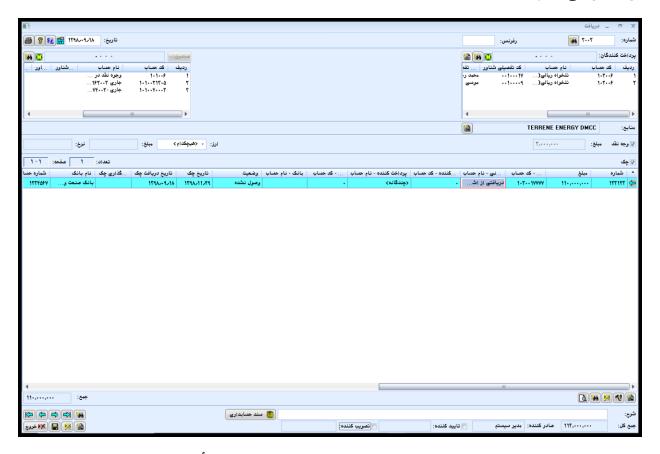
فهرست مطالب

٣	آشنایی اولیه
٤	ساختار اطلاعاتى مورد نياز
	جدول
	ساختار منو در برنامه
	عملیات و دسترسیهای امنیتی
٦	لاگهای عملیاتی مورد نیاز
	پیشنهاد مقادیر فرم جدید توسط برنامه
	پیشنهاد شماره
	پیشنهاد تاریخ
	قواعد اعتبار سنجى
	برای مشاهده و جابجایی بین فرمهای همنوع
	برای ایجاد یا اصلاح
	برای حذف
	برای تأیید
	برای برگشت از تأیید
٧	برای تصویب
	برای برگشت از تصویب
	مدیریت اطلاعات طرفهای حساب (پرداخت کنندگان)
٨	ساختار اطلاعاتي مورد نياز
٨	عمليات و لاگهای مورد نياز
٩	قواعد اعتبارسنجي
٩	نکات مربوط به برنامه و واسط کاربری
٩	تاريخ حديث الت

سرویس مدیریت اطلاعات «دریافت و پرداخت» (Pay/Receive)

آشنایی اولیه

فرمهای دریافت و پرداخت برای ثبت عملیات دریافت یا پرداخت وجوه نقد یا چک از یک یا چند طرف حساب به یک یا چند حساب به یک یا چند حساب صندوق یا بانک استفاده میشوند. در تصویر زیر که از برنامه دسکتاپ تدبیر تهیه شده، فرم دریافت را میبینیم:



اطلاعات اصلی فرم شامل شماره، رفرنس و تاریخ (بالای فرم) و صادرکننده، تأییدکننده و تصویبکننده (پایین فرم) میشود. همچنین عملیات اصلی در بخش پایین و سمت چپ فرم قابل بررسی است. مشابه فرم سند حسابداری، کاربران با دسترسی کافی، امکان انجام عملیات تأیید یا تصویب سند دریافت (یا پرداخت) را دارند.

اطلاعات تکمیلی فرم شامل طرفهای حساب (پرداخت کنندگان برای فرم دریافت و دریافت کنندگان برای فرم پرداخت) و پرداخت)، حسابهای نقد یا بانک (به عنوان حسابهای مقصد برای دریافت و حسابهای مبدأ برای پرداخت) و پرداختنی و پرداختنی) میشوند. در تصویر فرم دریافت، بخش بالا و سمت

راست به فهرست نمایشی پرداخت کنندگان و بخش بالا و سمت چپ فرم به فهرست نمایشی حسابهای نقد و بانک اختصاص یافته است. نمای لیستی در بخش مرکزی فرم، فهرست چکهای دریافتی را نشان می دهد.

در تصویر بالا چند مورد با شکل مورد نظر برای فرم نهایی متفاوت است. بخش منابع (یا مصارف برای فرم پرداخت) برای هر حساب صندوق یا بانک به طور جداگانه وارد می شود و نباید روی فرم اصلی قرار بگیرد. برای بخشهای «وجه نقد» و «چک» نیازی به چک باکس برای انتخاب نیست و کاربر برای وارد کردن این موارد آزاد است.

در ادامه این مستند با بخشهای مختلف فرمهای دریافت و پرداخت آشنا میشویم. چون عملیات دریافت یا پرداخت، از نظر ساختار اطلاعاتی و عملیات تا حد زیادی شبیه هستند، برای پرهیز از قرینهسازی مداوم این دو فرم، مفاهیم اصلی را بر مبنای فرم دریافت بررسی میکنیم. تفاوتهای اساسی این دو فرم را در صورت نیاز به طور خاص مطرح میکنیم.

ساختار اطلاعاتی مورد نیاز جدول [PayReceive].

شرح فيلد	اجباری / اختیاری	نوع داده ای	نام فیلد	ردیف
شناسه یکتای فرم (کلید اصلی)	NOT NULL	INT	PayReceiveID	1
شناسه دوره مالی	NOT NULL	INT	FiscalPeriodID	۲
شناسه شعبه	NOT NULL	INT	BranchID	٣
شناسه کاربر صادرکننده	NOT NULL	INT	IssuedByID	۴
شناسه آخرين كاربر تغيير	NOT NULL	INT	ModifiedByID	۵
دهنده اطلاعات				
شناسه كاربر تأييدكننده	NULL	INT	ConfirmedByID	۶
شناسه کاربر تصویب کننده	NULL	INT	ApprovedByID	٧
نوع فرم (۰ برای دریافت و ۱	NOT NULL	SMALLINT	Туре	٨
برای پرداخت)				
شماره فرم دریافت/پرداخت	NOT NULL	NVARCHAR(16)	PayReceiveNo	٩
شماره رفرنس فرم	NULL	NVARCHAR(64)	Reference	1+
تاريخ فرم	NOT NULL	DATE	Date	11
شناسه ارز	NULL	INT	CurrencyID	١٢
نرخ ارز	NULL	MONEY	CurrencyRate	۱۳
شرح	NULL	NVARCHAR(1024)	Description	14
تاريخ ايجاد فرم	NOT NULL	DATE	CreatedDate	۱۵

تاريخ أخرين تغيير اطلاعات فرم	NOT NULL	DATE	ModifiedDate	18
نام کامل کاربر صادرکننده	NOT NULL	NVARCHAR(64)	IssuedByName	۱۷
نام كامل كاربر تغييردهنده	NOT NULL	NVARCHAR(64)	ModifiedByName	۱۸
نام کامل کاربر تأییدکننده	NULL	NVARCHAR(64)	ConfirmedByName	19
نام کامل کاربر تصویبکننده	NULL	NVARCHAR(64)	ApprovedByName	۲٠
شناسه یکتای ردیف در دیتابیس	NOT NULL	UNIQUEIDENTIFIER	rowguid	71

نوع موجودیت: OperationalEntity (موجودیت عملیاتی)

ساختار منو در برنامه

- منوی زیرسیستم : خزانهداری (Treasury)
- منوی زیرمجموعه : عملیات دریافت (Receive Operations)
 - منوهای اصلی :
 - o سند دریافت جدید (New Receive Form)
 - o آخرین سند دریافت (Last Receive Form)
- منوی زیرمجموعه : عملیات پرداخت (Payment Operations)
 - منوهای اصلی :
 - (New Payment Form) سند پرداخت جدید
 - (Last Payment Form) آخرین سند پرداخت
- (Payment Form by No ...) ... شماره ...

عملیات و دسترسیهای امنیتی

- مشاهده (مشاهده اطلاعات فرم)
 - ایجاد
 - اصلاح
 - حذف
 - جستجو (با شماره)
 - حاب

- جابجایی بین فرمها
- ایجاد ثبت مالی یا سند حسابداری مرتبط با فرم (Register)
 - تأييد
 - برگشت از تأیید
 - تصویب
 - برگشت از تصویب

نکته : دسترسیهای امنیتی برای دریافت و پرداخت به صورت جداگانه تعریف میشوند.

لاگهای عملیاتی مورد نیاز

- مشاهده (مشاهده اطلاعات فرم)
 - ایجاد
 - اصلاح
 - حذف
 - جستجو (با شماره)
 - چاپ
 - پیشنمایش چاپ
- ایجاد ثبت مالی یا سند حسابداری مرتبط با فرم (Register)
 - تأييد
 - برگشت از تأیید
 - تصویب
 - برگشت از تصویب

نکته : تنظیمات لاگ برای دریافت و پرداخت به صورت جداگانه تعریف میشوند.

پیشنهاد مقادیر فرم جدید توسط برنامه

پیشنهاد شماره

شماره فرم جدید برابر است با شماره آخرین فرم صادر شده از همان نوع (دریافت یا پرداخت) در شعبه و دوره مالی جاری به علاوه یک.

پیشنهاد تاریخ

تاریخ فرم جدید با تاریخ آخرین فرم صادرشده از همان نوع (دریافت یا پرداخت)، در شعبه و دوره مالی جاری برابر است.

قواعد اعتبارسنجي

برای مشاهده و جابجایی بین فرمهای همنوع

• اطلاعات فرم در شعبه و دور مالی جاری ثبت میشوند. بنابراین در هر جلسه برنامه فقط اطلاعات دوره مالی جاری قابل مشاهده است. همچنین فقط اطلاعات شعبه جاری و زیرمجموعهها قابل مشاهده است و به هیچ وجه فرمهای دریافت و پرداخت شعبههای بالاتر را نمایش نمیدهیم.

برای ایجاد یا اصلاح

- شماره فرم در یک شعبه و دوره مالی نمی تواند تکراری باشد.
- فقط اطلاعات ایجادشده در شعبه جاری قابل اصلاح است و از تغییر اطلاعات ایجادشده در شعبههای قابل دسترس دیگر باید جلوگیری کنیم.
 - فرم تأییدشده قابل ذخیره نیست و باید هم در برنامه و هم در سرویس جلوی ذخیره آن را بگیریم.

برای حذف

• فقط اطلاعات ایجادشده در شعبه جاری قابل حذف است و از حذف اطلاعات ایجادشده در شعبههای قابل دسترس دیگر باید جلوگیری کنیم.

برای تأیید

• پیش از تأیید فرم، باید آخرین تغییرات آن ذخیره شده باشد.

برای برگشت از تأیید

• فقط فرمهای تأییدشده و تصویبنشده را میتوان از حالت تأیید خارج کرد یا برگشت داد.

برای تصویب

• فقط فرمهای تأییدشده قابل تصویب هستند.

برای برگشت از تصویب

• فقط فرمهای تصویبشده را میتوان از حالت تصویب خارج کرد یا برگشت داد.

مدیریت اطلاعات طرفهای حساب (پرداخت کنندگان)

ساختار اطلاعاتي مورد نياز

جدول [CashFlow].[PayReceiveAccount]

شرح فیلد	اجباری / اختیاری	نوع داده ای	نام فیلد	ردیف
شناسه یکتای طرف حساب (کلید اصلی)	NOT NULL	INT	PayReceiveAccountID	1
شناسه فرم دریافت/پرداخت اصلی	NOT NULL	INT	PayReceiveID	۲
شناسه مولفه سرفصل حسابداری در بردار حساب	NULL	INT	AccountID	٣
شناسه مولفه تفصیلی شناور در بردار حساب	NULL	INT	DetailAccountID	۴
شناسه مولفه مرکز هزینه در بردار حساب	NULL	INT	CostCenterID	۵
شناسه مولفه پروژه در بردار حساب	NULL	INT	ProjectID	۶
مبلغ آرتیکل طرف حساب	NOT NULL	MONEY	Amount	٧
ملاحظات أرتيكل طرف حساب	NULL	NVARCHAR(512)	Description	٨
شناسه یکتای ردیف در دیتابیس	NOT NULL	UNIQUEIDENTIFIER	rowguid	٩
تاريخ آخرين تغيير اطلاعات فرم	NOT NULL	DATE	ModifiedDate	1.

نوع موجودیت: CoreEntity

نکته مهم : اقلام طرف حساب برای فرم های دریافت و پرداخت کاملاً وابسته به موجودیت اصلی هستند و هنگام حذف اطلاعات اصلی، باید این اقلام هم حذف شوند.

عملیات و لاگهای مورد نیاز

- ایجاد طرف حساب
- اصلاح طرف حساب
- حذف طرف حساب
- فیلتر پیشرفته طرف های حساب
- حذف ردیف های نامعتبر (بردار حساب خالی یا مبلغ صفر)
- تجمیع سطرهای دارای بردار حساب یکسان (کنار هم گذاشتن ملاحظات با " " و جمع کردن مبالغ)

نکته : فعلاً برای عملیات طرف حساب دسترسی جداگانه در نظر نمی گیریم تا درباره این موضوع از تیم تحلیل سوال کنیم.

قواعد اعتبار سنجي

- بردار حساب انتخاب شده باید کامل و معتبر باشد (کامل : مولفه ضروری باقی نمانده باشد، معتبر : منطبق بر ارتباطهای موجود بین مولفه های حساب باشد)
 - مبلغ واردشده نباید عدد منفی باشد.

نکات مربوط به برنامه و واسط کاربری

- نمایش فهرست طرف های حساب به صورت گرید در فرم اصلی (همراه با عملیات موجود و به شکلی که کاربری فرم مشاهده اطلاعات و انجام عملیات لطمه نبیند)
- منطق عملیاتی در فرم انتخاب بردار حساب به شکلی است که کامل بودن بردار حساب کنترل می شود (برخلاف داشبورد که می توان بردار حساب ناقص هم انتخاب کرد)
- کنترل های مربوط به انتخاب و نمایش ارز برخلاف تصاویر موجود از برنامه دسکتاپ تدبیر باید در فرم اصلی باشند، چون از دریافت و پرداخت با ارزهای مختلف پشتیبانی نمی کنیم.
- نکته : در مرحله اولیه پیاده سازی فرم، کنترل های ارز را غیرفعال نگه داشته و صرفاً روی مقادیر با ارز پیش فرض متمرکز می شویم.
- دكمه "حذف رديف هاى نامعتبر" : پيش از انجام عمليات، بايد با پيغام مناسب از كاربر تأييد بگيريم.
 - دكمه "تجميع": پيش از انجام عمليات، بايد با پيغام مناسب از كاربر تأييد بگيريم.

تاريخچه تغييرات

تغييرات	تهیه کننده	نسخه	ردیف
نسخه اولیه	بابک اسلامیه	١,٠	١
اضافه کردن تحلیل اولیه برای طرفهای حساب	بابک اسلامیه	١,١	٢
			٣
			۴