

GSMbat-vizualizácia
príručka

Je pre nás úctou, že ako vizualizačný program k systému GSMbat-server ste si zvolili práve náš vizualizačný program.

Inštalácia vizualizačného programu pre PC

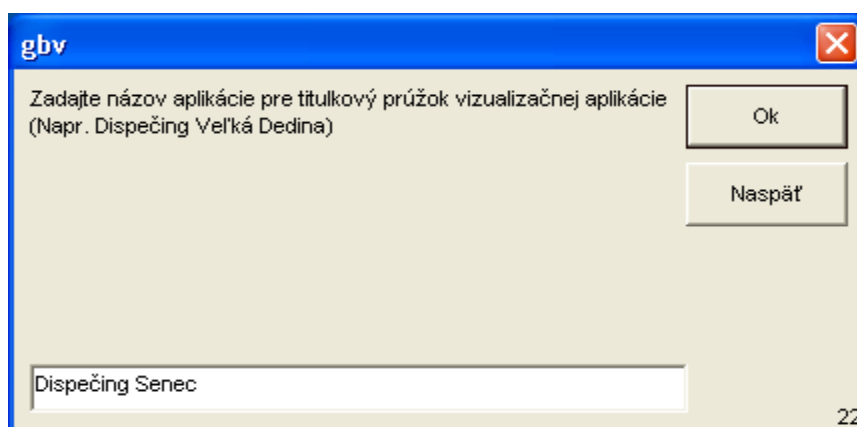
Vložte inštalačné CD do CD mechaniky Vášho PC. Na inštalačnom CD podľa distribúcie je zvyčajne viac aplikácií, preto inštalačný program pre aplikáciu GSMbat-vizualizácia sa nenašartuje automaticky. Vyhľadajte preto adresár s názvom **GSMbat-vizualizácia** a spust'te program s názvom **gbv_x_y_setup.exe** (x_y je verzia aplikácie). Pokračujte podľa oznamov inštalačného programu.

Po úspešnom nainštalovaní na pracovnej ploche sa má objaviť ikona aplikácie:

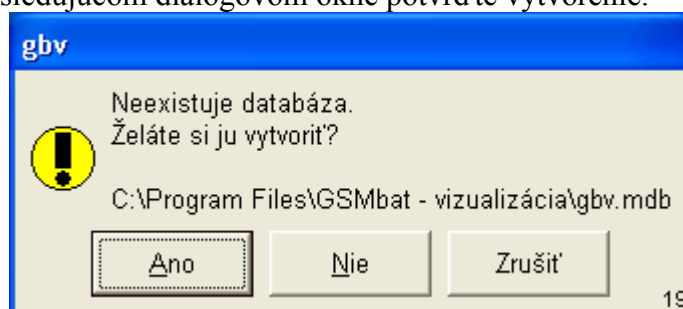


Spustite najskôr GSMbat-server a následne aplikáciu GSMbat-vizualizácia dvojitým kliknutím na túto ikonu.

Prvé dialógové okno sa vzťahuje na miesto inštalácie. Toto miesto inštalácie potom bude zobrazené v titulkovom prúžku hlavného okna. Zadajte napr. miesto umiestnenia budovy kde je inštalovaný systém a následne potvrd'te dialógové okno:



V našom príklade sme zadali text **Dispečing Senec**. Pri prvej inštalácii systému ešte neexistuje databázový súbor, preto v nasledujúcom dialógovom okne potvrd'te vytvorenie.



Po úspešnom vytvorení databázového súboru vizualizačný program načíta od GSMbat-server zoznam všetkých zariadení a tiež načíta aktuálne stavy zariadení a preniesie aj záznamníky pre všetky zariadenia. Na nasledujúcom obrázku je možné vidieť, že v GSMbat-server je definované len jedno zariadenie s názvom „test“. Pre každé zariadenie je automaticky vytvorené tlačidlo s príslušným názvom zariadenia. Tlačidlá môžu mať 3 farby podľa stavu objektu zariadení. Ak je zariadenie v ustálenom stave, tak tlačidlo má takú farbu aká má byť štandardná farba tlačidla v operačnom systéme (napr. sivá). Ak je vlámanie, tak tlačidlo je zafarbené červenou farbou. V prípade povolaného vstupu farba tlačidla je žltá. Takto je možné vidieť aktuálne stavy všetkých zariadení v systéme.



Toto okno je možné vyvolať vždy v aplikácii keď stlačíte tlačidlo *Mapa* v dolnej časti obrazovky.

Akonáhle kliknete na tlačidlo príslušného zariadenia, objaví sa vizualizačné okno zariadenia. Keďže na okne môže byť veľmi veľa zobrazených hodnôt, význam jednotlivých hodnôt si môžete zistiť tak, že myšou ukážete na jednotlivé hodnoty. Pod hodnotami v žltom rámečku sa objaví popis príslušnej hodnoty. V zozname udalostí je zobrazených max. 5000 najnovších udalostí.

Dátum/čas	Objekt	D	R	Z/V	Aku[V]	Pr. 1[l/s]	Totál1[m3]	Pr. 2[l/s]	Totál2[m3]	Anal [l/s]	Anal [m3]	Anal [mA]	Anal	BI1	BI2	BI3	BI4	Ana2 [mA]	
10.2.2006 15:49:06	Pov.	D																	
10.2.2006 15:48:55	KIud	D			0,0	0,0	0	0,0	3320582	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 15:48:41	KIud				0,0	0,0	0	0,0	3320582	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:37	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:35	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:33	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:31	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:29	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:27	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:13	KIud				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:40:03	Pov.				16,0	100,0	113	100,0	113	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:39:58	Pov.																		
10.2.2006 8:39:55	KIud				16,1	98,0	107	98,0	107	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:39:49	Pov.																		
10.2.2006 8:39:46	KIud	D			16,1	98,0	107	98,0	107	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:39:37	KIud				16,1	98,0	107	98,0	107	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:23:03	Nepov.				16,0	100,0	17	100,0	17	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:22:10	Nepov.				16,0	99,0	5	99,0	5	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:21:49	KIud	D			16,0	98,0	5	98,0	5	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0
10.2.2006 8:21:42	KIud				16,0	98,0	5	98,0	5	0,0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0,0

V textovom zobrazení sú nasledujúce skratky:

D stav dverí. Ak dvere sú otvorené, tak v príslušnom políčku bude zobrazený znak **D**.

R reset zariadenia. V prípade reštartovania zariadenia políčko bude vyplnené písmenom R.

Z/V zapnutie/vypnutie

BIx stav jednotlivých binárnych vstupov

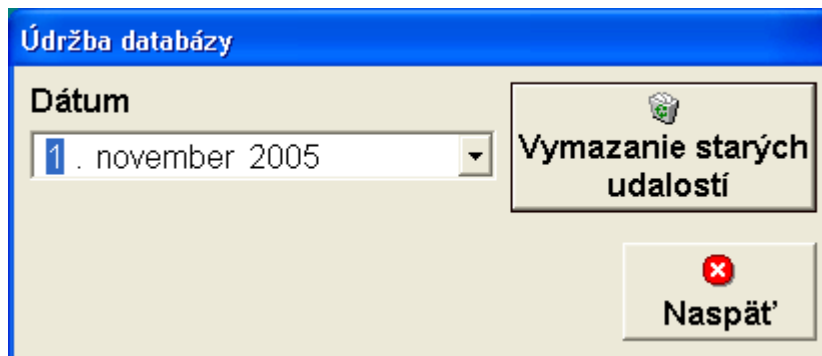
Pr.x[l/s] prietok v l/s merený príslušným prietokomerom

AnaX analógový vstup #x

Jednotlivé texty je možné zmodifikovať v súboroch *frmXXXX.txt* pre lepšie porozumenie. Tieto súbory budú vytvorené po zobrazení okna s vizualizáciou zariadenia, kde *frmXXXX* je hodnota *LinkTopic* v DDE prenose.

Údržba databázového súboru

veľkosť databázového súboru rastie každým načítaným záznamom. Používaná technológia na správu databázového súboru umožňuje nárast databázového súboru do veľkosti 1GB, ale aby nenastali problémy okolo tejto hraničnej hodnoty, po 500MB vizualizačný program už neprevezme nové záznamy od GSMbat-server. Aktuálnu veľkosť databázového súboru je možné vidieť v dolnej časti hlavného okna. V tomto prípade treba vymazať staré udalosti z databázového súboru. Tiež by ste mohli udržiavať databázový súbor tak, že z času na čas vymažete staré udalosti. Staré udalosti sa dajú vymazať tak, že zobrazíte mapu a stlačíte klávesovú kombináciu CTRL+D. Objaví sa dialógové okno, ktoré ponúkne vymazať udalosti staršie než 3 mesiace.



Po stlačení tlačidla **Vymazanie starých udalostí** a potvrdení vymazania aplikácia začne s vymazaním starých udalostí a vykoná aj tzv. zhustenie databázového súboru s čím sa zmenší veľkosť databázového súboru.

Systém je stále vyvíjaný, preto rozdiely medzi popisom v príručke a funkcionalitou systému sú prístupné. Rozdiely môžu byť aj z dôvodu požiadaviek rôznych distribútorov systému. Demonštračné telefónne čísla, mená, identifikátory v tejto príručke sú náhodné.

*Vývojová skupina produktu **GSMbat** Vám praje spokojnosť s prevádzkou systému.*