



stručné informace o systému

Řešení informačních potřeb nové generace pro OS Windows 7/10,
naprogramované v prostředí 4DthDimension.

EPOS OK s.r.o.
SoftTeam Košice

Stručná charakteristika systému SIDUS

SIDUS vytváří kolektiv návrhářů, analytiků a programátorů, kteří se podíleli na vývoji a údržbě systému ASŘ ZpoK, a kteří, po zvládnutí a osvojení si zcela nové technologie, promítají své zkušenosti z dlouhodobé práce v oboru, včetně každodenní komunikace s konečnými uživateli a partnery do nového projektu. Sidus přináší kromě zkušeností a tradice nové pohledy na problematiku IS, využívá v maximální míře možnosti grafického prostředí a výkonného HW bez svazujících omezení a nabízí nové možnosti a řadu informací poučenému uživateli.

Nový rozměr informací je dán systémem ukládání dat ze jednotlivá období a jejich provázaností časovou, prostorovou i věcnou. Toto schéma umožňuje aktivní přístup uživatele k datům, tak aby dostal odpovědi na své otázky v reálném čase ze stále aktuálních dat. Tomu napomáhá kromě již zmíněného uchovávání dat minulých období v datovém zdroji i minimální agregace dat a možnost naopak vytvářet data do budoucích období.

Celý systém je rozdělen do agend, řešících jednotlivé věcně definovatelné části informačního systému. Výběr potřebných částí pak dovoluje uživateli optimalizovat si cenu vzhledem ke svým potřebám. Jakkoli řeší moduly samostatné věcné problémy, jsou součástí jednoho programu a používají společné postupy, metody, a číselníky. Toto sjednocení při zachování a prohloubení modularity má za následek zjednodušení administrace systému, protože principy platící v jedné agendě jsou totožné i pro ostatní.

Hlavní důraz při navrhování systému SIDUS byl kladen na to, aby nebyla zanedbána žádná úroveň zpracování. Kromě věcného hlediska a potřeby plnit základní ekonomické výstupy a ukazatele, byl dáván důraz rovněž na praktický účetní pohled a přístup k datům a informacím se snahou při minimální agregaci tato data uložit do společných struktur. V neposlední řadě byla věnována značná pozornost pohodlnému a racionálnímu vkládání dat do systému.

Vstup dat - pořízení

Cílem řešení této části systému bylo, aby pořízení dat probíhalo rychle, snadno a přirozeně. Specifikem pořízení účetních dat je, že se odehrává ve většině času na numerické části klávesnice, čemuž je přizpůsoben racionální pohyb po formulářích při vstupu dat. I z hlediska zvyklostí dosavadních uživatelů ASŘ a jiných DOS aplikací jsme rozšířili např. posuny po údajích kromě <TAB> také pomocí obou kláves <ENTER>. Pořízení datumových údajů jsme doplnili o nové funkce, tak aby fungovalo doplňování o aktuální měsíc či rok.

Kromě základního definování informačních potřeb na úrovni analytických údajů sledovaných u jednotlivých účtů v rámci celého podniku jsou takřka všechny vstupní formuláře uživatelsky definovatelné podle potřeb uživatele a typu vstupních dat, což přispívá k další optimalizaci vstupu dat. Data během pořízení průběžně prochází celou řadou specifických kontrol a případná chyba je uživateli oznámena ihned, ještě před odchodem z daného údaje. Tytéž kontroly pak probíhají při ukončení dokladu, tak aby se zabránilo vstupu chybných dat, např. přeskočením některých údajů formuláře.

Výstupy

Je možné je rozdělit do následujících kategorií, jsou velmi pružné a závislé na potřebách uživatele.

Výstupy na obrazovku

Jsou vlastně základem pro práci s datovou základnou systému. V menu **soubor** si uživatel může vybrat tabulku, která ho v daný okamžik zajímá, a ta se pak stává vstupní branou do systému. To proto že skrze tuto tabulku si lze prohlížet další provázané tabulky, a to až po rozpad na jednotlivé prvotní doklady a jejich detail. Znamená to že např. prostřednictvím tabulky účtové osnovy se při pohledu na detail účtu dostane uživatel na tabulku obrátové předvahy a i na účetní deník. Několika kliknutími tedy zjistí jak stav na účtu, tak jakými doklady je tvořen.

Kromě těchto přístupů je samozřejmě k dispozici řada nástrojů pro vyhledávání a vytváření uživatelských výběrů. S těmi lze dále pracovat jak a jsou základem pro rozborování a práci nad daty. Kvalitní výběr omezuje zbytečné tisky a tím i náklady na provoz systému.

Výstupy tiskové

standardní - definované systémem, uživatel však může definovat množinu dat, které do nich vstoupí.

uživatelské - vytvořené nástrojem 4D Quick Report pro uživatelskou tvorbu sestav. Zde si může uživatel vytvořit, uložit a následně dále upravovat vlastní report pro tiskové výstupy.

Lze doporučit doplnění systému o některý z nástrojů pro vytváření PDF souborů pro archivaci, elektronickou distribuci, a případné zveřejňování reportů např. na www

Výstupy ve formě diagramů a štítků

jsou standardními nástroji 4D pro práci s daty a vždy se pracují nad výběrem - viz ostatní výstupy



SIDUS

stručné informace o systému

AGENDY

Účetnictví

modul zastřešující celý systém. Neustále aktualizován vstupy z ostatních agend, takže poskytuje okamžitý přehled o situaci firmy. Mezi standardní funkce patří i úlohy pro práci s pohledávkami a závazky, DPH, saldokonto, rozbory nákladů a výnosů atd. Všechny úlohy jsou maximálně parametrizovány. Umožňuje více současně otevřených účetních období, a to i přes konec účetního roku, který je samozřejmě definován v parametrech. Umožňuje jednoduše opravovat doklady a faktury včetně jejich storna. (samozřejmě se záznamem o těchto akcích) Uceleným způsobem realizuje práci se zálohovými doklady. Poskytuje dokonalý přehled o finančním hospodaření firmy.

Fakturace a pokladna

Volitelné moduly, protože některé firmy je realizují speciálními úlohami, např. ve vazbě na výrobu atd. Systém je samozřejmě připraven tato data přijmout a zpracovat prostřednictvím definovaných konektorů.

Fakturace - řeší pořízení a výstup faktur, a to v maximální míře nastavení parametrů a automatizace. Je provázána na moduly majetkových evidencí (zásoby, zvířata)

Pokladna - řeší pořízení a výstup pokladních dokladů a evidenci pokladní knihy (knih). Platí o ní jinak totéž co pro fakturaci.

Banka

Volitelnými součástmi účetnictví jsou i moduly pro komunikaci s finančními ústavy - vytváření příkazů k úhradě a zúčtování bankovních výpisů s možnostmi vytváření dávkových příkazů k úhradě do banky i automatické zúčtování souboru s daty z banky. Aktuální seznam bank se kterými systém komunikuje je na www a stále se rozšiřuje na základě požadavků našich uživatelů.

Zásoby

Modul, který umožňuje evidenci zboží, materiálu a výrobků a jejich pohybů. Všechny pohyby jsou automaticky na základě číselníků proúčtovány, doklady se ukládají do deníku modulů a deníku účetnictví a samozřejmě jsou aktualizovány majetkové i účetní matriční soubory. Modul je těsně provázán na moduly **odbytu** a **výroby**, které jej doplňují a rozšiřují o funkce výrobně evidenční s využitím definic a pravidel pro výrobu a dále odbytové a distribuční pro obchod. Rovněž je řešeno přímé propojení tohoto modulu a modulu **fakturace**.

Výkazy - uložení a rozbory

Modul je založen na obecném řešení využívajícím číselníky pro výpočet jednotlivých výkazů. K dispozici jsou vzorové náplně standardních výkazů (Rozvaha, Výkaz zisků a ztrát), a to jak pro podnikatelské subjekty, tak i pro rozpočtové a příspěvkové organizace. Vypočítané výkazy se uchovávají v tabulce výkazů, se kterou je možné následně pracovat - např. porovnávat v časových řadách, exportovat atd. Součástí výkazů jsou i číselníky pro tabulkové výsledovky a kalkulace. Všechny výkazy je možné vytvářet buď za podnik, nebo za jednotlivá střediska, či skupiny středisek.

Mzdy

Modul slouží k pořízení vstupních dokladů, srážek a nemocenských dávek, a návaznému výpočtu hrubých a čistých mezd, s návaznostmi na správu sociálního zabezpečení, zdravotní pojištění a finanční úřady.

Dlouhodobý majetek

Modul pro pořízení a evidenci dlouhodobého majetku poskytuje nástroje pro výpočet účetních a daňových odpisů, včetně jejich plánování. K dispozici jsou nástroje pro přehledy majetku v čase, od jeho zařazení do evidence až po jeho vyřazení.

Drobný a krátkodobý majetek

Modul slouží k evidenci drobného a krátkodobého majetku, a to jak odepisovaného, tak evidenčního.



SIDUS

stručné informace o systému

Stručná charakteristika prostředí 4DthDimension

Prostředí 4DthDimension firmy 4D, poskytuje dostatečně bezpečné a robustní prostředí, jak pro zpracování v režimu klient server, tak pro variantu spustitelné MONO aplikace na jediném počítači v nativním kódu.

4DthDimension je relativně nezávislé na OS Windows ve smyslu instalace. Znamená to extrémně jednoduchou instalaci a maximální mobilitu, včetně instalace, administrace a přenositelnosti serveru.

4DthDimension obsahuje efektivní a efektní nástroje pro údržbu datové základny. Zejména z hlediska její konzistentnosti a vazby na strukturu a verzi programů.

Datová základna je fyzicky v jediném datovém souboru což přináší celou řadu možností a výhod, počínaje velmi jednoduchým zálohováním (jak přímo interními prostředky 4D, tak jinak - zálohuje se jediný soubor), maximální dostupností dat pro jejich výtěžnost z různých hledisek, včetně možnosti exportovat libovolná data díky otevřenosti systému do řady podporovaných formátů, včetně XML, DBF, TXT atd.

4DthDimension je díky své architektuře dostupné v různých jazykových variantách, včetně české, kdy překlad a počestění nejdůležitějších částí zajišťuje firma Netroute, s.r.o., která je zástupcem firmy 4D, Inc. pro ČR a střední a východní Evropu.

Systémové požadavky systému SIDUS

HW požadavky (jsou v podstatě dány požadavky na operačního systému)

Processor, paměť a rozlišení monitoru – jak už tak bývá čím více tím lépe

požadavky na operační systém – W10

požadavky při zpracování v počítačové síti

- na serveru je nutné mít instalován 4D Server a na stanicích 4D Client
- vzhledem k technologii klient server je třeba pro server vyčlenit fyzický počítač, a nelze jej současně používat jako stanici
- server nemá speciální nároky na operační systém, lze využít běžný používaný serverový systém, podporovaný výrobcem, samozřejmě s ohledem na ostatní služby serveru
- připojení je realizováno protokolem TCP IP, není třeba mít mapovány disky, a je možné realizovat připojení pomocí internetu