

인터페이스 기술 - DDE, OPC의 이해

가

“ DATA ” “ VARIABLE ”

< > 가

(, R1C1) 가

엑셀에서 DDE로 싸이텍 데이터 읽기
DDE가

가 DDE, OPC

DDE

DDE Dynamic Data Exchange SQL =CITECT|VARIABLE!LOOP_1_PV

가 . DDE

COM OPC 가 DDE

가 , 가 .

싸이텍에서 DDE로 엑셀 데이터 읽기/쓰기

DDE 통신 설정
DDE

DDE DDE 가 .

DDE DDEWrite,
DDERead, DDEExec DDEhInitiate,
DDEhPoke, DDEhRequest, DDEhExecute

< >|< >|< >

, < > DDE

가

가

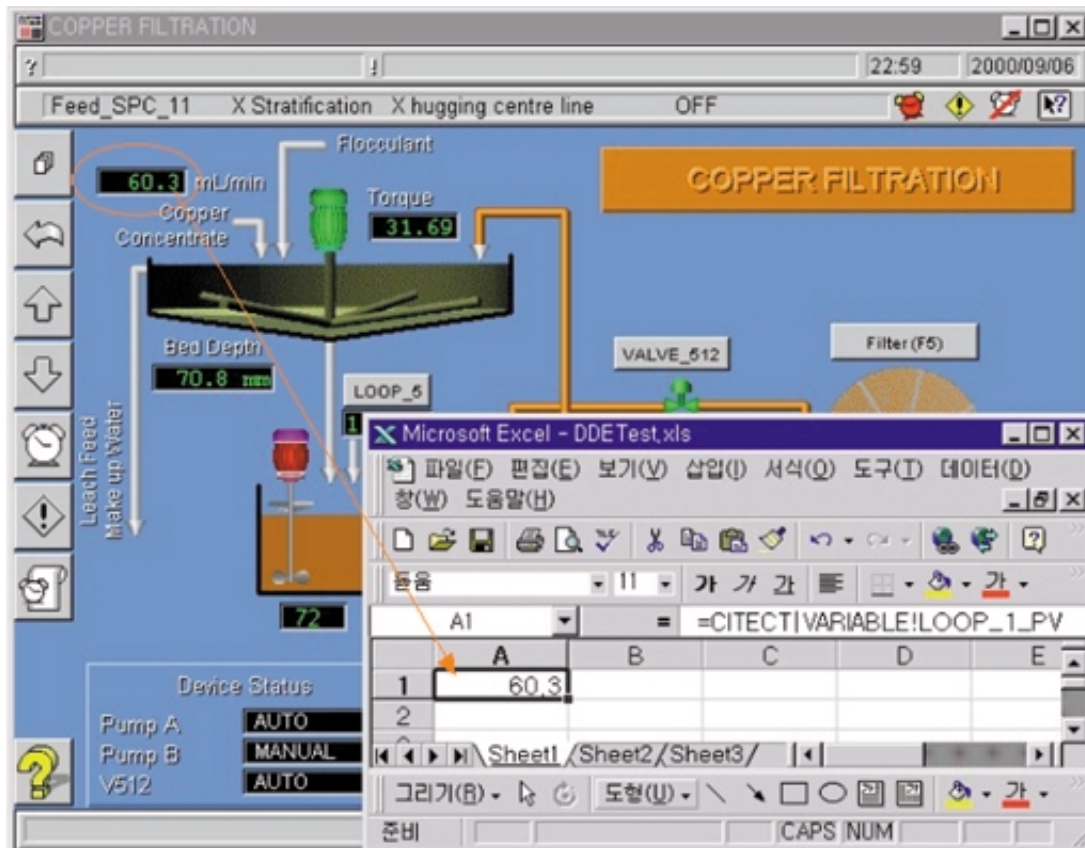
“ EXCEL ” ,
“ CITECT ” .

< >

(DDE) DDE
가

DDE

1 DDE



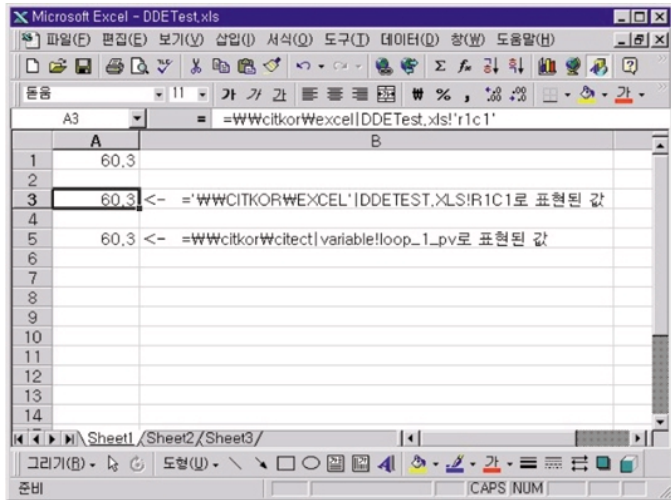
FUNCTION WriteVariable()
DDEWrite("Excel", "Sheet1", "R1C1", PV1);
END
"Sheet1" 1 1

PV1
DDE
FUNCTION ReadVariable()
PV1 = DDERead("Excel", "Sheet1", R1C1);
END
1 1
PV1
DDE가
DDE가

네트워크 DDE의 사용

DDE PC 네트워크 DDE로 데이터 읽기
NetDDE 98 2 A1, A3, A5
Windows NetDDE.exe
NT 4.0 A1 DDE A3 DDE A1
DDE
DDE

그림 2 엑셀에서의 네트워크 DDE의 사용



DDE
(: = \

DDE

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

DDE

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 Hot

Link Cold Link 가

Cold Link

Citect Cold Link

/C 가

Hot Link DDE 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

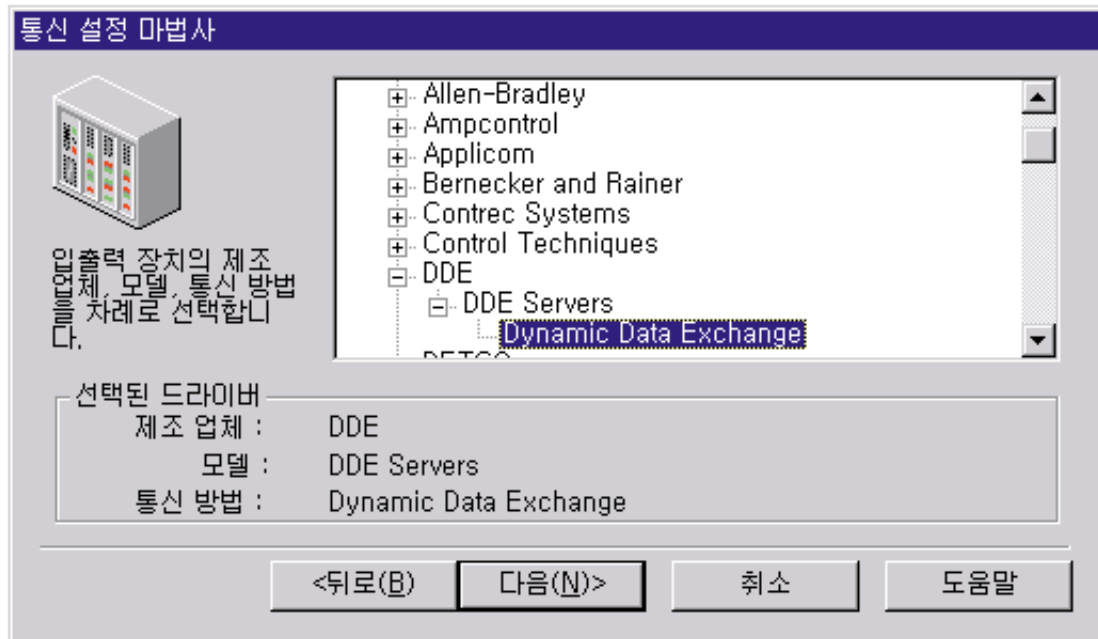
DDE Citect

DDE

DDE 통신 설정하기...

Citect DDE

그림 3. DDE 입출력 장치의 설정

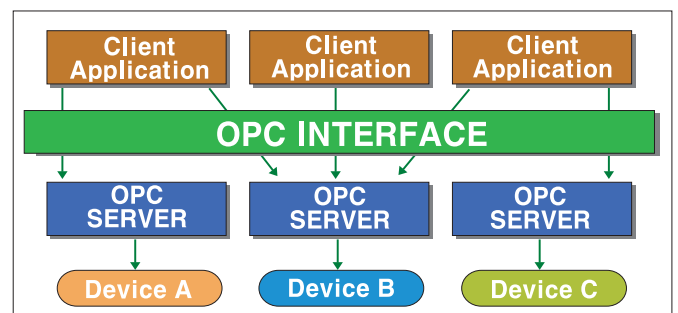


Citect DDE
COM, OLE, Active X & DNA-
가 OPC
3 M
DDE
DDE
OPC 개요
가
COM
Excel|citect.xls
OPC
"R1C1" "R1C1"/C
가 OPC OPC OPC
4

OPC

OPC OLE for Process Control
OLE
OPC
OLE
OPC
DDE
OPC
OPC가

그림 4. OPC를 이용한 인터페이스



OPC 통신 예제

OPC

OPC

OPC

FactorySoft
(
CitectOpenOPC.ctz

.)

(1) OPC 서버 설치하기

(2) DCOM 설정하기

- \ DCOMCNFG

그림 5. DCOM 설정

DCOM 구성 등록 정보

응용 프로그램 | 기본 등록 정보 | 기본 보안 | 기본 프로토콜

응용 프로그램(L):
Citect OPC Server
COM+ Event System Tier2
Citect OPC Server 등록 정보

일반 | 위치 | 보안 | 식별 | 끝지점

다음 설정값은 DCOM이 이 응용 프로그램에 알맞은 컴퓨터를 지정합니다. 하나 이상 선택하면, DCOM은 처음 값을 사용합니다. 클라이언트 프로그램이 사용자의 선택값보다 우선합니다.

☒ 데이터가 있는 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행(L)

☒ 이 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행(C)

☐ 다음 컴퓨터에서 응용 프로그램 실행(F):

찾아보기

확인 취소

- DCOM Citect OPC Server

- 5

OPC 가

OPC 가

(3) OPC 클라이언트의 OPC 설정

OPC FactorySoft OPC Client Connection

6

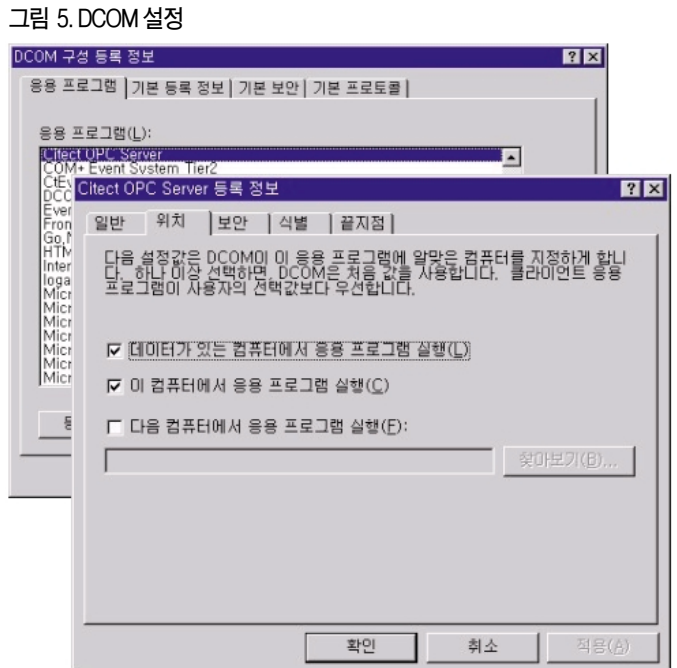
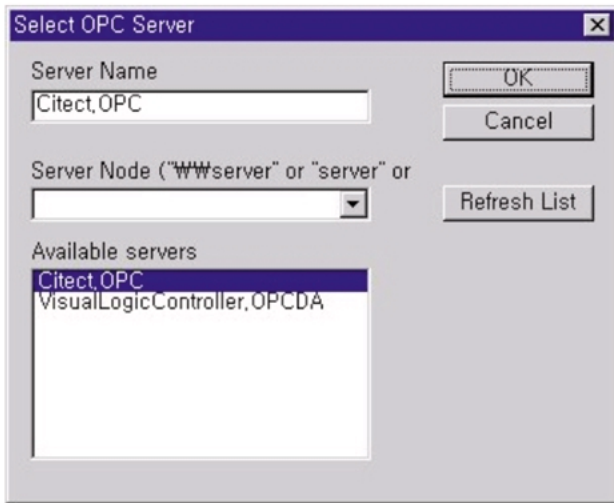


그림 6. OPC 통신 설정



Node

(4) 데이터 보기

OPC

7

FactorySoft OPC Client

OPC

OPC

OPC

DCOM

Program ID

OPC

가

DDE

가

OPC

가

OPC

가

OPC

OPC 가

Server

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

