرجارى( کلیه حساب ها )
* حقوق صاحبان سرمايه ( کلیه حساب ها )
* حسابهاى انتظامى( کلیه حساب ها )
* معرفی مجموعه حسابهای مربوط به سود و زیان
* فروش( کلیه حساب ها )
* برگشت از فروش و تخفیفات ( کلیه حساب ها )
* قيمت تمام شده كالاى فروش رفته(دائمی) ( کلیه حساب ها )
* خرید(ادواری) ( کلیه حساب ها )
* برگشت از خرید و تخفیفات (ادواری) ( کلیه حساب ها )
* هزينه هاى عملياتى( کلیه حساب ها )
* سایر هزينه ها و درآمد ها( کلیه حساب ها )
* مجموعه حساب های خزانه داری
* تعیین حساب های صندوق ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های بانک ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اسناد دریافتنی ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اسناد پرداختنی( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اسناد دریافتنی تضمینی ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اسناد پرداختنی تضمینی ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اسناد درجریان وصول ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اسناد برگشتی ( کلیه حساب ها )
* تعریف مجموعه حساب تنخواه گردان ها ( کلیه حساب ها )
* مجموعه حساب های خرید و فروش
* تعیین حساب های فروش ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های برگشت از فروش ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های خرید (ادواری) ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های برگشت از خرید (ادواری) ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اضافات فاکتور فروش ( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های اضافات فاکتور خرید( کلیه حساب ها )
* تعیین حساب های بدهکاران تجاری (فقط حساب های بدون گردش و غیر آخرین سطح)
* تعیین حساب های بستانکاران تجاری (فقط حساب های بدون گردش و غیر آخرین سطح)
* تخفیفات فروش ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* تخفیفات خرید ( ادواری) ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* قیمت تمام شده ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* فروشنده / خریدار متفرقه ( پیش فرض تک حساب متصل شود) (آخرین سطح حساب)
* مالیات پرداختنی ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* عوارض پرداختنی( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* مالیات دریافتنی( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* عوارض دریافتنی( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* مجموعه حساب هاب بستن حساب ها
* افتتاحیه ( تک حساب) (آخرین سطح حساب)
* اختتامیه ( تک حساب) (آخرین سطح حساب)
* عملکرد ( تک حساب) (آخرین سطح حساب)
* سود و زیان سال جاری( تک حساب) (آخرین سطح حساب)
* سود و زیان انباشته ( تک حساب) (آخرین سطح حساب)
* مجموعه حساب انبار
* موجودی کالا ( پیش فرض تک حساب متصل شود) (فقط حساب های بدون گردش و غیر آخرین سطح)
* کنترل دستمزد( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* کنترل سربار ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* مجموعه حساب اموال
* اموال ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* سود و زیان عملیات اموال( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )
* اموال انتقالی ( پیش فرض تک حساب متصل شود) ( کلیه حساب ها )

## طراحی جدول مجموعه حسابها:

**AccCollection**

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Id |
| * معرفی مجموعه حسابهای مربوط به ترازنامه | 1 |
| * معرفی مجموعه حسابهای مربوط به سود و زیان | 2 |
| * مجموعه حساب های خرید و فروش | 3 |

**AccCollectionCategory**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stype | TypeLevel | MultiSelect | AccColId | Name | Id |
| 0 | 0 | 1 | 1 | دارایی جاری | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 3 | تعیین حساب های فروش | 2 |
| 0 | 2 | 1 | 3 | بدهکاران تجاری | 3 |
| 0 | 1 | 0 |  | افتتاحیه | 4 |

TypeLevel 0: همه حساب ها 1: آخرین سطح حساب (قابل درج شدن در سند) 2: فقط حساب های بدون گردش و غیر آخرین سطح (بتوان برایش زیر مجموعه تعریف کرد)

SType: فقط دائمی فقط ادواری هم دائمی و هم ادواری

MultiSelect : تک حساب یا چندین حساب قابل انتخاب باشد.

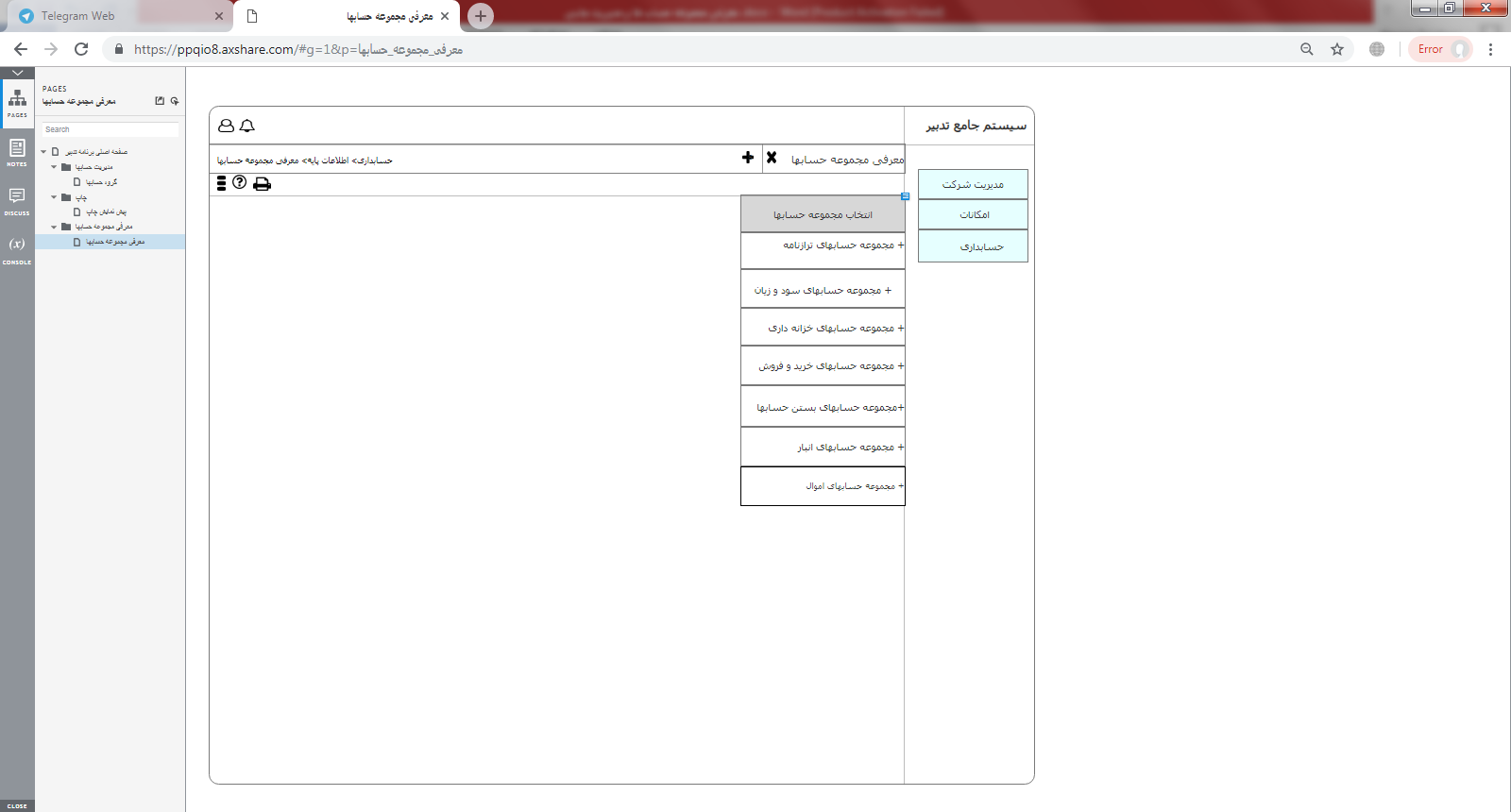
**AccCollectionAccount**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FpId | شعبه | FullId | AccColCatId | Id |
|  |  | 111 | 1 | 1 |

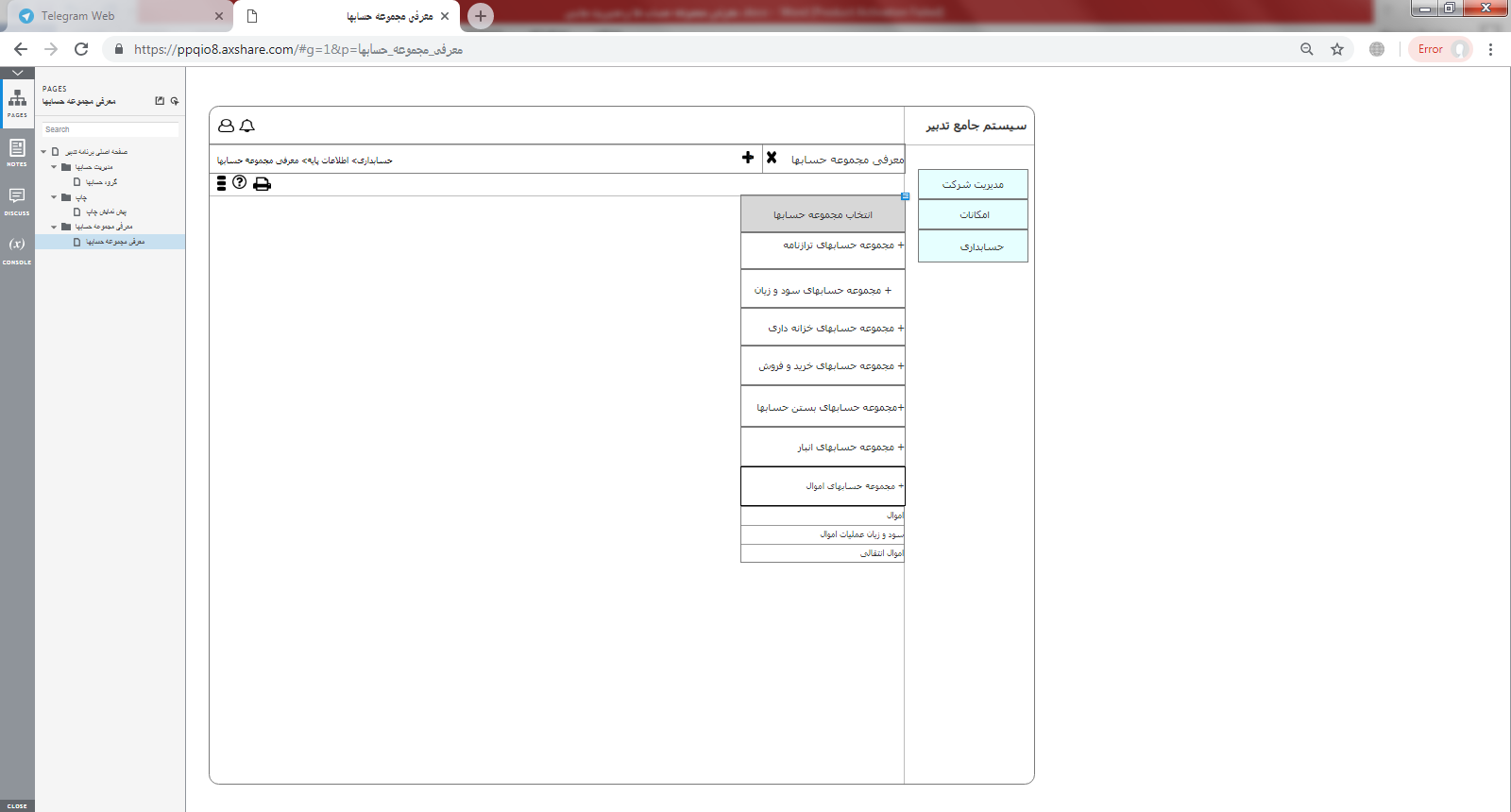
حساب های مرتبط برای هر شعبه به صورت جداگانه قابل انتخاب باشد . اما همچنان از سناریو قبلی ایجاد حساب شعب پیروی نماید. یعنی اگر مجموعه حسابها برای شعبه‌ای در بالاترین سطح تعریف شود، همه شعب زیرمجموعه آنها را به ارث خواهند برد (رکوردهای مربوطه توسط سیستم برای همه شعب کپی خواهند شد) و شعبه‌های پایینی اگر بخواهند، میتوانند حسابهای موجود در برخی از مجموعه حسابها را برای شعبه خود تغییر بدهند.

## طراحی UI معرفی مجموعه حساب ها:

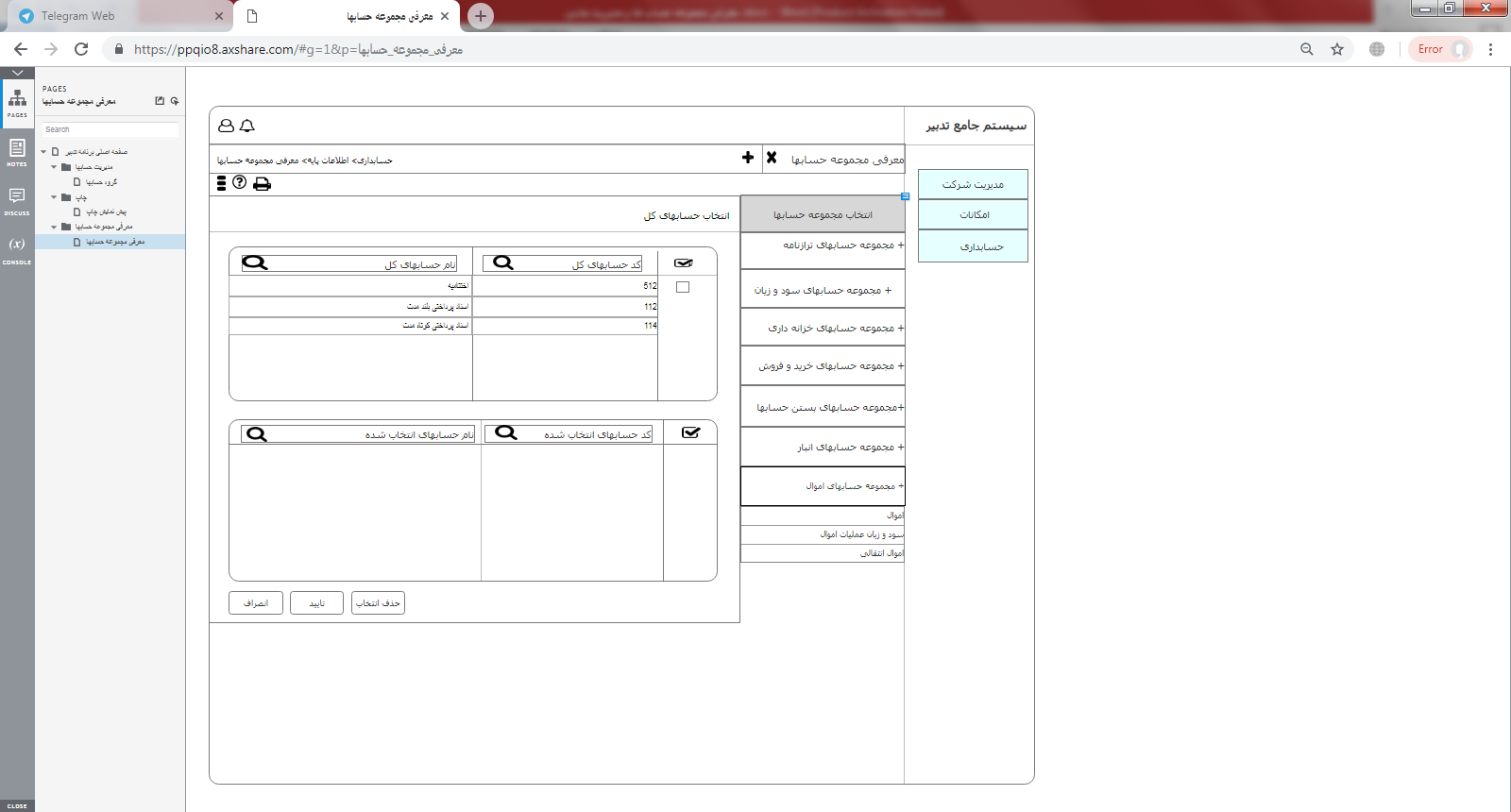
1. صفحه اول که از منو باز میشود.



1. با انتخاب هر سطر لیست مجموعه حساب های همون سطح نمایش داده میشود:



1. با انتخاب هر مجموعه صفحه ی دو گریدی نمایش داده میشود که در بالا حساب های قابل انتخاب نمایش داده میشود و در پایین حساب های انتخاب شده .
2. در بعضی موارد امکان انتخاب 2 حساب وجود ندارد که در این حالت در صورتی که کاربر خواست 2 حساب انتخاب کند پیغام مناسب نمایش داده شود. مثلا : برای مجموعه حساب انتخابی فقط یک حساب قابل انتخاب میباشد، در صورت نیاز به تغییر لازم است حساب قبلی حذف شده و حساب جدید را ارتباط بدهید.
3. در گرید بالا کپشن **حسابها** در گرید پایین **حساب های انتخاب شده**
4. در گرید بالا کمبویی اضافه شود شامل کلیه سطوح +**کلیه سطوح تعریف شده(مثل کل ، معین ،تفصیلی)** با عنوان سطح تعریف شده.
5. در گرید بالایی به صورت پیش فرض خالی باشد و در صورت سرچ یا اینتر روی کد حساب حساب ها نمایش داده شود.



# مدیریت گزارشات چاپی

## تعریف مدیریت گزارشات چاپی

|  |  |
| --- | --- |
|  | منظور از این فرم متمرکز کردن کلیه فرم های چاپی و انجام امکاناتی مثل ایجاد گزارش کاربری اصلاح گزارشات و ... |

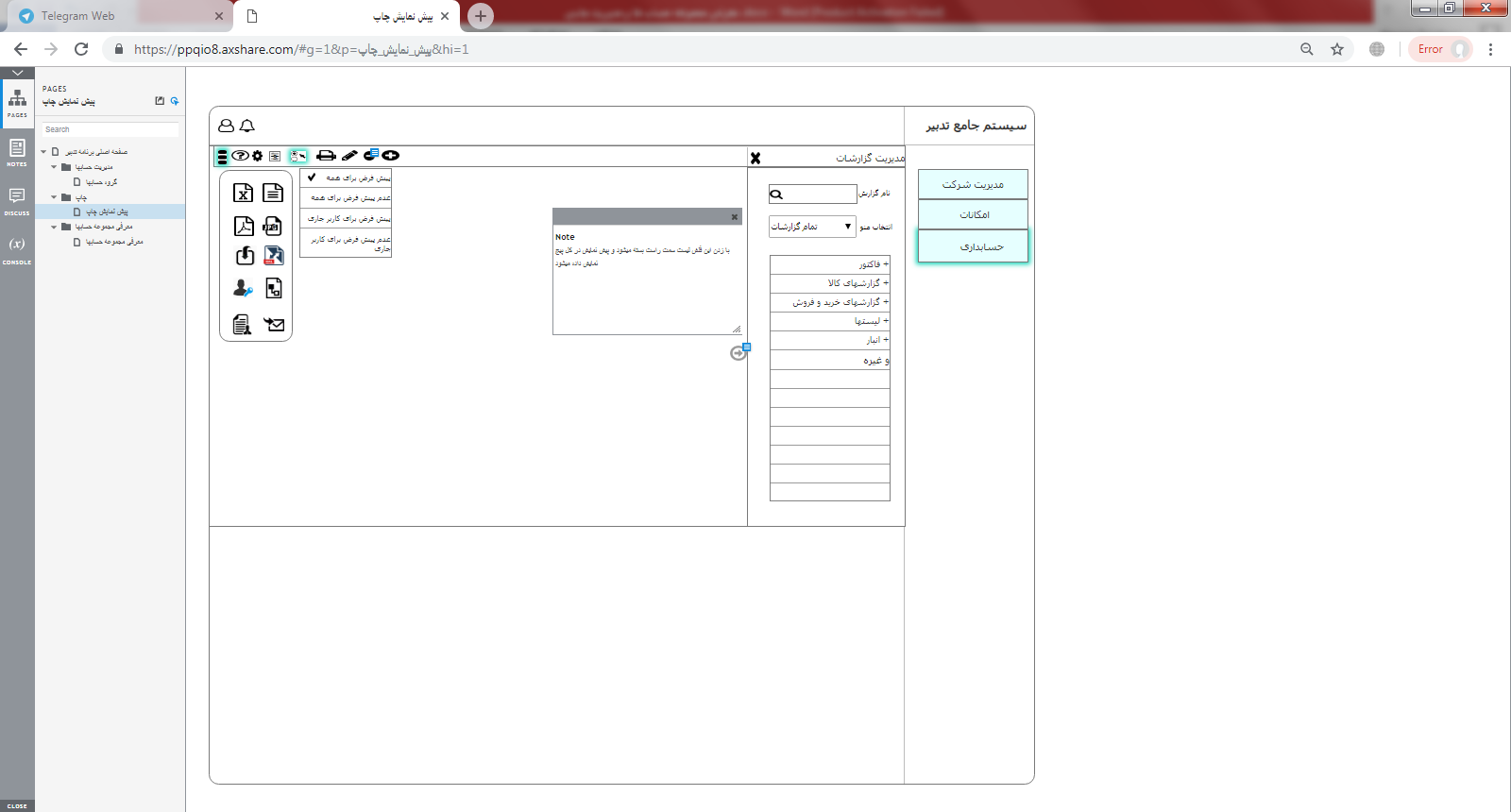
**امکانات مدیریت گزارشات چاپی**

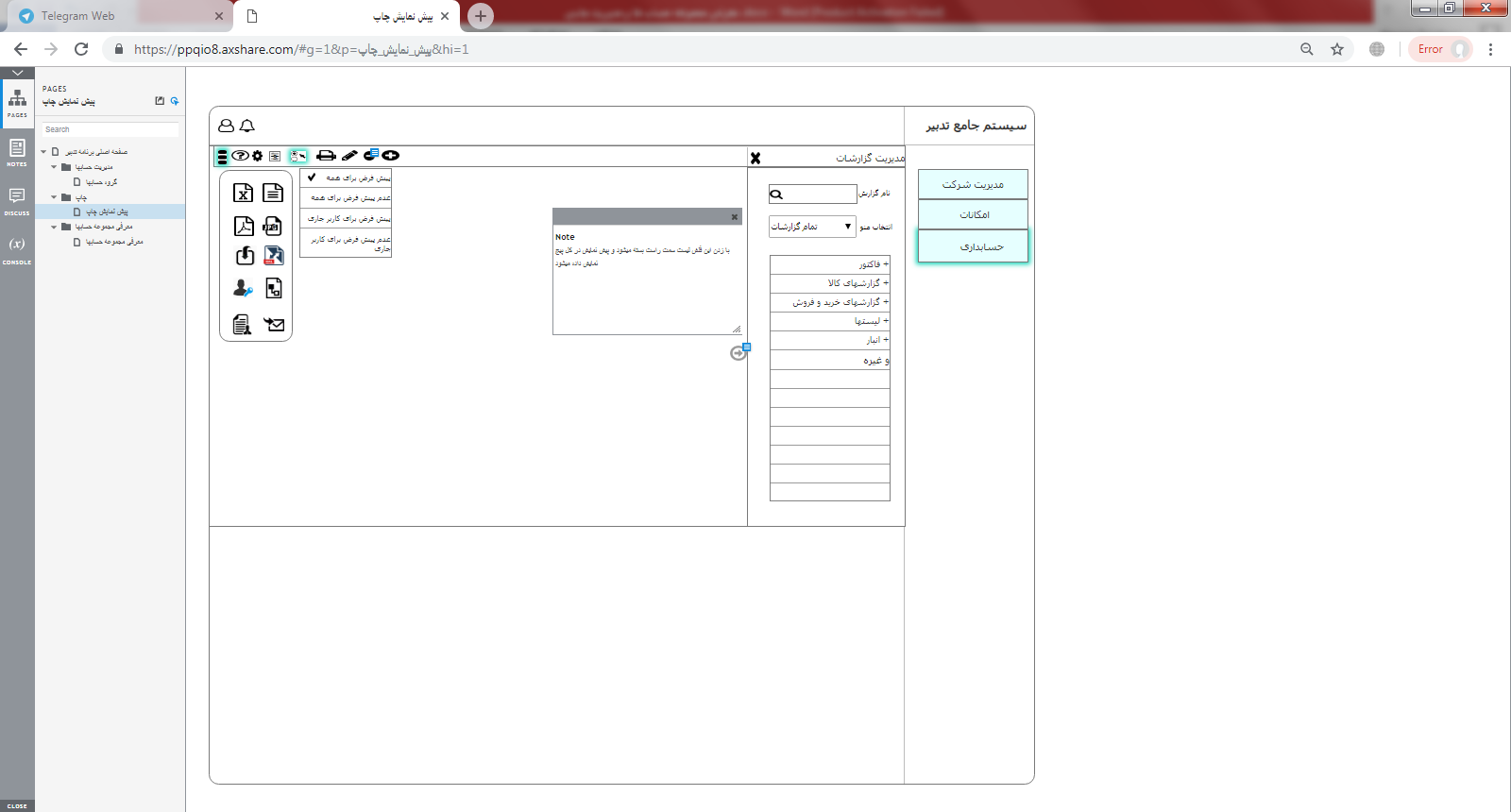
* امکان تفکیک ساب سیستم ها
* امکان تفکیک اطلاعات هر ساب سیستم مثل اطلاعات پایه ، فرم های عملیاتی ، گزارشات
* امکان مشاهده گزارشات چاپی فقط همان فرم ( در صورتی که از فرم خاص وارد محیط مدیریت گزارشات شده باشیم)
* امکان مشاهده کلیه گزارشات چاپی اگر از منو مستقیما وارد محیط مدیریت گزارشات چاپی شده باشیم
* امکان پیش نمایش چاپی
* تعیین پیش فرض فرم چاپی به ازای هر فرم برای هر کاربر یا کلیه کاربران
* امکان مشاهده لیست گزارش های طراحی شده توسط کاربر
* امکان حذف گزارشات چاپی طراحی شده توسط کاربر
* تعیین دسترسی برای فرم های طراحی شده
* امکان ارسال و دریافت فرم های چاپی از یک دیتابیس به دیتابیس دیگر01
* ذخیره سازی با انواع فرمت های jpg ، Excel , Text,...
* امکان دریافت پارامتر های گزارش فقط اگر از منو مستقیما وارد محیط مدیریت گزارشات چاپی شده باشیم. اگر از فرم مشخص وارد فرم شدیم امکان ورود پارامتر نداشته باشد.

**طراحی فرم های چاپی**

* امکان تنظیمات کاغذ
* امکان تعیین تعداد سطر های گزارش (دفتر روزنامه 24 ردیفی)
* امکان تهیه کپی از فرم موجود
* امکان تعیین شرط برای نمایش برچسب ها ( مثلا اگر یک تابع مقدار نداشت برچسب هم نمایش داده نشود)
* طراحی چند جزئییات برای فرم های عملیاتی \_ سایر اطلاعات و سطر های فاکتور
* فرمت نمایشی فیلدها
* اعشاری ، اعشاری با جدا کننده
* صحیح ، صحیح با جداکننده
* تاریخ (فقط عدد بدون علامت) 17 مهرماه 1397 ، 18/09/1397 ،
* متن
* عدد
* نمایش به صورت حروف ( تاریخ ، عدد، با ریال یا واحد دیگر )
* نمایش اعداد به صورت بارکد
* توابع چاپی
* نمایش جمع ستون
* کاربر چاپ گیرنده \_ ساعت و تاریخ چاپ\_شماره صفحه
* نمایش مقدار صحیح \_ قدر مطلق و روند تا سه رقم و.....
* پرانتز هوشمند (اگر منفی بود داخل پرانتز نمایش داده شود )
* امکان تعریف توابع ( نمایش نام با استفاده از کد) یا خواند اطلاعات فرم های مرتبط
* گروهبندی در اطلاعات چند سطحی

## طراحی UI معرفی مدیریت گزارشات چاپی:

در سمت چپ (فضای خالی) پیش نمایش چاپ باشد که امکان نمایش تمام صفحه نیز داشته باشد. در سمت راست گزارش پیش فرض با آیکون یا رنگ متفاوت قابل تشخیص باشد. با انتخاب  کلیه خروجی های اکسل و... اضافه شود.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جلسه تحلیل | تهیه شده : |  |  | 20/09/97 | تاریخ: |  |  |  |
| جلسه تحلیل | اصلاح تحلیل : |  |  | 19/10/97 | تاریخ: |  |  |  |
| جلسه تحلیل | تهیه شده : |  |  | 10/11/97 | تاریخ: | افزودن تحلیل مدیریت حساب |
|  |  |  |  |  |  |  |