Databáze výrobků ADIBASE 1.0.12

adicom



ADICOM ADIBASE je specializovaná databáze pro evidenci výrobků, software a zákaznických řešení v elektronickém průmyslu

Databáze ADICOM ADIBASE umožňuje vést přehlednou a efektivní evidenci elektronické výroby v průmyslové sféře. Využije se zejména tak, kde se vyžaduje průběžné sledování kvality produkce, evidence závad, záznam servisních prací na výrobcích, uschovávání verzí software, dokumentace výrobků. Výhodné je ukládání souborů přímo do databáze a současně snadná dostupnost souvisejících informací nezbytných pro efektivní výrobu a vývoj.

Počátečními požadavky při formulaci zadání byly spolehlivost, síťová on-line dostupnost, intuitivní ovládání a orientace na standardní platformy uschovy dat. Databázový klient je realizován v prostředí MS VisualStudio, data jsou ukládána v databázovém systému SQL. Klient podporuje jak systém Microsoft SQL, tak i systém MySQL podporovaný společností ORACLE. Struktura databáze je určena klientskou aplikací. ADIBASE je určena pro operační systémy MS Windows (Vista, W7, W8, W8.1, W10).

1. Instalace a spuštění programu



Instalace pro MS Windows verze 7 / 8 / 8.1 / 10 se provede spuštěním instalačního souboru ADIBASE.MSI, který provede standardní instalaci klienta ADIBASE do systému Windows.

2. Úvodní okno komunikace

🯮 Con	nect to Di	3 Server	
File	Setup	About the program	1.1.0.12
	MySQL	MSSQL	Tools
		Profiles:	
	Server Nam	e (Host / IP):	
	sql.lan.com	ipany.cz	
	User:	admin	
	Password:		
	Database n	ame:	Save password
	I		
		Connect to DB	

Úvodní okno aplikace **"Connect to BD server"** slouží k volbě typu databáze, k výběru a nastavení parametrů připojení ke zvolenému SQL serveru. Po spuštění aplikace jsou k dispozici posledně zadané údaje: typ serveru, IP adresa, případně jméno uživatele a heslo pro SQL/MySQL. Po změně typu serveru (MySQL / MS SQL) dochazí k jeho lokalizaci, které trvá v závislosti na síťové architektuře prostředí až několik sekund, po tuto dobu aplikace na další příkazy nereaguje. Po nalezení SQL serveru se zobrazí v okně **Database Name** seznam databází ke kterým má zvolený uživatel práva. Pokud se žádný server nenajde, je vypsáno chybové hlášení.

3. Profily přihlášení

🟮 Connect to DB S	erver		_ 🗆 🗙
File Setup At	pout the progra	m	1.1.0.12
MySQL	MSSQL	Tool	s)
	Profiles:	MS SQL 2	•
Server Name ((Host / IP):	MSSQL 2	
sql.lan.compa	ny.cz	MS SQL 2 New	
User:	admin	Delete	
			_
Password:	•••••		
Database nam	ie:	Save pas	ssword
	Connect to	DB	

Pro snadné opakované přihlašování klienta k různým databázím na různych serverech je implementován systém přhlašovacích profilů. Založení profilu předpokládá vyplnění položek *Server Name / Host IP, User* a *Admin* a poté rozbalením políčka *Profiles* a volbou *New* zadáme jméno nového profilu. Profil se uloží pro další přihlašování. Pro smazání profilu slouží analogicky volba *Delete*.

Pro opakované přihlášení stačí v okně **Profiles** vybrat uložený profil a ostatní údaje pro přihlášení se vyplní automaticky. Profily jsou oděleny pro MySQL a MS SQL servery, přístupové údaje jsou ukládány zašifrované.

4. Záložky úvodního okna

Connect to DB Server
File Setup About the program 1.1.0.12
MySQL MSSQL Tools
Profiles: PROFIL 1
Server Name (Host / IP):
MySQL.company.cz
User: admin
Password:
Save password Database name:
ProductDB
Connect to DB

Záložka MySQL:

V případě volby připojení k databázi **MySQL** je třeba použít vyplnit položky **"Servername/Host IP"**, **"User"** a **"Password"**. Poklikem na šipku výběrového seznamu vpravo v okénku **"Database Name" se** vypíše seznam databází poskytnutých serverem pro daného uživatele. Pak je možné poklepem vybrat požadovanou databázi ze seznamu. Tlačítkem **"Connect to database"** dojde k načtení dat z databáze a zobrazení seznamu výrobků.

ą.	Cor	nnect to D	B Server	
Γ	File	Setup	About the program	1.1.0.12
	1	MySQL	MSSQL	Tools
			Profiles:	•
		Server Nan	ne (Host / IP):	
		sql.lan.com	npany.cz	
		User:	admin	
		Password:	•••••	
		Database r	name:	ave password
				_
			Connect to DB	
·				

Záložka MS SQL

Při volbě připojení k **MS SQL** serveru je seznam databází SQL serveru zobrazen automaticky.

Connect to DB		
File Setup A	bout the program	1.1.0.12
	·	
MySQL	MSSQL	Tools
Typ serveru:	MySQL Server	▼
	Profiles: PROFIL	1
Server Name	(Host / IP):	
MySQL.comp	any.cz	
User:	admin	
Password:		
	Connect to the serve	r

Záložka Tools

Vyplníme polička **"Typ serveru"** a **"Profil"** a volbou **"Connect to the server"** se k databázi připojíme. V okně **"Database server"** zvolíme požadovanou databázi. Pomocí tlačítek pak zvolíme požadovaný úkon.

🤁 Tools	_ <u> </u>
Database server:	
product	▼
DD 11 1 1	
DB Update	Create and/or prepare DB
Paalous /Funant	Parters (Innext
backup/Export	

Db Update – update dat z předchozích verzí

Create/Prepare DB – založení SQL databáze / založení tabulek v existující databázi

Backup/Export – záloha dat ve formátu MySQL / MS SQL do souboru

Restore/Omport – obnova dat ve formátu MySQL / MS SQL ze souboru

5. Společné funkce úvodního okna

Volbou "Restart" v menu "File" lze aplikaci restartovat (např. po změně jazyka), volbou "End" ukončit.



V okně "Connect to server" lze položkou "Setup / Access" změnit úroveň přístupu k tabulkám

🔁 Con	nect to [OB Serve	r			
File	Setup	About t	ne pro	ogram	1	1.1.0.12
	Ac	cess	•		User	-
	La	nguage	•	SIL.	Admin	
	La	bels		:s : [Pl <mark>Host</mark>	

Dále lze nastavit volbou "Setup / Language" jazyk

🛑 Con	nect to DB Server	
File	Setup About the program	1.1.0.12
	Access >	
	Language English	-
	Labels S: PIČesky	
	Server Name (Host / IP):	

6. Společné vlastnosti seznamů

Nová položka se do seznamů přidává klávesou **"Insert"**, mazání položky/položek v seznamu se provádí po označení celého řádku/řádků klikem na šedé/á pole vlevo v okně seznamu. Pak se klávesou **"Delete"** označená oblast smaže, je vyžadováno potvrzení standardním dialogem Windows.

Ę	🖡 Prod	luct database									
	File	Macro Devices	SW Version								
	Filter:	Typ přístroje:		Verze SW:	•	Year:		Pracovník:		Odběratel:	
Γ		Výrobní číslo	Typ přístroje		Verze SW		Datum	V	Pracovník	Odběratel	▲
		S2010N0020	S2010P	-		-	1.2.2012 0:00		JL	stock	
ľ		S2010N0021	S2010P	-		-	1.2.2012 0:00		JL	stock	
ľ		S2010N0022	S2010P	-		-	1.2.2012 0:00		JL	stock	
		S2010N0023	S2010P	-		-	1.2.2012 0:00		JL	stock	
		S2010N0024	S2010P	-		•	1.2.2012 0:00		JL	stock	
		S2010N0015	S2010P	•		•	31.1.2012 0:0	D	JL	stock	

Editace položek se provádí buď výběrem ze příslušných seznamů (např. položky **"Devices"** a **"SW version**" v seznamu výrobků, ev. Položky **"Device"** v seznamu verzí SW), nebo zadáním textu do příslušných polí. Je vhodné stanovit pravidla zápisu textu do polí tak, aby bylo možné vyhodně využít filtry pro výběr. Pole filtrů je k dispozici na horní liště okna seznamu.

Tip: smazání textu v okně jakéhokoli filtru klávesou **"Delete"** funkci filtru zruší.

Funkčnost úkonů v tabulkách je však závislá na nastavení úrovně přístupu, nastavuje se v úvodním okně položkou **"Setup/Access"** před vlastním připojením k databázi, jsou možné 3 úrovně:

Typ přístupu	Povoleno	Zakázáno
Admin	Bez omezení	-
User	Přidávat a modifkovat záznamy	Mazání záznamů
Host	Prohlížení seznamů	Jakákoli modifikace dat

Okna seznamů obsahují pole **"Files"**, kde je možné k zvolené položce seznamu uložit jakékoli druhy souborů, jejich počet je omezen na 16. Soubory se ukládají do databáze, maximální velikost souboru je závislá na nastavení

Files:	E:/Database/Documentation/Tester MT5.pdf	Upload new	Download	
		Change	Delete	J

proměnné MaxPocketSize v konfiguraci SQL databáze, viz. Kapitola Nastavení SQL serveru.

Pozn.: Tlačítky **Upload / Download / Change / Delete** lze jednoduše spravovat (vkládat, vyčítat, měnit a mazat z databáze) uložené soubory.

Okna seznamů obsahují pole "**Note"**, které slouží k zapsání doplňkových nestrukturovaných informací ke zvolené položce. Lze zde zaznamenat jakékoli nesystémové informace, vztažené ke konkrétnímu kusu výrobku. Okno má pevnou šířku, text po zaplnění okna lze pomocí lišty vpravo rolovat.

Note: Code F203A0161S/N 133486

7. Databáze výrobků

Okno "Product database" obsahuje seznam výrobků, setříděný podle poslední volby /klice/ default podle data vložení

Vyrobni čislo	Tvp přístroje	I	Verze SW		Datum	v Pracovník	Odběratel	
4DMS1011	DMS 102	-	DMS 4.0	-	23.4.2004 0:00	JL	Tesar (s	
4DMS1012	DMS 102		DMS 4.0	-	23.4.2004 0:00	JL	Tesar (s	
1D005	Elisonda 1D 3.1.1 (20)04) 🗾		*	19.4.2004 0:00	JL	Elidis (s	į
4DMS5001	DMS 500	-	DMS 500 2.00	*	19.4.2004 0:00	JL		
5MP104	Elimag III	-	ELMD 3.12.3	-	29.3.2004 0:00	JL	Elidis (s	
1MP104	Elimag III		ELMD 3.00		21.3.2004 0:00	JL	Elidis - SIEMENS	
4DMS1101	DMS 102	-			8.3.2004 0:00	JL		
1MP000	Elimag III	-	ELMD 3.00	*	4.3.2004 0:00	JL	Elidis vzorek	
0ADSM001	ADSM 3		ADSM 2.10		1.3.2004 0:00	JL	SMAPS vzorek	
4ADSM209	ADSM 3		ADSM 2.10	-	26.2.2004 0:00	JL	SMAPS	
4ADSM210	ADSM 3	•	ADSM 2.10		26.2.2004 0:00	JL	SMAPS	
1MP103	Elimag III	•	ELMD 3.00		24.2.2004 0:00	JL	Elidis	
4DMS5101	DMS 500	•	DMS 500 2.00	•	24.2.2004 0:00	JL	Adicom	
4MC201	MC201	•	MC 201 2.0		17.2.2004 0:00	JL	BRKO	
3MC200	MC201	*	MC 201 2.0	×	27.6.2003 0:00	JL	Chata	_
M:PRODUK	TYDmsdms500dms500.pdf						Upload new Dow	wnioa
							Change D	elete
LADIOON	200							
normal ADICOM	u - 200 mm							

Položkami v seznamu jsou:

Výrobní číslo	-	unikátní výrobní číslo výrobku, textový řetězec , viz kapitola <u>Makro</u>	
Тур	-	typ výrobku vybraný z databáze přístrojů (musí být definováno předem)	
Verze SW	-	verze FW/SW přístroje, vybraná z databáze verzí (musí být definováno předem)	
Datum	-	datum zařazení výrobku do databáze, textový řetězec, předvyplněno akt. časem	
Pracovník	-	záznam o tom, kdo záznam vytvořil, textový řetězec	
Odběratel	-	záznam o odběrateli přístroje, textový řetězec	

Tip: Dvojklikem na horní šedý řádek (název položky) se celý seznam přetřídí <u>vzestupně / sestupně</u> podle hodnot zvoleného sloupce.

Okno seznamu nabízí 5 filtrů, ktere vybírají záznamy podle zadaných kriterií, výběr se provádí okamžitě během zadávání znaků. Položky "**Typ přístroje"** a "**Verze SW"** se vybírají ze seznamu názvů definovaných v příslušné databázi, ostatní položky se filtrují metodou "přítomnost znaku/znaků v řetězci".



Volbou **"Print"** z menu **"File"** lze vytisknout aktivní výběr položek seznamu, volbou **"End"** lze zvolenou databázi odpojit a vrátit se k výběru databáze v okně **"Connect to DB server".**

8. Makro

Volbou **"Makro"** lze automaticky generovat vícenásobný zápis položek do seznamu výrobků. Je zde možnost vzestupného číslování vybrané části řetězce **"Serial Number"** tak, že číslo které chceme zvyšovat, uzavřeme do závorek. Celý způsob je naznačen přímo v popise okna **"Makro"**. Číslovaní začíná od hodnoty, která je v závorkách, a zvyšuje se po jedné podle počtu přidávaných položek (hodnota pole **"Number"**).

Tak lze velmi efektivně přidat větší počet položek seznamu včetně generování posloupnosti výrobních čísel.

FormM		I×					
For serial number - o put in brackets. e.g 	digit, for which you want to rais . A (54) E88 -> A54E88, A55E	se, 88					
Serial number	AT89R(101)V100						
Device type	TTC961 💌						
Verze SW:	2.1 USB						
Pracovník:	PS						
Date	17.2.2016 16:41:06						
Odběratel:	Customer 1025						
Number: B							
	Add						

Před vlastním spuštěním makra je třeba správně vyplnit jednotlivé položky makra:

položku "Serial Number" podle popsaného principu

položky **"Device type"** a **"SW version"** se vybírají ze seznamu názvů definovaných v příslušné databázi

položky "Pracovník" a "Odběratel" se zadávají znakově

položka **"Date"** se automaticky předvyplňuje systémovým časem, lze ji editovat

Tlačítkem **"Add"** se spustí makro a do seznamu výrobků se vloží požadovaný počet nových položek.

9. Databáze zařízení / přístrojů

Devices database _ 🗆 🗙 • Address of the serial number Name BaudRate Address Version ADSM 3 115200 \$F000 \$FOOF ADSM 6 - USB 0 0 0 ADSM 6.5 115200 \$F000 0 ADSM AOUT 3 0 0 0 CATEX 57600 \$F000 \$FOOF DMAT 1 9600 \$2000 \$200F DMAT 6 9600 \$2000 \$200F DMAT BT 9600 0 0 DMS 102 9600 \$F000 \$FOOF DMS 300 9600 \$F000 \$FOOF DMS 500 57600 \$F000 \$FOOF DPANEL 1.0 0 0 0 Note Description - FULL RS232 Output * Single channel Digimatic interface + I/O ports - 5V napajeni single/run shot Digimatic reading Image E:/Database/Pictures/DMAT06_02.jpg Upload new ext start input (TTL) 1x DIN (8 bit) 2x configured DIN / DOUT (8 bit) M:/Databaze/Vyroba/DMAT6_Vyroba.zip E:/PRODUKTY/Digimatic/Documentation Files S_Digi DMAT6 Configurator - Windows SW - 1.3.0 Þ Upload new Download Change Delete

Okno "Devices database" obsahuje seznam přístrojů/typů výrobků, setříděný defaultně podle názvu.

Položkami v okně seznamu přístrojů jsou:

Name -	název typu výrobku, textový řetězec
BaudRate -	komunikační rychlost portu RS232, pokud existuje, textový řetězec
Address S/N -	adresa výr. čísla v FLASH, pokud je použito, textový řetězec
Adresa Version -	adresa verze FW v FLASH, pokud je využito, textový řetězec
Desription -	popis zařízení, textový řetězec, 1 řádek

10. Společné položky Databáze zařízení/přístrojů

"Image" - obrázek přístroje, formát *.jpg , velikost 400 x 300 pix

Pozn.: Tlačítko "UploadNew" pod obrázkem umožnuje jeho načtení ze souboru.

Pozn.: Obrázky přístrojů předpokládají formát *.jpg, rozlišení 400 x300 pixelů (4:3).

Tip: Dvojklikem na text s názvem a umístěním již načteného souboru/obrázku ho lze smazat.

"Files" - seznam souborů uložených k zvolenému zařízení (výrobní dokumentace, protokoly, certifikáty apod).

Pozn.: Tlačítky **Upload / Download / Change / Delete** lze spravovat uložené soubory.

"Note" - slouží z zapsání doplňkových nestrukturovaných informací ke zvolenému přístroji. Lze zde zaznamenat jakékoli nesystémové informace, vztažené ke konkrétnímu zařízení.

11. Databáze verzí SW

Okno **"Database of software versions"** obsahuje seznam verzí SW/FW pro jednotlivé přístroje (typy), setříděný podle *názvu přístroje*.

ap Database of software versions							
Filte	r: Device type	C951 - 6 💌					
	Name	△ Devices					
	IMAG 6.3	TTC951 - 6		-			
	IMAG 6.4	TTC951 - 6		•			
	IMAG 6.5	TTC951 - 6		-			
	IMAG 6.6	TTC951 - 6		•			
•	IMAG 6.7	TTC951 - 6		•			
	IMAG 6.8	TTC951 - 6		•			
	IMAG 6.9	TTC951 - 6		•			
	IMAG 6.9_4	TTC951 - 6		•			
Files:	C:/SYS51W/USER/IN C:/SYS51W/USER/IN	MAG_67.A51 MAGING/IMAG_67.PA	Upload new Change	Download Delete			
Note:							
IMAGING 6.7 - C8051F005 In SET_REG shows previous values of parameters							

Položkami v seznamu verzí jsou:

Name - název verze FW/SW, textový řetězec

Device - přístroj, ke kterému je verze určena, výber z databáze přístrojů (musí být definován předem)

Okno **"Files",** stejně jakou u databáze výrobků, umožňují každé verzi FW/SW přiřadit jedinečný soubor, zde se předpokládá soubor kódu MCU daného zařízeni, pokud jej toto obsahuje, např ve formátech *.HEX, *.A51. Případně soubory související, např. komunikační knihovny *.DLL, testovací aplikace *.EXE a podobně. Veškeré takto načtené soubory jsou ihned ukládány do databáze v binárním tvaru.

Pozn.: Tlačítky **Upload / Download / Change / Delete** lze spravovat uložené soubory.

Položka "**Poznámka"** slouží k zapsání doplňkových nestrukturovaných informací ke zvolené verzi FW/SW. Lze zde zaznamenat jakékoli nesystémové informace, vztažené ke zvolené položce.

12. Nastavení SQL serveru

Doporučená nastavení parametrů SQL serverů:

MySQL

 Protože veškeré soubory se ukládají do SQL databáze, maximální velikost uložitelného souboru je závislá na nastavení proměnné *MaxPocketSize* v konfiguraci SQL databáze. Default hodnota v MySQL bývá 1048 kbyte (1 M byte), doporučená (maximální) hodnota proměnné je :

MaxPocketSize = 4 294 967 296 (4 Gigabyte).

2) Pro přenosy dat z /do databáze – např. Backup / Restore je vhodné nastavit hodnotu proměnné *ConnectTimeOut* z defaultní hodnoty 10 (sec.) na hodnotu nejméně **300** (sec.)

ConnectTimeOut = 300 (sekund)

MS SQL

13. Obsah

1.	Instalace a spuštění programu	2
2.	Úvodní okno komunikace	2
3.	Profily přihlášení	2
4.	Záložky úvodního okna	3
5.	Společné funkce úvodního okna	4
6.	Společné vlastnosti seznamů	5
7.	Databáze výrobků	6
8.	Makro	7
9.	Databáze zařízení / přístrojů	8
10.	Společné položky Databáze zařízení/přístrojů	8
11.	Databáze verzí SW	9
12.	Nastavení SQL serveru	10
13.	Obsah	11