



SIDUS

stručné informace o systému

Řešení informačních potřeb nové generace pro OS Windows 7 a 8, naprogramované v prostředí 4DthDimension firmy 4D, Inc.

Autoři: EPOS OK s.r.o.
SoftTeam Košice

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 efektivní 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 průměrnými požadavky na běžně dodávané operační systémy k běžným)

Databáze Sidus je možno ji mít umístěnou v cloudu a tím je zajištěna dostupnost odkudkoliv, kde je dostupné internetové připojení.

Procesor - musí splňovat podmínky operačního systému

Rozlišení monitoru minimálně 800X600, ale vhodnější je od 1024x 768

Paměť čím více tím lépe

požadavky na operační systém – Windows 7, Windows 8, Windows 10

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 WIN 7 nebo WIN 2008 a vyšší, 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



SIDUS

stručné informace o systému

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, denní komunikace s konečnými uživateli i 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 přímo vyžaduje 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 jednotlivých 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. Poměrně velká část dat je uložena i ve společných strukturách. Platí to i pro číselníky, kde se z tohoto důvodu zavádějí i některé nové pojmy.

Například číselník kategorií položek. Kategorie položky - označuje v podstatě kategorizaci majetku a nahradila hned několik pojmů z ASŘ (druh zvířat pro ZV, materiálová skupina pro zásoby a druh DM), Nyní pro všechny agendy slouží jediná tabulka kategorií majetku, přístupná však podle vstupního modulu či oprávnění uživatele jen omezeně, nebo plně v případě přístupu z hlavního modulu instalace a povoleného přístupu. V každém případě uživatel pracuje nad totožnou strukturou a podle stejných pravidel. Podobná pravidla platí i pro ostatní číselníky (druhy pohybu, účtování atd.)

Kromě číselníků to podobně platí i pro tabulky významové - například Matriční soubor DM obsahuje kromě DM i základní stádo zvířat. Pro všechny dlouhodobý majetek jsou pak použity stejné metody a algoritmické číselníky pro výpočet odpisů atd. Kromě jednotné metodiky je hlavní výhodou ve zjednodušení přístupu k informacím, které spolu souvisejí svým účetním charakterem.

Východiskem při navrhování datových struktur systému SIDUS byl kromě věcného hlediska a potřeby plnit základní výstupy a ukazatele, také pohled na účetní charakter dat a informací se snahou při minimální agregaci tato data uložit do společných struktur.

Vstup dat - pořízení

Cílem řešení této části systému bylo, aby pořízení dat probíhalo rychle, snadno a přirozeně. Určitým specifickým pořízením dat je, že se odehrává ve většině času na numerické části klávesnice, a tak bylo třeba řešit celou řadu problémů z hlediska racionálního pohybu po formulářích a vstupu dat. Nakonec i z hlediska zvyklostí dosavadních uživatelů ASŘ a jiných DOS aplikací jsme rozšířili např. posuny po formulářích kromě <TAB> také pomocí obou kláves <ENTER>. Pořízení datových 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 na číselníky a vazby a případná chyba je uživateli oznámena ihned, ještě před odchodem z daného údaje. Tytéž kontroly pak probíhají ještě jednou při ukončení dokladu, tak aby se zabránilo vstupu chybných dat, např. přeskočením některých údajů formuláře.



SIDUS

stručné informace o systému

Výstupy

Lze rozdělit do několika kategorií podle charakteru, s tím, že 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 systém samozřejmě nabízí celou řadu standardních i naprogramovaných variant pro vyhledávání a popřípadě výběry podmnožin v datové základně. S takovými výběry lze dále pracovat jak s pomocí standardních tak uživatelských nástrojů. Jedná se o základ pro rozborování a práci nad daty. Kvalitní výběr omezuje zbytečné tisky a tím i náklady na provoz systému.

Výstupy tiskové

standardní - sestavy 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

Účetnictví

modul zastřešující celý systém. Neustále aktualizován vstupy z ostatních agend, takže poskytuje okamžitý přehled o situaci firmy. Kromě standardních funkcí, které jsou maximálně parametrizovány nabízí speciální funkce pro zemědělské firmy, tj. výpočet nedokončené výroby a rozpouštění režii, 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) Umožňuje vstup spojovacích souborů z agend systému ASŘ ZpoK, v případě, že není možný nebo vhodný převod celé firmy. 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, umožňuje kontrolu spolehlivosti plátců a vstup do registrů ARES a denní aktualizace z insolvenčního rejstříku. Samozřejmostí je přímá komunikace na server MF a evidence pokladních dokladů v režimu EET.

Fakturace - řeší pořízení a výstup faktur, a to v maximální míře nastavení parametrů a automatizace. Je provázána na moduly majetkových evidencí (zásoby, zvířata), tento modul umožňuje zaslání faktur přímo e-mailem, bez nutnosti spouštět poštovního klienta. Nově je i možnost importovat datový soubor faktury XML vytvořený v programu Sidus, což vhodně snižuje náročnost pořízení došlých faktur do systému. Dalším vylepšením je možnost naskenování prvotních dokladů a jejich přiřazení k zapsaným dokladům.

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

PP a banky

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, jejich pohybů které se automaticky na základě číselníků ukládají do deníku účetnictví a MS. 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.

Zvířata -+ centrální evidence

Speciální modul pro firmy se zemědělským zaměřením, který umožňuje evidenci zvířat, a to jak mladých tak základního stáda. Na tuto evidenci dále navazuje volitelný modul centrální evidence, ve kterém se shromažďují data povinně sledovaná a předávaná do centrální evidence zvířat.

Výkazy - uložení a rozbor

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.

Mzdy a personalistika



SIDUS

stručné informace o systému

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. Personalistika slouží k evidenci pracovníků (zaměstnanců) a jejich sledované údaje povinná školení, hlídá termíny periodických zdravotních prohlídek, životních jubileí a mnoho další údajů

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.

Audit

Slouží pro kontrolu vazeb jednotlivých systémů na účetnictví, umožňuje výstupy pro různé finanční instituce (banky, leasingové a faktoringové instituce). V neposlední řadě slouží jak vyplývá z názvu auditorským firmám na základě jejich požadavků vytvářet jimi požadované výstupy.

Majetkové podíly

Modul Majetkové podíly (MP) je vhodný pro evidenci libovolné struktury základního kapitálu libovolného typu obchodní společnosti (podíly družstevníků v družstvu, evidence akcií akciové společnosti apod.)

Události a dokumenty používá označení modulu **PI** - Písemnosti.

Jedná se o úlohy umožňující vytvářet a evidovat, případně jen evidovat libovolné dokumenty, evidovat uskutečněné události, případně plánovat události, a to buď ve vazbě na konkrétní tabulku a klíč, nebo bez této vazby. Dále tento modul umožňuje stanovovat Pravidla pro vyžadování evidování či plánování události v konkrétních definovaných okamžicích (při ukládání nových nebo existujících záznamů do různých tabulek), nebo vyvolávat jiné úlohy (metody) SIDUSu tak, aby bylo možné některé kroky za sebou řetězit. Rovněž je možné si do pravidel nastavit, že má v těchto definovaných okamžicích dojít ke změně hodnoty libovolných charakteristik. Tím je tento modul provázán i na obecný nástroj – využívání charakteristik a je tedy možné, v tomto modulu i číselníky pro charakteristiky udržovat.