

IC DATA - SYSTÉM PRO SPRÁVU DAT POLNÍ INSTRUMENTACE ŘÍDÍCÍ A VÝPOČETNÍ TECHNIKY V AUTOMATIZOVANÝCH PROVOZECH

- účinně napomáhá v organizaci údržby
- snižování ekonomických nákladů na údržbu
- hlídání termínů pro ověřování měřidel a převodníků
- hlídání termínů pro kontroly a revize dané výrobcem
- sledování historie poruch
- sledování úspěšnosti provedených oprav
- zvyšování efektivity údržby
- zvyšování efektivity oprav

Systém IC - DATA je systém programů pro správu dat, jehož těžištěm je databáze MS SQL Server 2000 případně MS SQL Server 2005 nad kterou pomocí sítě LAN pracují následující čtyři programy. Jednotlivé moduly jsou realizovány v C#.NET.

1. programový modul pro zadávání komponent nazvaný KOMPONENTY
2. programový modul pro zadávání úkonů provedených v čase nad jednotlivými komponenty, nazvaný ÚKONY
3. programový modul provozní evidence, který slouží k prohledávání a čtení záznamů na provozním notebooku, zvaný PROVEVID
4. programový modul určený pro správce MaR a IT, který umožňuje konfiguraci a správu systému nazvaný SPRÁVCE.

Obrazovka modulu KOMPONENTY:

KOMPONENTY SKŘ
□ □ ×

Parametry měřicího místa

ID	FV	OJ	Blok	Log.celek	Tech.celek	SZ	KKS1	Název 1
MM00007	Fyz veličiny	OJ	Blok	Log.Cel	TC	SZ		
KKS2	Název2	Název3		Zap. do sys.				
Adr.vstupu	Parametr M.M	Rozs. sním.	Upřesnění 1		Upřesnění 2			
	Parametr M.M							
Upřesnění 3		Signalizace	Typ zapojení	Typ převodníku	Rozs. převod.	Kal.smyčky		
Datum kal.	Platnost.kal	Umístění	Využití	Tlaková nádoba		Dél.pl.		

Měřicí místo mazat

Údaje o Měřicích místech a Čidech

	ID_Meř_Místá	FV	OJ	Blok	LC	TC	SZ	KKS1	Název1	Kl
▶	MM00006	tl. diference	PD	15	strojovna	AKKE	CD	12HFC40CT2	dasda	fsc
	MM00005	teploty	PC	12	kotel	AKKA	CB			as
	MM00004	hladiny	PC	14	strojovna	AKKA	CT	14HFC40CT2	asd	
	MM00003	tlaky	PB	13	uhelna	AKKB	CB	13HFC40CT2	Název 1	KK
	MM00002	hladiny	PC	13	kotel	AKKA	CT	12HFC40CT2	dasda	fsc
	MM00001	teploty	PC	12	kotel	AKKA	CT	11HFC40CT2	adasd	as

Záznam

MaR

Datum: 2009-1-12 Počet zázamů MaR: 6 Počet zázamů IT: 6 Status: Záznamy načteny

Modul KOPONENTY slouží k zadávání komponent (čidel a převodníků) MaR do společné databáze. Dále slouží k zadávání komponent IT (počítačů, monitorů atd). Modul tedy slouží k zadávání pořizovaných dat z nezávislého počítače. (modul pro pořizování dat)

Obrazovka modulu ÚKONY:

ÚKONY SKŘ

Parametry měřicího místa

ID	FV	DJ	Blok	Log.celek	Tech.celek	SZ	KKS1	Název 1
MM00004	hladiny	PC	14	strojovna	AKKA	CT	14HFC40CT203	asd
KKS2	Název2	Název3	Zap. do sys.					
ad	asdad	asda	asda					
Adr.vstupu	Parametr M.M	Rozs. sním.	Upřesnění 1		Upřesnění 2			
asd	PT 100-lož	asd	456		asda			
Upřesnění 3			Signalizace	Typ zapojení	Typ převodníku	Rozs. převod.	Kal.smyčky	
asdas			asd	asd	sadas	asda	asd	
Datum kal.	Platnost.kal	Umístění	Využití		Tlaková nádoba		Dél.pl.	
asd	asd	asd	da		da		6	

Měřicí místo Hledat

Úkony1 | Úkony2

Měřicí místa/čidla			
ID Měř míst	Číslo čidla	Datum	Provedený úkon/změna
MM00004	CI00004		

Seznam provedených úkonů

ID	ID_Měř_Místa	Číslo	Datum	Změna	Poznámka	Provedl
▶ 21	MM00004	CI00004	20071111	Oprava	odzkoušeno	Karel
24	MM00004	CI00004	20061212	465646	56644564	siman
28	MM00004	CI00004	20071211	Oprava	odzkoušeno	Karel
*						

Záznam o úkonu

MaR

Datum: 2009-1-12 | Počet zázamů MaR: 6 | Počet zázamů IT: 6 | Status: Záznam nalezen

Modul ÚKONY slouží k vyhledání měřeného místa nebo čidla a zapsání provedených úkonů na měřeném řetězci, nebo IT komponentě. Obvykle je instalován na počítači příslušné údržby a slouží k operativnímu evidování historie provedených oprav. (modul údržby)

Obrazovka modulu PROVEVID:

PROVEVID
_ □ ×

Parametry měřicího místa

ID	FV	DJ	Blok	Log. celek	Tech. celek	SZ	KKS1	Název 1
MM00004	hladiny	PC	14	strojovna	AKKA	CT	14HFC40CT203	asd
KKS2	Název2	Název3	Zap. do sys.					
ad	asdad	asda	asda					
Adr. vstupu	Parametr M.M	Rozs. sním.	Upřesnění 1	Upřesnění 2				
asd	PT 100-lož	asd	456	asda				
Upřesnění 3	Signalizace	Typ zapojení	Typ převodníku	Rozs. převod.	Kal. smyčky			
asdas	asd	asd	sadas	asda	asd			
Datum kal.	Platnost.kal	Umístění	Využití	Tlaková nádoba	Dél.pl.			
asd	asd	asd	da	da	6			

Měřicí místo Hledat

Seznam provedených úkonů							
	ID.	ID_Meř_Místa	Číslo	Datum	Změna	Poznámka	Provedl
▶	21	MM00004	CI00004	20071111	Oprava	odzkoušeno	Karel
	24	MM00004	CI00004	20061212	465646	56644564	siman
	28	MM00004	CI00004	20071211	Oprava	odzkoušeno	Karel
*							

MaR:

Datum: 2009-1-12 | Počet zázamů MaR: 6 | Počet zázamů IT: 6 | Status: Záznam nalezen

Modul PROVEVID slouží k operativnímu vyhledávání měřených míst v provozu například podle kódu KKS nebo podle čísla čidla a podobně. Slouží tedy k rychlé orientaci personálu v provozu. Nelze jím zapisovat ani upravovat záznamy v databázi. Může pracovat ve dvou režimech. A to on-line nebo off-line, to znamená že, v provozech kde je možné připojení například pomocí WIFI sítě, může obsluha pracovat s notebookem v provozu přímo s aktuální databází. V opačném případě musí obsluha nejprve nakopírovat aktuální databázi na pracovní notebook a v provozu pracovat s databází lokálně tedy off-line.

Obrazovka modulu SPRÁVCE:

SPRÁVCE SKŘ

Parametry čidla

Číslo čidla: Typ čidla: Typ snímače: Popis:

Technické upřesnění 1: Technické upřesnění 2:

Technické upřesnění 3: Druh kalibrace: Datum kalibrace:

Poznámka:

Měřicí místo: Číslo: Hledat: Hledat podle: mazat

Údaje o Měřicích místech a Čidech

ID_Meř_Místa	FV	OJ	Blok	LC	TC	SZ	KKS1	Název1	KKS
MM00006	tl. difference	PD	15	strojovna	AKKE	CD	12HFC40CT2	dasda	fsdf
MM00005	teploty	PC	12	kotel	AKKA	CB			asdl
MM00004	hladiny	PC	14	strojovna	AKKA	CT	14HFC40CT2	asd	
MM00003	tlaky	PB	13	uhelna	AKKB	CB	13HFC40CT2	Název 1	KKS
MM00002	hladiny	PC	13	kotel	AKKA	CT	12HFC40CT2	dasda	fsdf
MM00001	teploty	PC	12	kotel	AKKA	CT	11HFC40CT2	adasd	asdl

*

Komponenty MaR | Komponenty IT | Úkony MaR | Úkony IT | **Configurace**

Datum: 2009-1-12 | Počet zázamů MaR: 6 | Počet zázamů IT: 6 | Status: Záznamy načteny

Modul SPRÁVCE slouží správci MaR a správci IT ke správě celého systému a umožňuje osobě správce realizovat všechny funkce výše uvedených modulů a to včetně oprav a konfigurace.