기획특진

인터페이스 기술 - DDE, OPC의 이해

가 가 DDE, OPC

DDE

- DDE Dynamic Data Exchange SQL 가 . DDE . OPC 가 COM DDE 통신 설정 DDE >|< >!< < > DDE , < > , 가 가
- " EXCEL " " CITECT " <
- - >

" VARIABLE " " DATA "

- 가 > < (, R1C1) 가
- 엑셀에서 DDE로 싸이텍 데이터 읽기 DDE가
- =CITECT|VARIABLE!LOOP_1_PV
- 1 가 DDE 가 , 가 .
- 싸이텍에서 DDE로 엑셀 데이터 읽기/쓰기
- DDE DDE 가 DDEWrite, DDE DDERead, DDEExec DDEhInitiate, DDEhPoke, DDEhRequest, DDEhExecute
 - . DDE (DDE DDE)
 - 가 DDE

76 CONTROL

1 C (OPPER FILTRATION				- 🗆 ×
3		1		22:59	2000/09/06
Fe	eed_SPC_11 X Stratification	n Xhugging centre line	OFF	9	🚸 💆 🕅
Ø	60.3 nUmin	cculant Torque	COPP	ER FILTRAT	NON
\mathfrak{A}	Concentrate	31.69			
Ŷ					
₽	TO.8 mm	009_5	VALVE_612	Filter (FO	
N		🗙 Microsoft Excel - DD	ETest,xls		_ 🗆 🗙
1		• 파일(E) 편집(E)	보기(⊻) 삽입() /	생식(Q) 도구(I)	CIOIEI(D)
$\langle \mathbf{D} \rangle$		장(<u>₩</u>) 도움발(<u>H</u>)			
Ť			♡ % "ם "" <	1 2 . Ca .	5 5 U
Ð		- E-E	· 11 · 21 2/	과 📰 🖽 • 🗸	<u>- 21</u> -
		A1 -	= =CITEC	TI VARIABLE!L	OOP_1_PV
	Finden Statue	A 60.3	в	; D	E _
	Pump A AUTO	2			
0	Pump B MANUAL	KAN Sheetl (Sh	heet2/Sheet3/		
6	V512 AUTO	그리기(8) - 🗟 🕲	도형(世) - 🔪 🖌		8 . 7 · "
		준비	[CAPS NUM	

1 DDE

				•	DDE	,		,
FUNC	FION Write	Variable()						
DDEV	Vrite("Excel	", "Sheet1", "R1C1"	", PV1);					
END				//</td <td>١</td> <td>> <</td> <td>>!</td> <td><</td>	١	> <	>!	<
	"Shee	et1" 1 1		>				
PV1								
					DDE			
FUNC	TION Read√	/ariable()				가		
PV1=	DDERead('	'Excel", "Sheet1", F	R1C1);					
END	,		,,,	가		D	DE	
	1	1						
PV1					DDE가			
네트워크	DDE의 사용	2						
	DDE	-	PC	네트워크	DDE로 데이터	읽기		
NetDDE			98	2	A1, A3,	A5		
	Windows	NetDDE.exe	9					
		NT 4.0		A1	DDE			
DDE	,				A3		DDE	A1
DDE					-			
						-		

.

그림 2 엑셀에서의 네트워크 DDE의 사용

×М	licrosoft f	Excel -	DDE	Test, x	s											_ [1 ×
18)	파일(E)	편집([) 보	71(⊻)	삽입())	서식((0) 도	(I)5	GIOIEI	(D) ;	\$*(₩) 도:	음말	(H)		_16	1×
	i 🖉 🗃	8	2. 3	*	D C	1	n • 0	x - 1	. 6	Σ	fm	31 3	ţ	1	2 2	2	
돈	8		٠	11 -	71 7	간		-	± 20 ₩	%	,	:08	00		8.	- 71 -	, »
<u> </u>	A3		•	=	=₩₩	łcitko	r₩exc	ellDD	ETest	.xls!	'r1c	1'					_
	1	1						В									-
1		60,3															
2	_																
3	_	60,3	<-	='₩	₩CITK	OR₩	EXCE	_'IDD	ETES	T,XL	S!R	1C1	로 :	표현	된 값		-88
4	_																-88
5	_	60,3	<-	=₩1	∜citkor	₩cite	ect var	iable!	oop_	1_pv	로.	표현	된 (값			-88
6																	-88
7	_															_	-88
8																	-88
9																	- 11
10	_																-
11	_															_	- 18
12	_																-88
13																_	-8
14	62																-
4 4	H\S	heet1	She	et2/S	Sheet3,	/			•							•	
1	리기(<u>B</u>) -	R 6	5 5	형(U)	- / '				4 3		5 -	가 •	=		≓ •		
준비										J	C	APS	NUN	A .			1



= '\\CITKOR\EXCEL'|DDETEST.XLS!R1C1

가		DDE

. DDE CICODE

· 가

싸이텍 DDE 드라이버 사용하기 CICODE

DDE 가 CICODE

DDE . DDE DDE

. DDE I/O SERVER . DDE

DDE

DDE 드라이버를 사용하기 전에... Citect DDE CF_TEXT DDE Server CF_TEXT DDE DDE DDE DDE DDE DDE DDE DDE DDE

.

. DDE DDE Hot Link Cold Link 가 . Cold Link . Citect Cold Link /C 가 . DDE Hot Link DDE 가 . Cold Link . DDE Hot Link . Cold Link DDE .Hot Link DDE 가

. Cold Link

DDE , 가 가 . Hot Link

. DDE

DDE

가 DDE Timeout

DDE

. DDE . Citect

DDE 통신 설정하기...

Citect DDE

78 CONTROL

그림 3. DDE 입출력 장치의 설정



. Citect DDE , 3 DDE

DDE | . , .: Excel|citect.xls

" . : "R1C1" "R1C1"/C

OPC

OPC OLE for Process Control

OLE

OPC	OL	.E		
OLE	Microsoft	COM/DCOM		

OPC

DDE OPC , OPC가

. OPC OPC OPC 가 4

그림 4. OPC를 이용한 인터페이스



CONTROL 79

- OPC가 DDE 가 가 COM . COM
- .,OPC DDE 가,가,가 가.
- OPC .
- OPC 서버 OPC DCOM NT 4.0 DCOMCNFG.EXE NT 4.0
- . 가 OPC
- , DCOMCNFG
- . DCOMCNFG OPC
- 、 DCOMCNFG . OPC 7 のPC
- OPC . OPC 클라이언트
- OPC COM , COM Class ID 7[†] 128 6B29FC40-CA47-1067-B31D-00DD010662DA . Class ID OPC OPC
- ProgID(Program Identifier) ProgID
- Vendor.Application 가 . Citect OPC ProgID ' Citect.OPC ' .
- OPC OPC ProgID가
- .





그림 5. DCOM 설정

)COM 구성 응용 프로	8 등록 정보 [기본 도망] 기본 프로토콜] · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
응용 프 Cliect	로그램(L): UPC Server Event System Tier2
CtE	Citect OPC Server 등록 정보 ? ×
Fron Go.1	일반 위치 보안 식별 끝지점
HTM Inter loga Micr Micr	다음 설정값은 DCOMOI 이 응용 프로그램에 알맞은 컴퓨터를 지정하게 합니 다. 하나 이상 선택하면, DCOM은 처음 값을 사용합니다. 클라이언트 응용 프로그램이 사용자의 견택값보다 우선합니다.
Micr	☞ 데이터가 있는 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행(_)
Micr	☑ 이 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행(<u>C</u>)
fe	□ 다음 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행(E):
	홋마보기(<u>B</u>),,,
_	
	1913 人 M2/AA
- 4	학간 위오 작당(전)

- OPC가.(3) OPC 클라이언트의 OPC 설정.OPCFactorySoftOPCConnection6

그림 6. OPC 통신 설정

Select OPC Server	×
Server Name Citect, OPC	Cancel
Server Node ("₩₩server" or "server" or Available servers Citect OPC VisualLogicController,OPCDA	Refresh List



OPC 가

Server

그림 7. OPC로 데이터 보기 - 싸이텍의 LOOP_1 데이터들이 OPC Client에서 바로 표시되고 있다.

