

# SSBlog

modul programu SSB2000

## Obsah

1. O modulu .....	3
1.1. Co je to modul SSBlog? .....	3
1.2. Je modul SSBlog součástí programu SSB2000? .....	3
1.3. Co modul zaznamenává? .....	3
1.4. Co modul nezaznamenává? .....	3
1.5. Ovlivní modul používání programu? .....	3
1.6. Ovlivní modul rychlost programu? .....	3
1.7. Zaznamenávají se změny v datech ročního vyúčtování? .....	3
2. Zprovoznění a nastavení modulu .....	4
2.1. Zprovoznění modulu .....	4
2.2. Nastavení potřebná pro správný běh modulu .....	4
2.3. Spuštění modulu a zapnutí logování .....	5
2.4. Přehled evidovaných změn .....	5
2.5. Nalezení potřebných záznamů .....	6
2.6. Vyhledávání podle zadaných podmínek .....	6
2.7. Rozšířené vyhledávání .....	7
2.8. Tipy pro rozšířené vyhledávání .....	8
2.9. Vypnutí logování .....	8
3. Technické poznámky .....	9
3.1. Databáze logování .....	9
3.2. Systémový uživatel .....	9

## 1. O modulu

### 1.1. Co je to modul SSBlog?

Modul SSBlog je určen pro zaznamenávání změn dat v programu SSB2000. Lze tedy zpětně dohledat, kdo, kdy a co v datech změnil.

### 1.2. Je modul SSBlog součástí programu SSB2000?

Modul SSBlog je součástí programu SSB2000, k jeho používání je však potřeba modul registrovat. Registrace je placená a po jejím provedení se zpřístupní funkce modulu SSBlog. Platí tedy obdobný režim jako u modulů SSBfin, SSBpoh a SSBdru, ale bez možnosti modul po dobu třiceti dnů bezplatně zkusit. Aktuální cenu modulu lze zjistit na stránkách [www.starlit.cz](http://www.starlit.cz).

### 1.3. Co modul zaznamenává?

Při zapnutí logování jsou zaznamenány veškeré změny dat (vytvoření záznamu, úprava stávajícího záznamu a odstranění záznamu). Při každé změně dat modul zaznamená informaci o čase změny, uživateli, který změnu provedl a uchová původní hodnoty změněného záznamu.

Lze tedy například dohledat, že uživatel Novotný dne 1.12.2010 v 8:36 hodin upravil počet osob v bytě 01-01-0123 -012 z hodnoty 2 na hodnotu 3.

Zpětně lze dohledat veškerou historii záznamu – a to včetně záznamů odstraněných (smazaných).

### 1.4. Co modul nezaznamenává?

Modul není určen k tomu, aby bylo možné zjistit, ze které úlohy uživatel data změnil. Lze zjistit, že uživatel Novotný pořídil platbu ve výši 3000,- Kč, nelze však určit, zda tak učinil z úlohy Dávka plateb, Jedna platba, Pohyby salda, nebo jiné úlohy.

Modul není určen k záloze dat. Pro zálohování dat i nadále používejte svoji stávající zálohovací strategii.

### 1.5. Ovlivní modul používání programu?

Modul pracuje na pozadí, není potřeba se učit žádné nové postupy pro používání programu SSB2000. Dá se říct, že uživatel, který o přítomnosti modulu neví, nepozná, že je v činnosti.

### 1.6. Ovlivní modul rychlost programu?

Modul zaznamenává veškeré změny dat. Proto je potřeba, aby modul každou změnu promítl nejen do dat programu SSB2000, ale i do svých interních záznamů. To s sebou samozřejmě nese určité zpomalení chodu programu. V běžných úlohách (opis plateb, pořízení faktury, nastěhování nájemce) toto zpomalení není znatelné. Více se projeví v úlohách, které data zpracovávají hromadně, např. měsíční generování předpisů — tyto úlohy jsou však již samy o sobě tak časově náročné, že u nich není očekávána okamžitá odezva.

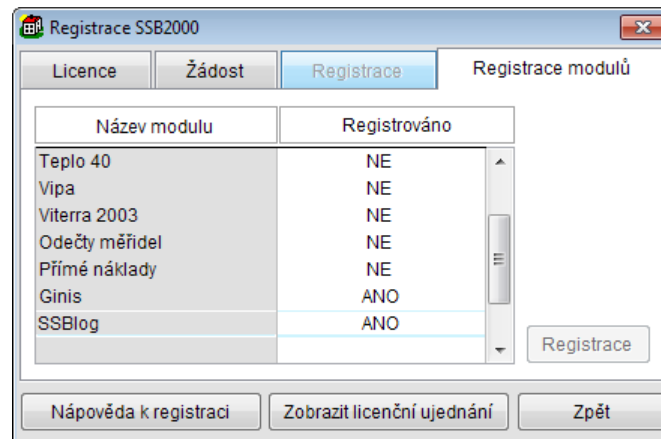
### 1.7. Zaznamenávají se změny v datech ročního vyúčtování?

Ne, v této verzi modulu se změny v datech ročního vyúčtování nezaznamenávají.

## 2. Zprovoznění a nastavení modulu

### 2.1. Zprovoznění modulu

Modul je integrální součástí programu SSB2000 a není jej třeba instalovat. Před prvním použitím je potřeba modul registrovat. Pro registraci je potřeba znát registrační kód, který obdržíte po zaplacení faktury. Registrace pak probíhá stejně, jako u ostatních modulů – v úloze *Nápověda* → *Registrace programu*, záložka *Registrace modulů*.



Obrázek č. 1 – Registrace modulu SSBlog

### 2.2. Nastavení potřebná pro správný běh modulu

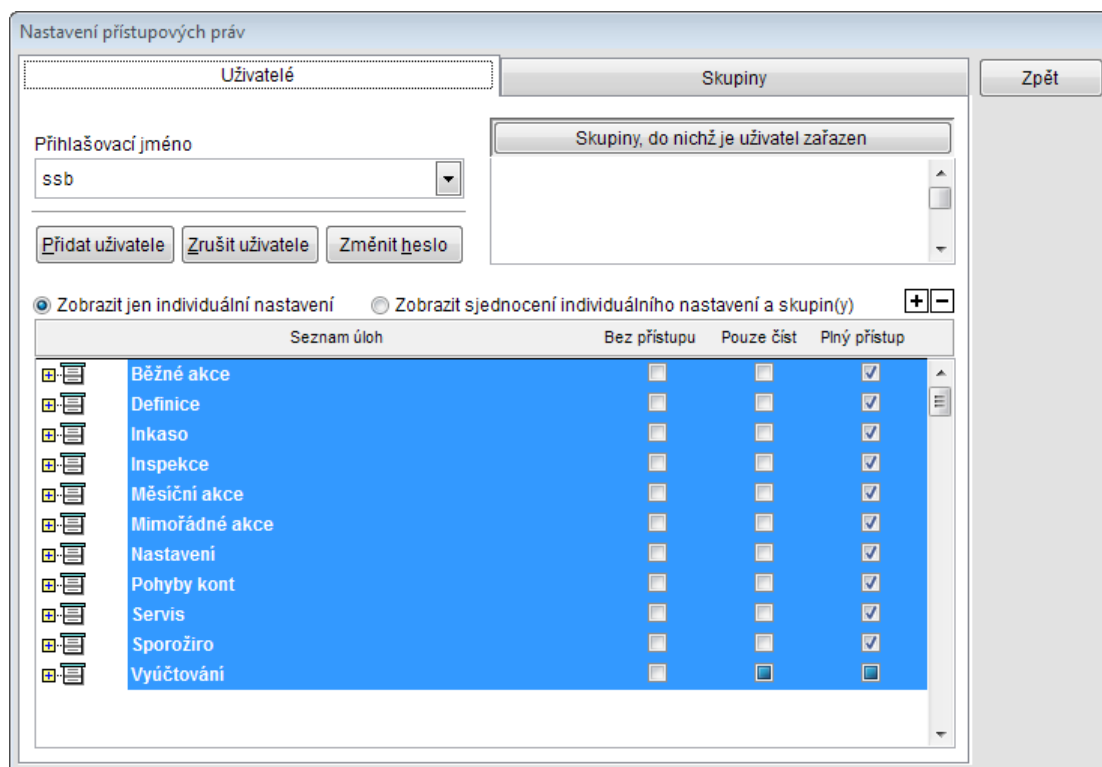
Znovu opakujeme, že modul eviduje, kdo, kdy a co v datech změnil.

Aby bylo možné určit, kdo změnu v datech provedl, je nutné založit potřebné uživatelské účty. Pokud se všichni uživatelé programu přihlašují pod stejným jménem (typicky *ssb*), modul je od sebe nemůže rozlišit. Uživatelské účty můžete založit v úloze *Servis* → *Přístupová práva*. Můžete buď založit účet pro každého uživatele programu SSB2000 nebo můžete vytvořit účty pro skupiny uživatelů (evidenti, technici apod.), to záleží na tom, jak podrobně potřebujete logovat změny v datech.

Aby bylo možné určit, kdy byla změna v datech provedena, je potřeba správně nastavit systémový čas na počítačích s instalovaným programem SSB2000. Do logu se totiž zaznamenává systémový čas toho počítače, ze kterého byla změna uskutečněna.

Modul SSBlog obsahuje mechanismus, který správně určí pořadí prováděných akcí i v případě, kdy jsou časy na jednotlivých počítačích nastaveny špatně — pak se ovšem může stát, že v přehledu akcí bude na prvním místě zobrazena např. položka *Vloženo 16:00* a na druhém místě *Aktualizováno 15:38* — pořadí je zobrazeno správně, časy jsou uvedeny tak, jak byly platné na počítači, ze kterého změna v datech nastala.

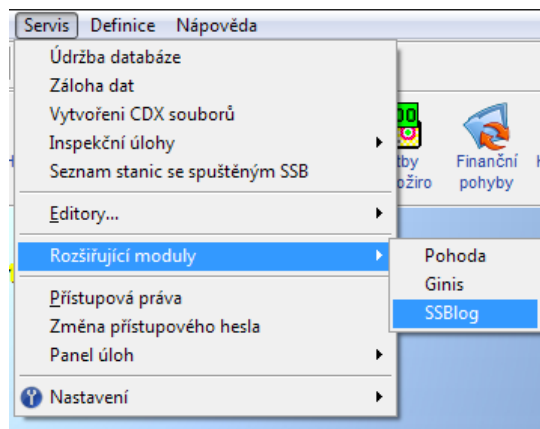
Logování změn je evidováno pro každou datovou agendu zvlášť. Pokud data evidujete ve více agendách, je možné logování zapnout jen pro některé z agend, nebo provést zapnutí logování ve všech agendách. Vždy je však potřeba nejdříve přepnout program SSB2000 do příslušné datové agendy a pak provést zapnutí logování — máte-li tedy čtyři datové agendy, zapnete logování postupně čtyřikrát.



Obrázek č. 2 – Nastavení přístupových práv

### 2.3. Spuštění modulu a zapnutí logování

Po registraci je modul dostupný z menu *Servis* → *Rozšiřující moduly* → *SSBlog*. Ve výchozím stavu je logování dat vypnuto.



Obrázek č. 3 – Spuštění modulu

Zapnutí logování se provede po stisku tlačítka *Zapnout logování*. Tato akce může chvíli trvat, protože modul SSBlog si musí zaznamenat výchozí hodnoty všech záznamů ve všech tabulkách programu SSB2000. Čím více dat tedy máte před zapnutím logování v programu pořízeno, tím déle zapnutí logování potrvá.

Po zapnutí logování můžete úlohu opustit, modul nyní bude všechny změny v datech logovat automaticky.

## 2.4. Přehled evidovaných změn

Přehled evidovaných změn lze získat ve stejné úloze, ze které se zapíná logování, tj. *Servis* → *Rozšiřující moduly* → *SSBlog*. Ve vrchní části je zobrazen stav logování — zda je logování zapnuto, nebo vypnuto. Úloha obsahuje několik výběrových prvků.

Obrázek č. 4 – Výběrové prvky modulu SSBlog

## 2.5. Nalezení potřebných záznamů

Vyhledat potřebné záznamy lze dvojím způsobem.

Pokud je známo, který uživatel, ve které tabulce a/nebo kdy změnu provedl, stačí vyplnit některé z těchto podmínek a modul vyhledá odpovídající záznamy. Tento způsob vyhledávání je velmi rychlý, je ovšem potřeba znát příslušné údaje.

Druhou možností je rozšířené vyhledávání, kdy stačí vyplnit libovolné údaje (např. konstantní symbol a částku) a modul se pokusí nabídnout ty záznamy, které údajům co nejvíce odpovídají. Tento způsob lze přirovnat vyhledávání v síti Internet.

## 2.6. Vyhledávání podle zadaných podmínek

Při vyhledávání podle zadaných podmínek je nutné nejdříve potřebné podmínky vyplnit v jednotlivých ovládacích prvcích.

V rozbalovací nabídce *Uživatel* lze vybrat, zda chcete zobrazit akce všech uživatelů, nebo omezit výběr na změny provedené jedním konkrétním uživatelem.

Rozbalovací nabídka *Tabulka* obsahuje seznam všech datových tabulek programu SSB2000 spolu se stručným popisem jejich obsahu.

V polích *Od* a *Do* je možné výběr omezit na změny dat provedené v zadaném období.

Po nastavení všech možností výběru a stisku tlačítka *Hledat záznamy podle nastavených podmínek výběru* úloha zobrazí všechny akce, které vybraný uživatel provedl nad vybranou tabulkou v zadaném období. Akce mohou být čtyř typů.

Akce	Datum a čas	Uživatel	Klíč	Razítko
Vloženo	07.12.2010 11:25	ssb	8801	3361590
Aktualizováno	07.12.2010 11:25	ssb	8801	3361591
Aktualizováno	07.12.2010 11:26	ssb	8801	3361592

Obrázek č. 5 – Seznam akcí

1. *Zapnut log* — uživatel provedl zapnutí logování změn a pořídil tak počáteční záznamy.
2. *Vloženo* — uživatel pořídil nový záznam.
3. *Aktualizováno* — uživatel provedl úpravu stávajícího záznamu.
4. *Smazáno* — uživatel provedl odstranění záznamu.

Každá akce ze seznamu akcí dále obsahuje údaj o datumu a čase provedení, klíč, který jednoznačně identifikuje záznam v tabulce a číslo *Razítko*, které slouží k určení správného pořadí provedených akcí v případě, že jsou chybně nastaveny systémové časy jednotlivých počítačů s instalovaným programem SSB2000.

Po vybrání záznamu v seznamu akcí a stisku tlačítka *Zjistit historii záznamu* se ve spodním seznamu zobrazí celá historie záznamu, tj. lze dohledat, kdo a kdy záznam pořídil, upravil, nebo odstranil. Pro akci *Aktualizováno* jsou zvýrazněna ta pole, která byla upravena.

Zobrazit historii záznamu								
Akce	Datum a čas	Uživatel	KO	KC	OBEC	CAST	PSC	
Vloženo	07.12.2010 11:25:33	ssb	88	01	Lhota	Horní	12345	
Aktualizováno	07.12.2010 11:25:48	ssb	88	01	Lhota	Horní	54321	
Aktualizováno	07.12.2010 11:26:07	ssb	88	01	Lhota	horní část	54321	

Obrázek č. 6 – Zobrazení historie záznamu

## 2.7. Rozšířené vyhledávání

Rozšířené vyhledávání lze použít v případech, kdy nejsou známy ty údaje o hledaném záznamu, které vyžaduje vyhledávání podle zadaných podmínek.

Z obrazovky modulu otevřete stiskem tlačítka *Rozšířené vyhledávání* obrazovku vyhledávání.

**Vyhledávání**

Tabulka  
 K\_OBCE  Výsledky zobrazovat průběžně (zpomaluje vyhledávání)

Podmínky hledání  
 Lhota  
 horní část

Nalézt záznamy splňující alespoň jednu podmínku  
 Nalézt záznamy splňující všechny podmínky

Hledat

Tabulka	Klíč	Počet shod
K_OBCE	8801	2
K_OBCE	0702	1

Přenést Zpět

Obrázek č. 7 – Rozšířené vyhledávání

Ve výběrovém seznamu *Tabulka* můžete vybrat tabulku, která se má prohledávat. Ke každé z tabulek je připojen stručný popis jejího obsahu. Pokud si nejste jisti tím, ve které z tabulek se vyhledávaná data nacházejí, můžete zvolit položku *VŠECHNY*. V tomto případě se prohledávají všechna data programu a hledání je časově velmi náročné.

Nastavení volby *Výsledky zobrazovat průběžně* umožňuje, aby se jednotlivé nalezené záznamy přidávaly do výsledné tabulky okamžitě. Tato volba zpomaluje proces vyhledávání — a to zejména tehdy, když

je nalezených záznamů větší počet (řádově stovky). V opačném případě jsou výsledky zobrazeny až po dokončení hledání.

Do pěti polí v části *Podmínky hledání* lze vyplnit až pět vyhledávaných výrazů, není však nutné vyplňovat všechny. Doporučujeme uvádět takové výrazy, které se vážou přímo k hledanému záznamu. Například pro vyhledávání v tabulce PLATBY je dobré uvést částku, doklad datum platby apod., naopak je zbytečné uvádět jméno plátce (to je obsaženo v tabulce KONTAKT a v tabulce PLATBY je pouze odkaz na tabulku KONTAKT).

Pod poli s podmínkami hledání je přepínač s volbami, zda zobrazit záznamy, ve kterých se vyskytl alespoň jeden hledaný výraz, nebo zda zobrazit pouze ty záznamy, které obsahují všechny hledané výrazy.

Stiskem tlačítka *Hledat* začne samotné vyhledávání. Není nutné nechat vyhledávání zcela dokončit. Pokud výsledná tabulka již obsahuje potřebný záznam (při zapnuté volbě *Výsledky zobrazovat průběžně* se nalezené záznamy zobrazují již v průběhu hledání), lze vyhledávání přerušit stiskem tlačítka *ESC*.

Po skončení nebo přerušení hledání obsahuje výsledná tabulka nalezené záznamy spolu s údajem *Počet shod*, jak velká je shoda daného záznamu s podmínkami hledání — čím je číslo větší, tím vyšší je i shoda.

Pokud je ve výsledné tabulce vybrán záznam, po stisku tlačítka *Přenést* se obrazovka vyhledávání zavře a vybraný záznam spolu se svou historií je zobrazen v obrazovce modulu SSBlog.

Při stisku tlačítka *Zpět* je obrazovka vyhledávání zavřena a je zobrazena obrazovka modulu SSBlog v nezměněném stavu — jako by k rozšířenému vyhledávání vůbec nedošlo.

## 2.8. Tipy pro rozšířené vyhledávání

Rozšířené vyhledávání prohledává všechny údaje zvolené tabulky (nebo všech tabulek). Pro dosažení lepších výsledků vyhledávání je vhodné vědět, jaké údaje tabulka obsahuje a jak jsou v ní zapsány.

Toho lze docílit tak, že v obrazovce modulu SSBlog vyberete příslušnou tabulku a necháte si zobrazit historii libovolného záznamu. Ve výsledné tabulce je pak přehledně vidět, jaké údaje a v jakém formátu záznamy obsahují.

Každá tabulka programu SSB2000 samozřejmě obsahuje jiné údaje, platí však několik obecných pravidel.

1. Částky jsou v záznamech uloženy s desetinnou tečkou, je proto správné vyhledávat údaj „341.50“, nikoli „341,50“.
2. Období (účetní období, období předpisu apod.) jsou uložena bez znaku „lomítko“, je proto správné vyhledávat údaj „201006“, nikoli „2010/06“.
3. Klíče (klíč celku, klíč objektu apod.) jsou uloženy bez znaku „pomlčka“ a odděleně, je proto správné vyhledávat tři údaje „01“, „05“, „2350“, nikoli „01-05-2350“ nebo „01052350“. Počet nalezených záznamů pak lze omezit vybráním volby *Nalézt záznamy splňující všechny podmínky*, nebo se řídit údajem *Počet shod* v tabulce s výsledky hledání.

## 2.9. Vypnutí logování

Vypnout logování lze stiskem tlačítka *Vypni logování*. Upozorňujeme, že při vypnutí logování jsou odstraněny všechny logovací záznamy a program SSB2000 bude ve stejném stavu, jako kdyby logování nebylo nikdy zapnuto.

Není tedy možné zapnout logování, pak je na chvíli vypnout, opět zapnout a v logování pokračovat. Je to z toho důvodu, že by se ztratili informace o úpravách dat po dobu, kdy bylo logování vypnuto a nebylo by možné rekonstruovat celou historii záznamu.



### 3. Technické poznámky

#### 3.1. Databáze logování

Modul SSBlog ke svému běhu neinstaluje a nevyžaduje žádnou další databázi. Veškerá data modulu jsou součástí databáze programu SSB2000. Pokud tedy je nastaveno zálohování dat programu SSB2000, jsou automaticky zálohována i data modulu SSBlog.

Na prvý pohled by se mohlo zdát, že nárůst dat při zapnutém logování je dvojnásobný oproti stavu při vypnutém logování. Není tomu tak. Modul SSBlog totiž využívá té skutečnosti, že jeho data jsou součástí databáze SSB2000. Postup při logování je navržen tak, aby zejména v hromadných úlohách generujících množství dat byl nárůst logovacích dat nízký — tím je zároveň zvýšena rychlost logování.

#### 3.2. Systémový uživatel

V obrazovce modulu SSBlog je ve výběrovém seznamu uživatelů nabízen i uživatel **\*system\***. Je to účet interního výchozího uživatele a nelze jej nalézt v seznamu uživatelských účtů programu SSB2000. Pod tímto účtem se evidují všechny změny dat v okamžiku, kdy není přihlášen žádný uživatel. Mohou to být servisní akce prováděné při spuštění programu a před zobrazením přihlašovacího dialogu, změny prováděné na datech z některého programátorského prostředí (Visual FoxPro, ODBC připojení z kancelářského balíku MS Office nebo OpenOffice apod.) nebo změny prováděné externími programy a moduly.