

GENOSUS

NOVÝ SOFTWARE KOMPLEXNÍHO ŘÍZENÍ
CHOVU PRASAT FIRMY GENOSERVIS, A. S.



Tak jak se neustále mění požadavky na náročnost a modernizaci ve všech odvětvích lidské činnosti, se stejnou nutností dolehl tento požadavek i na modernizaci stávajícího softwaru pro chov prasat. Dosud využívaná DOSovská platforma softwaru firmy Genoservis, a. s. se stává stále více problematickou a tak padlo koncem loňského roku důležité rozhodnutí nahradit stávající software novým, jehož hlavní devízou je samozřejmě kompletní lokalizace do prostředí MS WINDOWS. A i když k dokončení programu ještě chybí pár kroků, chtěl bych v tomto článku seznámit chovatele s vývojem, konstrukcí, funkcionalitou a využitím této aplikace aby si mohli udělat nejen iluzorní, ale i „živý“ obraz jak aplikace vypadá a co od ní mohou čekat.

Na počátku rozhodnutí byla samozřejmě analytická úvaha, jak, kde a komu má program sloužit a po zralé úvaze jsme došli k názoru, že stávající moderní, programovací technologie jsou již natolik vyspělé, že vývojem nové aplikace bude potřeba pověřit profesionální, softwarovou firmu, čili netvořit program nijak poloamatérsky vlastními prostředky. A tak se i stalo. Vývojem byla pověřena společnost DEVdivision.NET z Pardubic, jenž se tak stala výrobně-technologickým garantem aplikace. O odbornou know-how se starají pracovníci chovu prasat akciové společnosti Genoservis, kteří vychází z bohatých praktických zkušeností nejen z chovů prasat, ale i s předešlým, vlastním softwarem. Výsledkem této spolupráce je aplikace, vzniklá spojením moderní informační technologie a kvalitního know-how, přičemž veškerá autorská práva jsou plně v rukou akciové společnosti Genoservis. Samozřejmě postavit aplikaci na stávajících zkušenostech ještě neznamená, že se ta původní pouze „překreslí“ do „windowsovského“ prostředí. Na místě je implementace zcela nových prvků, a to od samotného klientského prostředí až po složité serverové úlohy za použití nových zkušeností z chovu prasat.

POUŽITÁ TECHNOLOGIE

Budeme-li uvažovat, že cca 98 % všech počítačů běží na platformě MS Windows, pak za nejjednodušší a nejlepší volbu jsme zvolili využití tzv. WinForms, tedy klasické desktopové aplikace v tomto případě typu klient / server, aby se zajistil

real-time přístup i několika uživatelů naráz. Co se týká volby databáze, rozhodnutí padlo na multi-platformní řešení, tak aby se zajistil bezproblémový běh serverové části pod Windows i Linuxem. Naše volba padla na databázi Firebird. Jedná se uživatelsky nenáročnou databází, kdy celý blok dat je umístěn v jednom souboru s možností jejího snadného zálohování a uploadů (přenášení). Její velkou devízou je i možnost „free“ distribuce (tedy bez poplatku) a zároveň se jedná o databázi, u které jsou známa řešení až do velikosti několika GB a až stovek real-time připojených uživatelů. Domníváme se proto, že plně pokrývá potřeby aplikace a nijak nelimituje případný růst do budoucna.

STRUKTURA SYSTÉMU

Celá aplikace je řešena tzv. dvouvrstvou architekturou klient / server, kdy na serverovém počítači jsou umístěna data a vlastní SQL server. Klientská část je umístěna na počítači uživatele a zajišťuje komunikaci uživatele s daty, tisky apod. Klientská část komunikuje se serverovou protokolem TCP/IP, proto je možné napojit se na vlastní server vzdáleně přes internet. Toto řešení umožňuje práci odkudkoliv ze světa stejně jako na lokální síti. Při nasazení na lokálním počítači se nainstalují na jeden počítač všechny programy (tedy serverová i klientská část). Zjednodušeně řečeno, aplikace může pracovat buďto samostatně na jednom PC nebo skupinově pro více PC najednou.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA HARDWARE UŽIVATELŮ

Požadavky na HW i SW výbavu nejsou nikterak náročné a dnes již odpovídají spíše low-endovému segmentu trhu (či spíše jsou pod ním).

HW - minimum

- CPU 1 GHz (Pentium IV, Celeron, Athlon, Duron, Opteron) a vyšší
- RAM 256 MB (doporučeno 512MB) a vyšší
- HDD min. 50 MB volného místa na HDD - podle velikosti DB
- Síť 10Mb/s a vyšší (připojení k internetu není limitujícím faktorem a nemusí být ani nutné, v případě využití aplikace pro 1 uživatele)

SW

- MS Win 2000 Prof SP4 a výš, MS Win server 2003, MS Win XP SP2 všechny edice, MS Win Vista
- MS .NET Framework 2.0 a vyšší
- DB Firebird 2.0 a vyšší

STAV VÝVOJE

V současnosti nejskloňovanější otázka, která padá ze všech stran. Základním cílem bylo dokončit program na konci prvního pololetí letošního roku. V průběhu realizace vývoje ovšem došlo k poměrně dramatickým zvratům a to od „bežné“ aplikace až po stávající, vysoce sofistikovaný softwarový nástroj pro řízení chovu prasat. Nebylo to ovšem zadarmo. Jako daň

za kvalitu došlo k protažení doby vývoje, která se tím pádem změnila z půl roku na rok. Každopádně již při prvním nahlédnutí do programu, bude uživateli zřejmé, že obrátit vývoj na kvalitu a nikoliv na rychlost dokončení byla správná cesta. Všem trpělivým chovatelům mohou každopádně slíbit, že program je nezklame a jak pevně doufám, bude kvalitní součástí jejich práce již v nejbližším období.

POPIS APLIKACE

Program se skládá z několika tématických bloků, tak aby pokryl většinu potřeb pro úspěšné řízení jakéhokoliv chovu prasat (od sféry užitkové až po šlechtitelskou).

Obecně se dá rozdělit do těchto částí:

1) Nástroje pro nastavení programu

- globální a uživatelská nastavení programu, administrace používaných údajů, logické kontroly, výběr zobrazování položek, nastavení sledovaných položek reprodukce apod.
- číselníky, potřebné pro chod programu (chovy, stáje, sekce, plemena, náklady apod.)

2) Datové kartotéky, detailní přehled o základním stádu zvířat

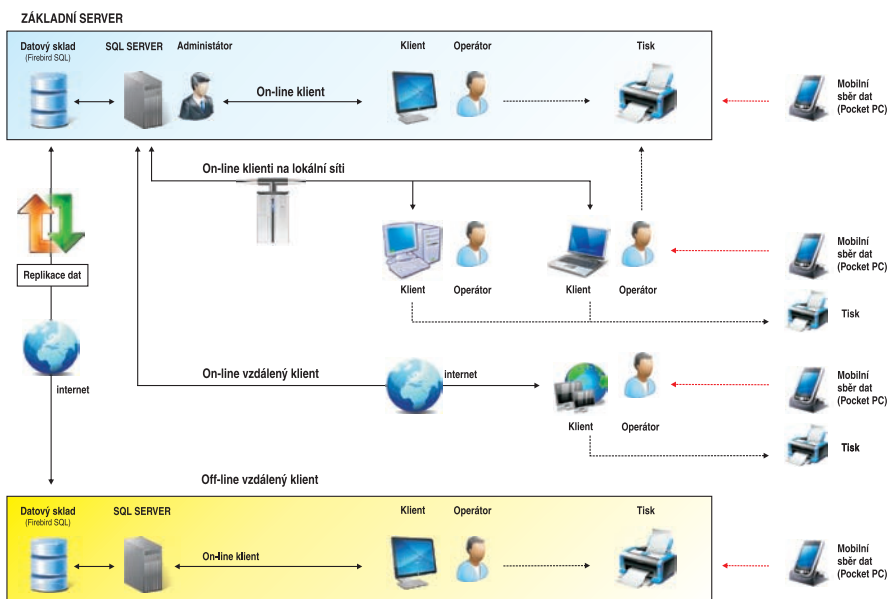
- prasnice, detailní záznamy prasnic, nacionálie, rodokmeny, VU, reprodukční záznamy, záznamy o léčbě, potomstvu apod.
- reprodukční záznamy, veškeré reprodukční záznamy na jednotlivých farmách
- léčba, veškeré léčebné záznamy
- kanci, detailní záznamy kanců využívaných v chovu, nacionálie, rodokmeny, VU apod.
- potomstvo, detailní záznamy potomstva, nacionálie, rodokmeny, VU apod.

3) Zaznamenávání veškerých potřebných údajů reprodukce

- reprodukce, léčba, ranná diagnostika březosti, přesuny apod. Pořizování údajů lze provádět jak individuálně, tak i skupinově. Jakýkoliv záznam lze opravit či zrušit.

4) Práce s potomstvem

- vlastní užítkovost, hodnocení, prodej potomstva apod.



5) Produkce

- výkrmy a předvýkrmy
- pohyby zvířat ve stádě
- odchovny a turnusy

6) Analýzy, signalizace, reporty, simulace

- signalizace událostí, jež lze v chovu očekávat (přebíhání, porody, odstavy apod.)
- náročné analýzy sloužící k podrobnému zmapování výsledků reprodukce, rozbory reprodukce, produkce, přebíhání, prasnic apod.
- grafy, zachycující výše uvedené události
- simulace, zachycující možnost progresu na chovu, na základě modelových příkladů, aplikovaných na konkrétní chov v konkrétním období (výhled nárůstu produkce selat apod.)
- vlastní sestavy, pomocí implementovaného „návrháře reportů“ si může uživatel vytvářet tiskové výstupy, dle vlastního uvážení a potřeby
- export výstupů, zcela variabilní možnosti v oblasti exportu dat do všech použitelných formátů (XLS, CSV, XML, DBF, DOC, TXT, PDF, JPG, HTML apod.)

7) Ústřední evidence prasat

- modul pro pořizování ÚE prasat, v souladu s platnou vyhláškou

8) Nástroje pro správu programu

- serverové úlohy, zálohování a replikace dat

- komunikace s centrální databází reprodukce v Plemdatu, odesílání a příjem dat
- upgrady programu
- nápověda k programu

Pokud pomínu širokou uživatelskou variabilitu programu s možností modifikovat program každým uživatelem, nemohu se nezmínit o zcela nových, řekl bych až telemetrických prvcích, použitých na prohlížení a práci s daty, které posouvají aplikaci na úplně jinou, vyšší úroveň. S těmito prvky se dostává k uživatelům skutečně mocný nástroj kdy se veškerá práce s daty, filtrování, sumarizace dat apod. odehrává během několika sekund přímo pod rukama uživatele, bez potřeby složitých znalostí v této oblasti. Vše pomocí jednoduchého přetažení záhlaví položek nad tabulku kartotéky s využitím naprosto flexibilní filtrace dat. Tomu všemu zdárně sekunduje nově pojaté, intuitivní pořizování reprodukčních záznamů, založené na tom, že aplikace sama rozpozná v jaké fázi reprodukce se prasnice nachází a dle toho přesně vede uživatele v pořizování údajů. Obecně lze říci, že se aplikace snaží co nejvíce přiblížit jednoduchosti a maximální přehlednosti, s co nejmenší náročností na obsluhu a s okamžitou výpovědní hodnotou hledaných údajů. Vše na pozadí moderního „VISTA“ vzhledu, se všemi jeho výhodami (rozdělení aplikace do vertikálních nebo horizontálních oken, skupinová menu, uživatelem modifikovatelné menu, panel rychlého přístupu s oblíbenými položkami menu apod.)

DISTRIBUCE APLIKACE

U aplikace se předpokládá poměrně přehledná a jednoduchá instalace. Mělo by se jednat o instalační soubor s jednoduchým popisem a s výběrem komponent, které bude chtít instalovat uživatel (klient, server, služby). Distribuce programu bude možná buď na CD nebo stažením z webových stránek akciové společnosti Genoservis po autentifikaci uživatele. Stejným způsobem budou řešeny případné upgrady programu. Aplikace se bude distribuovat za jednorázovou cenu, bez dalších licenčních poplatků za její užívání. S novým programem bude mít uživatel samozřejmě možnost získat i odbornou poradenskou podporu na užívání programu ze strany distributora – akciové společnosti Genoservis.

PŘECHOD NA NOVÝ PROGRAM

S novou aplikací byl samozřejmě řešen i přechod z původního programu pro pra-

sata firmy Genoservis, a. s. Součástí nové aplikace jsou převodní můstky, které umožní, za odborné asistence softwarového specialisty, snadný převod dat z původní verze do nové. Součástí jsou převodní data prasnic a současně i potřebné číselníky, využívané starým programem. Uživatel tak může takřka během chvilky (po zprovoznění serverové části) přejít na používání nové aplikace, bez ztráty dat porízených v minulosti. Převod dat jde přes soubor textového formátu s přesnou dikcí struktury, takže při jejím dodržení lze do nového programu importovat i data z jakéhokoliv jiné aplikace.

ZÁVĚR

Název programu GenoSus vznikl spojením z názvu firmy Genoservis a z latinského slova Sus a měl by symbolizovat, že firma Genoservis, a. s. chovu prasat skutečně rozumí a její spojení s tímto oborem je podloženo dobrými výsledky.

Já jsem přesvědčen, že nový software pro chov prasat, toto tvrzení zdárně podpoří a stane se platným pomocníkem mnoha chovatelů v řízení provozu. Pokud chovatelé přidají ještě trochu trpělivosti, mohou se s jeho konkrétní podobou již brzy seznámit na připravovaných chovatelských dnech, a poté by měla být uvolněna jeho první verze.

Jaroslav Doupal
Genoservis, a. s.

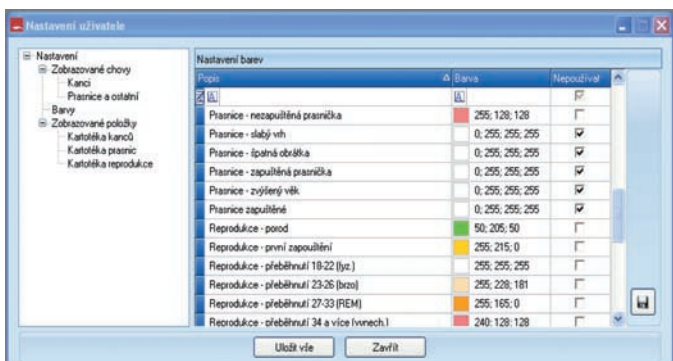
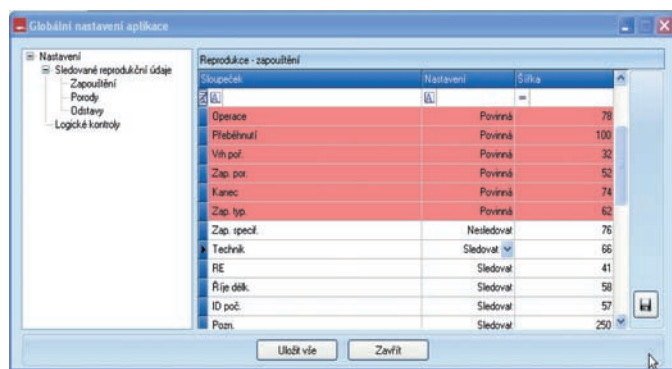
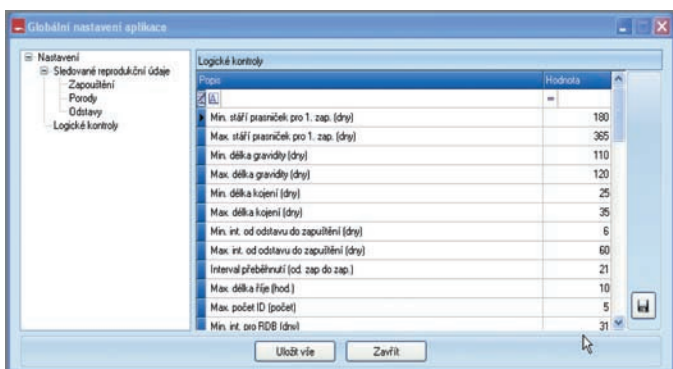


CELKOVÝ PROHLÉD DO NOVÉ APLIKACE GENOSUS

The screenshot shows the GenoSus [Dan Kos] application interface. It features a menu bar with options like 'Nastavení', 'Kartotéka', and 'Výkrm, deník stáda, odchov'. Below the menu is a search and filter section. The main area contains a data table with columns for pig ID, status, and various performance metrics. A context menu is open over the table, showing options like 'Přidat záznam', 'Opravit záznam', and 'Exportovat data do MS Excel'. To the right, a 'Sumární údaje prasnic' (Summary pig statistics) table is visible, showing counts for various categories like 'Žijících' (460) and 'Výřazených' (283).

Kategorie	První sloupec	Druhý sloupec	Třetí sloupec
Žijících	460	193	173
Výřazených	283	115	88
Prasničky nezap.	39	7	28
Prasničky zap.	81	30	36
Prasnice	340	156	109
Prasnice zap.	249	124	83
Prasnice březí	7	7	0
Prasnice jalové	7	5	2
Prasnice kojící	47	17	11
Nezap. po odst.	48	19	15
Chybějící porod	208	94	80

UKÁZKA GLOBÁLNÍHO A UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ



Pomocí globálního a uživatelského nastavení lze modifikovat aplikaci zcela dle požadavků a potřeb uživatele. Těm zcela jistě přijde vhod možnost ovlivňovat, která data chce sledovat v rámci pořizování reprodukce, které položky chce vidět v kartotékách a jak mají být uspořádány.

Pomocí uživatelských nastavení logických kontrol lze aktivně ovlivňovat funkcionalitu programu (délka odstavy, délka kojení, stáří prasníček při prvním zapuštění apod.)

Uživatelské nastavení barev, dává uživateli možnost ve vybraných kartotékách barevně označit záznamy, jenž by chtěl zvýraznit pro lepší přehlednost práce.

ČÍSELNÍKY, POTŘEBNÉ PRO CHOD APLIKACE

GenoSus [Dan Kos]

Nastavení | Kartotéka | Pořizování dat | VU, prodej | Příp. plány | Výkrm, deník stáda, odchov | ÚE | Výstupy statistiky | Nástroje

Globální | Uživatelé | Provozní | Uživatelé

Číselníky

Přidat záznam | Opravit záznam | Smazat záznam | Import

Sekce	Specifikace zapuštění	Stáje	Země	Technik									
Číselné řady	Důvody vyřazení	Chovy	Chovatelé	Indexy VU	Kategorie chovu	Kategorie zvířat	Kódy změn pro ÚE	Kotce	Linie	Náklady	Kvantily zvířat	Plemena	Průměry selat
Kód	Název	Zkratka	Koef. pro přep. přír.	Koef. pro přep. LM	Koef. pro přep. HT								
150	150	150	0	0	0								
1000	ČESKÉ BILÉ UŠLECHTILÉ	ČBU	5,2429	-0,0423	0,081								
1200	ČBUxČL	ČBUxČL	2,8469	-0,0446	0,0777								
1800	1800	1800	0	0	0								
1900	ČBUxP	ČBUxP	3,5819	-0,0911	0,1295								
2000	ČESKÁ LANDRASE	ČL	5										
2100	ČLxČBU	ČLxČBU	2										
2900	ČLxPC	ČLxPC	2										
3000	DUROC	D	5										
3400	DxB0, B0xD	H34	5										
3600	HxD, DxH	H36	5										
3700	BLxD, DxBL	H37	5										
3800	DxPN, PNxD	H38	4										
4000	BILÉ OTCOVSKÉ	BO	5										
4700	B0xBL, BLxB0	H47	5										
4800	B0xPN, PNxB0	H48	4										

Plemeno

Identifikace plemene

Kód	Zkratka	Název
1000	ČBU	ČESKÉ BILÉ UŠLECHTILÉ

Regresní přepočtové koeficienty

Přírůstek	Podíl LM	Výška HT
5,2429	-0,0423	0,081

Uložit | Zavřít

24.10.2008 10:20:39 localhost - C:\Genosus\vb\GENOSUS.FDB

ZAZNAMENÁVÁNÍ UDÁLOSTÍ REPRODUKCE, RDB, LÉČBY, PŘESUNŮ...

GenoSus [Dan Kos]

Nastavení Kartotéka Pořizování dat VU, prodejce Příp. plány Výkrm, deník stáda, odchov ÚE Výstupy statistiky Nástroje

Prasnice - kartotéka Reprodukce - pořizování

Aktuálně pořizené záznamy

Celkem 7 1. zapušt.: 1 Přeběhnutí: 3 Zmetání: 0 Porody: 2 Odstavy: 1

Přeběhnutí: pozdě k ov.: 0 (0,00%) fyziolog.: 0 (0,00%) brzo k ov.: 0 (0,00%) ranná e.m.: 1 (33,33%) vynech. Fj.: 2 (66,67%)

Prasnice	Vrh	Zap	Vrh typ	Zap.	Zap. dat.	Kanec	RDB	RDB	Vrh dat.	Kon. dat.	Ods. dat.	SV	SZ	SelD	MEZ	INT	SP	SelS	SelM	SelK	SelP	Technik	
5190014	4	1	Porod	ins	15.04.2008	FOE 25			08.08.2008			16	15	0	141	0	0	0	0	0	0	0	
1111111	1	1		přih.	01.05.2008	ABB 1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Karel
1111111	1	2		přih.	01.06.2008	AAL 26						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Jinda
1111111	1	3	Porod	přih.	25.07.2008	AAL 25			17.11.2008		17.12.2008	18	15	15	0	0	0	2	0	0	0	0	Jinda
5190018	5	2		ins	08.08.2008	AAL 43						0	0	0	0	7	114	0	0	0	0	0	

Spočítat datum Ctrl+D
Karta prasnice Ctrl+P
Karta kance Ctrl+K

Pořizování reprodukce - porod

Prasnice	Datum	Dny	Operace	Vrh p	SV	SZ	SelM	SelS	Por. průb	Por. kond.	Pozn.
5190031	03.10.2008	115	Porod	5	18	17	0	0	4 = Delší - bez asistence	4 = dobrá	

Operace

Prasnice	Vrh	Zap	Vrh typ	Operace	Kanec	RDB	RDB	Vrh dat.	Kon. dat.	Ods. dat.
5190031	5	2		Přeběhnutí	FDN 21					
5190031	5	1		Zmetání	FOE 25					
5190031	4	1	Porod	ins	30.10.2007	FKR 22		20.02.2008	10.03.2008	11.03.2008
5190031	3	1	Porod	ins	21.05.2007	FPI 1		12.09.2007	01.10.2007	04.10.2007
5190031	2	1	Porod	ins	27.12.2006	FGI 1		19.04.2007	07.05.2007	11.05.2007
5190031	1	1	Porod	ins	05.08.2006	FPI 1		27.11.2006	18.12.2006	22.12.2006

Výpočet datumu

Výchozí datum: 01.05.2009
Přidat dnů: 0
Výsledné datum: 01.05.2009
Použít Zavřít

23.10.2008 16:12:31 localhost - C:\Genosus\vb\GENOSUS.FDB

Intuitivní pořizování reprodukčních záznamů pomůže uživateli v rychlé orientaci, v jaké fázi reprodukčního cyklu se prasnice aktuálně nachází a současně jej vede přímo k tomu co je potřeba zaznamenat. Zcela se tak eliminují chyby vzniklé nesprávným pořizováním dat, protože program prostě neumožní uživateli obejít chronologii reprodukčního procesu. Veškeré pořizené záznamy se ukazují v horní části editoru s jejich následnou sumarizací, např. pro okamžitý přehled o stavu přebíhání prasnic z určitého období zapouštění. Pořizovat data lze samozřejmě i skupinově (za celé stáje, či sekce), jak je patrné např. z editoru pro pořizování RDB.

RDB hromadně

Filtr pro prasnice

Datum RDB (bude hromadně doplněno všem prasnicím) 23. srpna 2008

Zobrazit prasnice zapuštěné Od: 23. června 2008 Do: 23. července 2008

Výběr stáje

- 70840101 PODOU BU - bez přiděle
- 70840102 PODOU L - bez přidělené
- 70840101 PODOU BU - 1 Porodna
- 70840101 PODOU BU - 2 Porodna

Výběr sekce

- 1 Porodna 01 - bez přidělené sekce
- 2 Porodna 02 - bez přidělené sekce
- 11 Javorana 01 - bez přidělené sek.c
- 13 Testovací staj - bez přidělené sek.

Pořizovat Zrušit

Skupinové pořizování ranné diagnostiky březosti

Prasnice	Chov	Stáj	Sekce	RDB dat.	Zap. dat.	RDB zn.
5190026	70840101 PODO			23.08.2008	21.07.2008	+ březí
5190035	70840101 PODO			23.08.2008	21.07.2008	
5292034	70840102 PODO			23.08.2008	23.06.2008	
5292036	70840102 PODO			23.08.2008	07.07.2008	
5292042	70840102 PODO			23.08.2008	05.07.2008	
6190074	70840101 PODO			23.08.2008	30.06.2008	
6190098	70840101 PODO			23.08.2008	23.06.2008	
6190250	70840101 PODO			23.08.2008	23.06.2008	
6190274	70840101 PODO			23.08.2008	30.06.2008	
6190306	70840101 PODO			23.08.2008	07.07.2008	
6190307	70840101 PODO			23.08.2008	03.07.2008	
6190318	70840101 PODO			23.08.2008	30.06.2008	
6292074	70840102 PODO			23.08.2008	07.07.2008	
6292082	70840102 PODO			23.08.2008	24.06.2008	
6292095	70840102 PODO			23.08.2008	14.07.2008	

Uložit

Detail reprodukce prasnice

Prasnice	Vrh	Zap	Zap. typ	Zap. dat.	Kanec
5190026	5	1	insem.	21.07.2008	FDD 21
5190026	4	1	insem.	25.02.2008	FOE 25
5190026	3	2	insem.	04.10.2007	FLB 21
5190026	3	1	insem.	29.05.2007	FAL 2
5190026	2	1	insem.	02.01.2007	FAL 2
5190026	1	1	insem.	06.08.2006	FPI 1

23.10.2008 16:19:07 localhost - C:\Genosus\vb\GENOSUS.FDB

KARTOTÉKY

Sumární údaje prasnic

Celk. počet	569	308	261
Žitcích	366	193	173
Výřazených	203	115	88
Prasničky nezap.	36	7	29
Prasničky zap.	66	30	36
Prasnice	264	156	108
Prasnice zap.	208	124	84
Prasnice březí	7	7	0
Prasnice jalové	7	5	2
Prasnice kojící	27	17	10
Nezap. po odst.	34	19	15
Chybějící porod	176	95	81
Chybějící odstav	27	17	10
Slabé vrhu	12	7	5

Kartotéky jsou základem práce s daty, slouží k okamžitému přehledu zvířat s možností přidávání, rušení či oprav jednotlivých záznamů. Jsou zobrazeny formou datových gridů (tabulek) s nepřeberným množstvím operací nad jednotlivými položkami (třídění, filtry, seskupování dat, exporty, tisky apod.). Prasnice jsou doplněny kompletním sumářem zobrazených dat.

Zadejte filtrovací podmínku pro Vrh dat.

Operátor	Operand
<input checked="" type="radio"/> "A" podmínka	≥ je větší, nebo se rovná 01.01.2008
<input type="radio"/> "NEBO" podmínka	≤ je menší, nebo se rovná 29.02.2008
<input type="radio"/> > je větší než	

[Vrh dat.] >= '1.1.2008 0:00:00' AND [Vrh dat.] <= '29.2.2008 0:00:00' AND [Vrh dat.] > 'DBNull'

Seskupování dat je významnou novinkou v práci s datagridy. Pouhým přetažením záhlaví položky (nebo více položek), aplikace okamžitě data vrství do sumárních skupin, jenže pak obsahují pouze data odpovídající skupině. Např. vytvoření skupinového přehledu o provedených zapaštěních dle jednotlivých měsíců v roce je otázkou pár vteřin. Každá skupina záznamů se dá ihned rozbalit pod hlavičkou skupinového výstupu jedním klepnutím na položku plus a následně pak např. vytisknout nebo vyexportovat do externích dat (např. do Excelu).

DETAILY ZÁZNAMŮ

Detail prasnice

Karta prasnice | Karta reprodukce | Karta léčby | Karta potomstva | Analýzy

Identifikace
 Číslo: 4189046 AM číslo: 104189046
 Čp: Ušní číslo: 4189046
 Plemeno: 1000 CBU Struky: 87 PK: PK*
 Narození: 28. října 2004
 Zařazení: 25. března 2005
 Vylazení: 23. října 2008
 Důvod vyl.: (prázdný)

Ustanění
 Chov: 99999999 nezvaný
 Hospodářství: 0 Sekce: (prázdný)
 Stáj: (prázdný) Kotel: (prázdný)

Plemenné hodnoty
 Přídělek: % LM Plodnost CPH So CPH
 PH: 27,7 1,91 1,81 1532 1,2
 % TOP: 55 15 10 10

Původ prasnice
 Otec: ABB - 1
 Matka: 9565 - 70846001

Užitkovost prasnice
 Přídělek od naroz. (kg): 743 Prod. hmot. (kg): 141
 Příklad do testu (kg): 0 Prod. cena (Kč): 8000
 Příklad v testu (kg): 1250 Exstet: 4
 Výška HT (cm): 0,99 Lineární hodn.: 44444
 Podíl LM (%): 60,8 Hodn. KVS-KFT: 333
 Spotřeba KŠ na 1kg přír. (kg): 0 Hodn. končetin: 333322333

Detaily jsou připraveny pro veškeré důležité záznamy v systému.

- prasnice
- kance
- léčbu
- potomstvo
- turnusy
- číselníky

Vzhledem k tomu, že se do datových gridů nevměstnají veškeré údaje, které se k např. prasnicím nashromáždily je pouhým stisknutím Enteru přístupný detail, jenž doplňuje chovatelův celkový přehled o konkrétním zvířeti. Jedná se o kompletní nacionálně zvířete, rodokmeny, veškeré reprodukční záznamy, jenž se k prasnici vztahují, léčba, přehled o potomstvu prasnice apod. Současně detaily záznamů slouží k opravě či doplnění chybějících údajů, i když aplikace je konstruována tak, že si je schopna veškerá data převzít ať už z centrální databáze v Plemdat (v případě šlechtění a rozmnožování) nebo z DB vlastní (užitkové chovy).

Detail prasnice

Karta prasnice | **Karta reprodukce** | Karta léčby | Karta potomstva | Analýzy

Drag and drop hlavičku sloupečku...

Prasnice	Vrh	Zap.	Vrh typ	Zap.	Zap. dat.	Kanec	RDB	RDB	Vrh dat.	Kon. dat.	Ods. dat.	SV	SZ	SeID	MEZ	INT	SP	SeIS	SeIM	Se	
4189046	1	1	Porod	přir.	16.06.2005	MFI 23			11.10.2005	31.10.200	01.11.2005	15	15	12	0	0	0	0	0	0	0
4189046	2	1	ins		15.11.2005	AUS 28						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4189046	2	2	Porod	přir.	19.12.2005	MFI 23			16.04.2006	10.05.200	11.05.2006	15	15	13	187	14	48	0	0	0	0
4189046	3	1	Porod	přir.	23.05.2006	AUS 26			17.09.2006	10.10.200	11.10.2006	12	12	11	154	12	12	0	0	0	0
4189046	4	1	Porod	ins	24.10.2006	FAL 2			17.02.2007	07.03.200	08.03.2007	16	16	14	153	13	13	0	0	0	0
4189046	5	1	Porod	přir.	20.03.2007	AUS 30			14.07.2007	01.08.200	02.08.2007	15	15	12	147	12	12	0	0	0	0
4189046	6	1	přir.		21.08.2007	MIN 14						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4189046	6	2	Porod	přir.	13.10.2007	AUS 38			08.02.2008	27.02.200	28.02.2008	10	10	7	209	19	72	0	0	0	0
4189046	7	1	Porod	ins	03.03.2008	FNL 21			27.06.2008	16.07.200	17.07.2008	18	13	11	140	4	4	0	0	0	0

Prasnice pochází z vrhu (reprodukce matky)

Vrh:	7	Průměr:	
Všech nar. selat:	13		15
Živě nar. selat:	13		14,7
Dochovaných selat:	10		11,4
Hmotnost vrhu:	62,3		62,6

Sumář reprodukce prasnice

Položka reprodukce	Hodnota
Všechna naroz. selata - prům.	14,4
Živá selata - suma	96
Živá selata - prům.	13,7
Dochovaná selata - suma	80
Dochovaná selata - prům.	11,4

Uložit Zavřít

Detail reprodukce

Prasnice: 6190178 Chov: 70840101 PODOLU BU

Zapuznění
 Datum zapuznění: 14.12.2007 Poř. zap.: 1 Zap. typ.: insem Vrh hybr.: 1000 RDB datum: 20.01.2008 RDB zn.: + břez

Kanec: FOE - 25 Zap. spec.: PG600 Technik: Karel RE: 0 Říje délka: 2,5 ID poč.: 2

Porod
 Datum vrhu: 04.04.2008 Poř. vrh: 2 Vrh typ: Porod Mezidobí: 140 INT: 7 SP: 7
 SeV: 23 SeZ: 23 SeIM: 0 SeIS: 0 Por. délka: 2 = do 2 ho Pot. hmot: 0,0 Por. průb.: 5 = Normální - bezproblémový Por. kondice: 4 = dobrá Mat. vlast.: 1 = velmi d

Odstav
 Datum odstavy: 23.04.2008 Datum kontroly: 23.04.2008 SeK: 20 SeID: 20 SeIP +/-: 0 Kont. hmot./přepočtená: 98,2 Ods. kondice: 4 = dobrá Ods. hmot: 0,0

Poznámka:

Uložit Zavřít

Některé detaily (např. prasnice) jsou doplněny o sumární nebo průměrné údaje, jenž doplňují přehledy o důležitá provozní čísla a ještě více zlepšují výpovědní hodnotu jednotlivých záznamů (sumy a průměry narozených a dochovaných selat na prasnici, úhyn selat, průměrný interval, SP, mezidobí, březost prasnice apod.)

Detail kance

Identifikace a ustanění | **Nacionálně** | Vlastní užitkovost | Plemenné hodnoty | Původ | Údaje o reprodukci | Povíření

Nacionálně kance
 Plemeno: 4000 BD MHS: NN Genom 1:
 Struky: 78 Genom 2:
 Plošnost: SDH Genom 3:
 Znak KX: Genom 4:
 Znak GL: Kód země importu: Czech Republic
 Super plodná les:
 Datum narození: 5. února 2005
 Datum zařazení: 9. října 2006
 Datum vylazení: 14. října 2008
 Důvod vylazení: (prázdný)

Poznámka:

Uložit Zavřít

REPORTY, TISKOVÉ VÝSTUPY, EXPORT DAT DO JINÝCH FORMÁTŮ

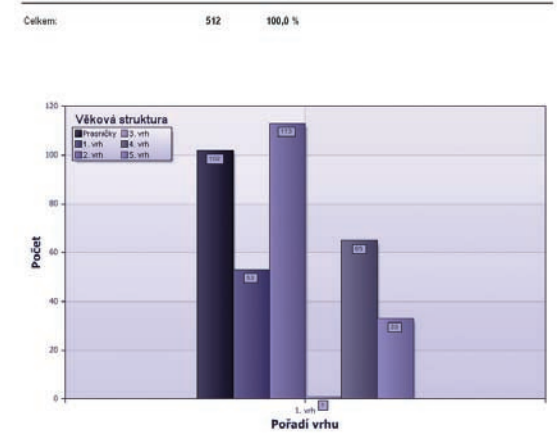
Tvorba sestav, probíhá přes náhledový formulář, odtud je možno jakýkoliv report exportovat do libovolného formátu (od excelu až po PDF) nebo jej např. přeměrovat do elektronické pošty.

s	Vrhů	Zn	Po datach záznam reprodukce			Průměrné hodnoty reprodukce					
			Zapušťení	Vrh	Odstav	SV	ŠZ	SD	% stým	Mez	Int
5	01.01.09	29.06.08	26.07.08	14,6	12,6	10,4	17,5	145,0	9,0	48,3	
4	15.04.08	08.08.08	09.04.08	15,8	14,8	12,3	15,9	171,0	23,3	31,0	
5	21.07.08	27.06.08	18.07.08	18,4	17,0	13,6	20,0	143,8	3,8	3,8	

Použít předlohu: **Karta prasnice**
 Formát výstupu: **Karta prasnice**
 Právnice - RD - hromadny
 Seznam prasnic
 Seznam prasnic - s reprodukci
 Tisková předloha prázdná
 Věková struktura

Tisknout
 Náhled předlohy
 Upravit předlohu
 Duplikovat předlohu
 Smazat předlohu

Výstupy mohou mít samozřejmě i grafickou podobu.



EVIDENČNÍ KARTA PRASNICE 5189196

23.10.2008

Identifikace a umístění

Číslo: 5189196	AM číslo: AM číslo	Narozena: 10.12.2005	Výražena:	70846001 MILOTICE	0	0
Ucho: 5189196	Čip: Čip	Zařazena: 24.4.2006	Důvod:			
Plem.: 1000 ČBU	Struky: Struky	PK: PK*	SPL: ANO	Plem. sk.: ANO	MHS: RP	Gen1:
						Gen2:
						Gen3:
						Gen4:
						Gen5:

Původ prasnice

OTEC:	OO:	OOO:
ABB - 26	OO: ABB - 1	
NN		
MO: 9565	OMO:	
70846001	MMO:	
MATKA:	OM:	OOM:
4188500	OM: AOL - 53	
70846001		
RP	MM: 9515	OMM:
	70846001	MMM:

Vlastní užitkovost

Přir. od nar. (g):	741	Prod. hmot. (kg):	127
Přir. do testu (g):		Prod. cena (Kč):	8.350
Přir. v testu (g):	1255	Exteriér:	4
Výška HT (cm):	1,12	Lineár. hodn.:	
Podíl LM (%):	59,4	Hodn. KVS-KFT:	434
Spotřeba KS (kg):		Hodn. končetin:	

Plemenné hodnoty

Přir.ústek:	31,9	45
Podíl LM:	1,04	85
Plodnost:	2,02	5
CPH:	1683	5
So CPH:	1,7	

Reprodukce prasnice

Vrh	ZAPUŠTĚNÍ	Spotř.	Dělk.	RDB	POROD	Selata	Porodní	Mat.	KONTROLA	ODSTAV	Přid	Odstav.	Int																	
poř.	Poř.	Typ	Datum	Kanec	ID	RE	řije	Tech	Dat.	Zn.	Datum	Vše	Živá	Slab	Mum	Ko	Pr	Di	Hm	vl.	Hm	Dat.	Sel	Hm	Datum	Sel	±-	Ko	Hm	
1	2	pří	21.10.06	AUS 30					13.02.07	15	15	0	0									07.03.	13	78,0	08.03.07	13			0	
1	1	ins	08.08.06	PPN 45						0	0	0	0										0	0,0		0				
2	2	pří	06.05.07	MFI 23					29.08.07	19	19	0	0									19.09.	17	100,8	20.09.07	17				39
2	1	ins	16.04.07	SCR 24						0	0	0	0										0	0,0		0				
3	1	ins	23.10.07	DVI 32					17.02.08	13	13	0	0									06.03.	11	80,7	07.03.08	11				33
4	1	ins	19.03.08	FOE 22					13.07.08	14	14	0	0										0	0,0		0				

Záznamy o léčení

Poznámky

Různé stránky
 Vše
 Aktuální stránka
 Stránky

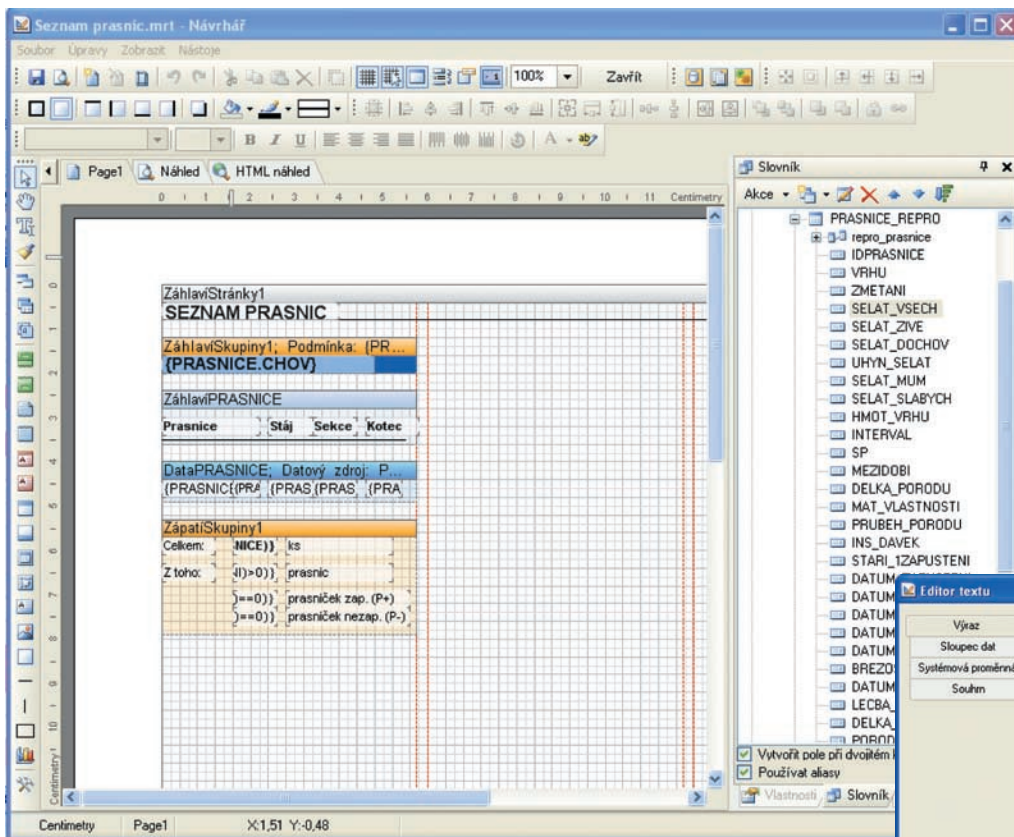
Zadejte číslo stránky a rozsah oddělený čárkami. Např.: 1, 3, 5-12

Rozšíření obrázků: 100
 Kvalita obrázků: 0% 25% 50% 75% 100%

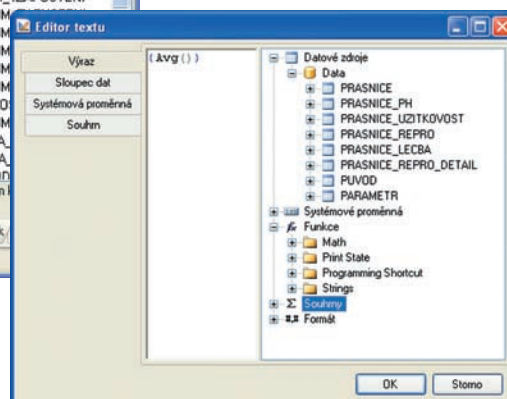
Exportovat pouze data
 Exportovat formátování objektů
 Použít nebo strážení a zapečetění stránek
 Exportovat každou stránku na list
 Export zolmení stránek
 Otevřít po exportování

OK Storno

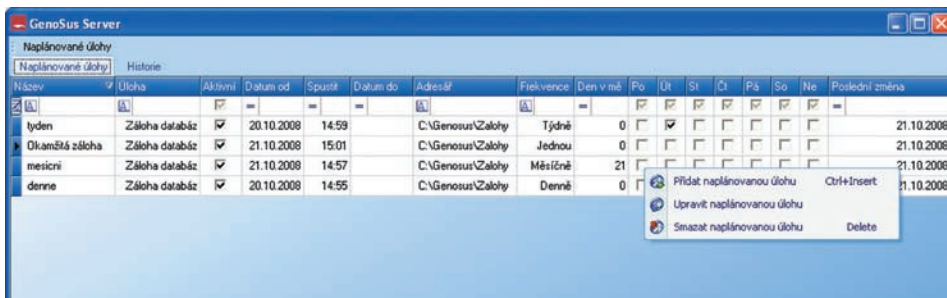
TVORBA VLASTNÍCH REPORTŮ A VÝSTUPŮ



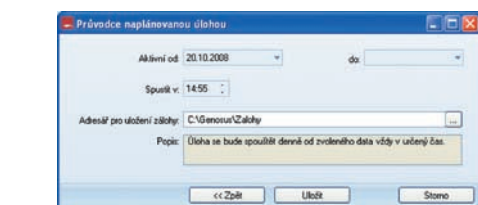
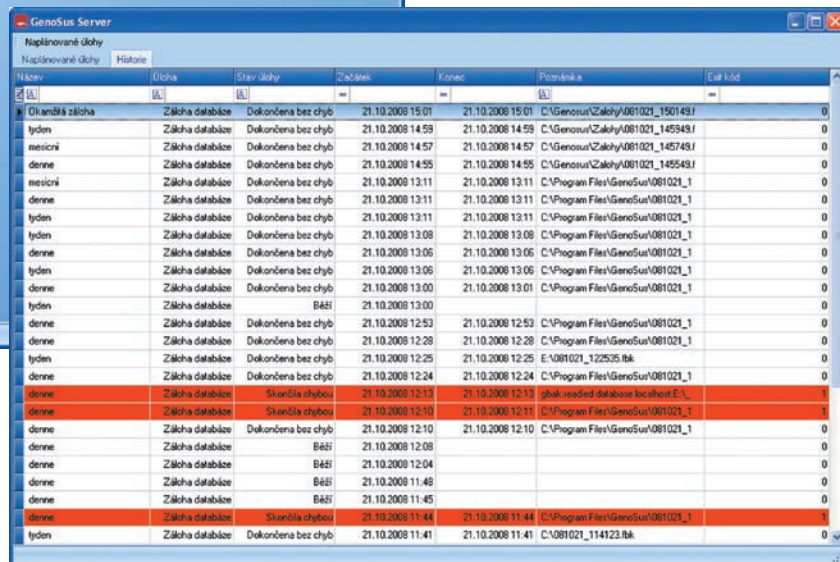
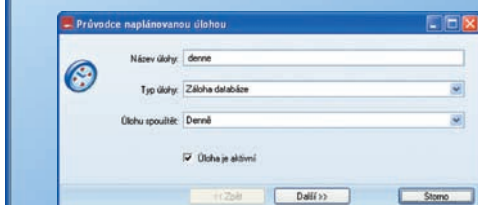
Pro uživatele, jež se nespokojí ze standardními výstupy je připraven kreativní nástroj na tvorbu vlastních reportů a výstupů. Přes prostředí "návrhář" může vlastní sestavy plnit z libovolných tabulek, pouze jím zvolenými údaji. Pro zkušenější se dále odkrývá možnost tato data následně filtrovat, třídít, sumarizovat nebo dokonce vytvářet vlastní grafy. Každou vlastní sestavu lze uložit do systému, takže je následně kdykoliv přístupná a to nejen k tisku či exportu, ale i k možným dalším úpravám.



NÁSTROJE PRO SPRÁVU APLIKACE



Aplikace disponuje řadou automatických služeb, které udržují systém v bezproblémovém stavu a pomáhají s jeho údržbou. Jednou z nich je např. automatická záloha databáze, kterou lze libovolně nastavovat na úrovni dnů či týdnů a měsíců, a chrání tak uživatele před nechtěnou ztrátou dat při havárii PC.

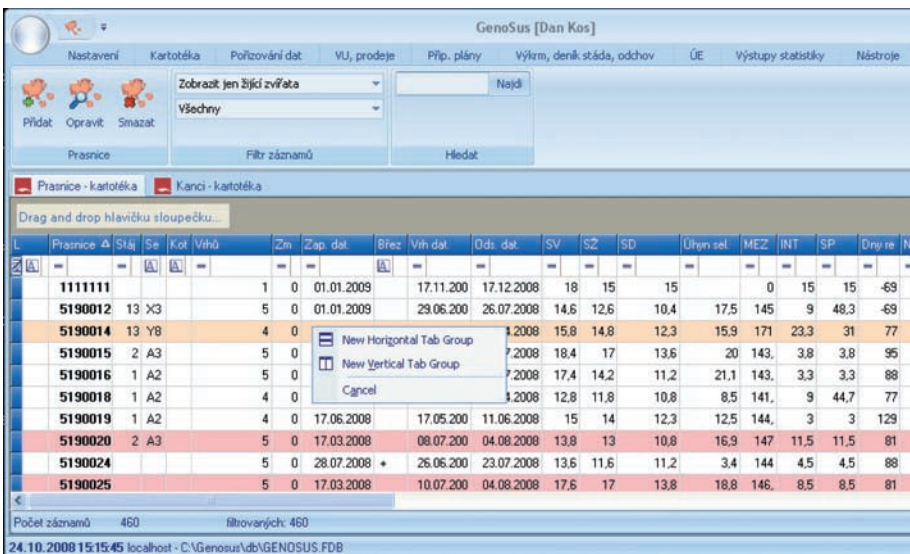


VLASTNÍ ÚPRAVA MENU



Celý vzhled aplikace je postaven na moderním "VISTA" vzhledu. Zajímavé možnosti skýtá práce s menu, kdy ho lze kdykoliv minimalizovat či maximalizovat, dle potřeb práce v okně např. pro zvětšení pracovní plochy na kartotéku. Jeho součástí je i zajímavá komponenta, tzv. panel rychlého přístupu. Do něj si může uživatel naskládat svoje nejoblíbenější položky z velkého menu, ke kterým tak bude mít okamžitý přístup v horní liště.

VARIABILITA ROZLOŽENÍ OKEN



Mnohdy se stává, že uživatel potřebuje vidět hned několik oken s daty aby mohl současně pracovat s více informacemi najednou. To vše řeší v nové aplikaci tzv. oknové skupiny, kdy pouhým tažením myši za záhlaví okna lze tato libovolně seskupovat nebo rozdělovat do vertikálních nebo horizontálních skupin. Naprosto stejným způsobem lze pak skupinu zrušit. Tato kreativita zobrazování jednotlivých oken má samozřejmě svou velkou výhodu v tom, že uživatel nemusí stále měnit editaci přes vyhledávání v menu, ale může pouze přeskakovat mezi jednotlivými okny a provádět tak současně řadu operací v různých editorech. Z ukázky je zřejmé jak vypadají jednotlivá okna před a po tomto rozdělení.

