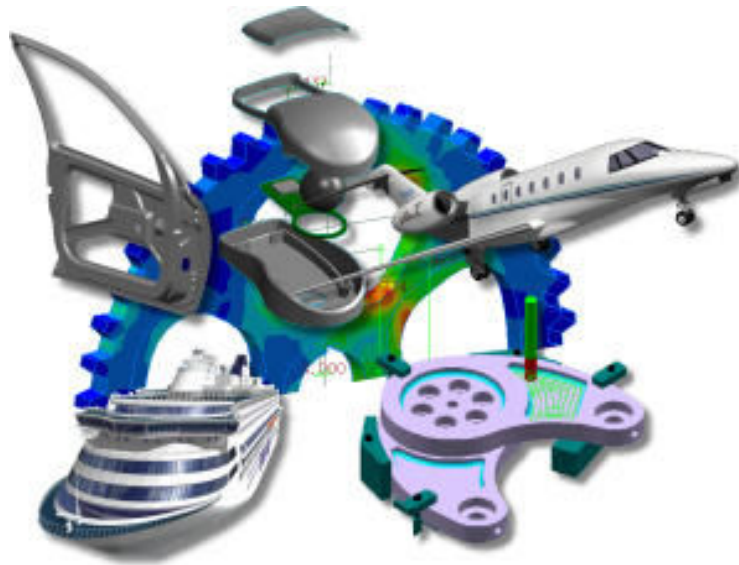


PLM Technical Guide Book



IBM Product Lifecycle Management

published by
PLM Solutions, IBM Korea

2005

8. CATIA를 빠르게 실행하는 tip

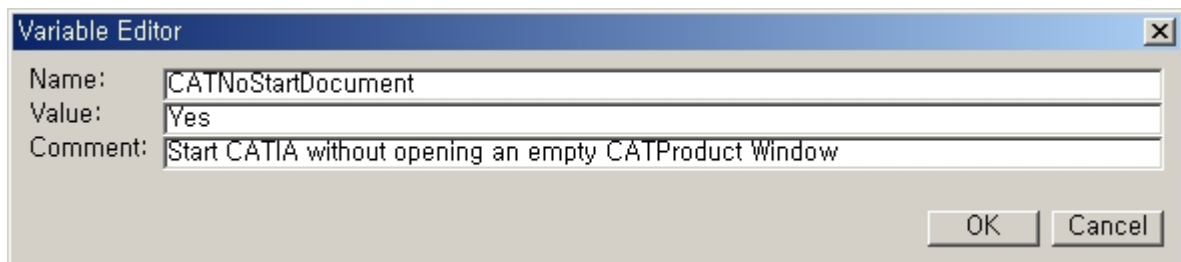
Based on CATIA V5R14 : Online-Documentation

Tested at V5R14SP03 level

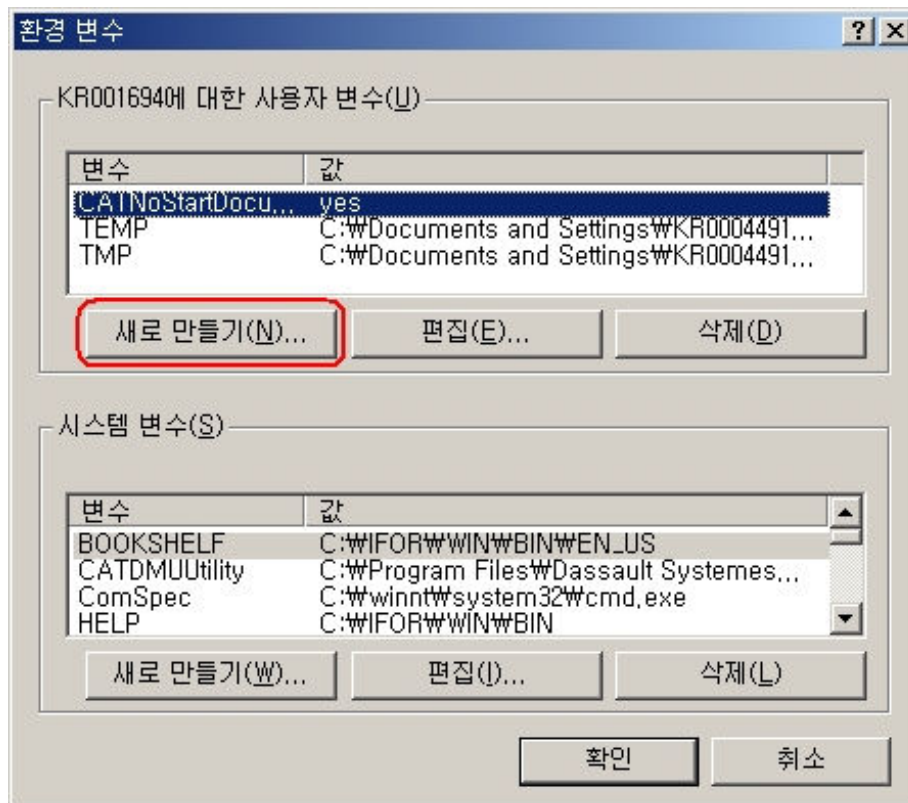
이 장에서는 CATIA V5를 빠르게 실행할 수 있는 tip 세가지를 소개하겠습니다.

A. CATIA 시작 시, 빈 CATProduct 창을 만들지 않는 setting

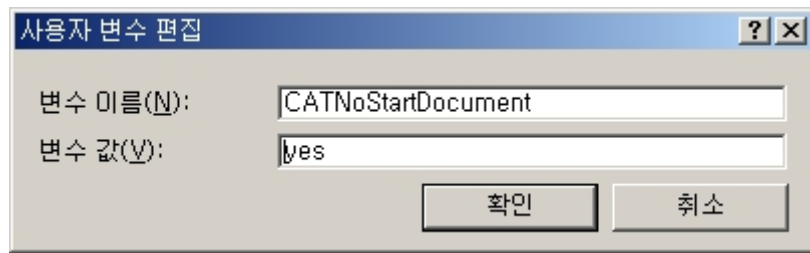
(1) Environment Editor를 실행한 후, New Variable 창을 열고 다음과 같이 입력해 줍니다.



(2) 시작->설정->제어판->시스템 에서 고급 tab의 환경 변수(E)…를 click합니다.



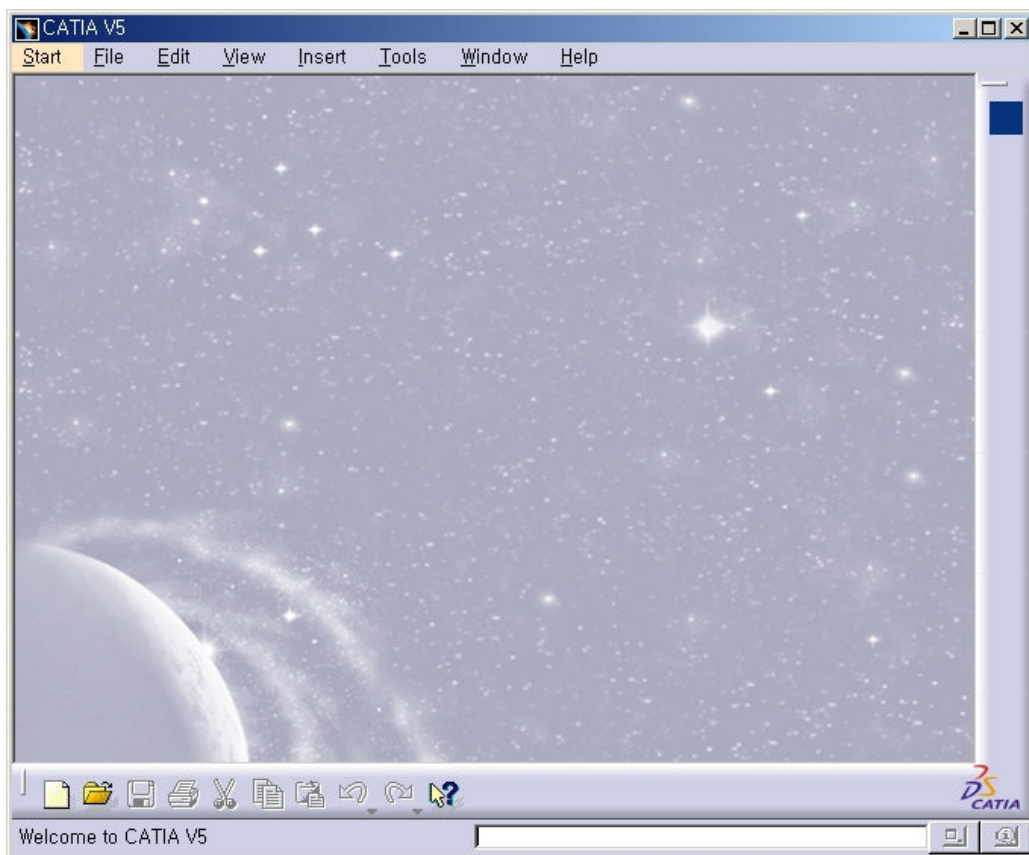
(3) 새로 만들기(N)…을 click하여 변수이름과 변수 값을 다음과 같이 입력해 줍니다.



(4) 바탕화면의 CATIA의 바로가기 icon의 등록정보에서 대상(T)…의 내용 중 “CNEXT.exe”를 “CNEXT.exe c”로 바꿔 줍니다.

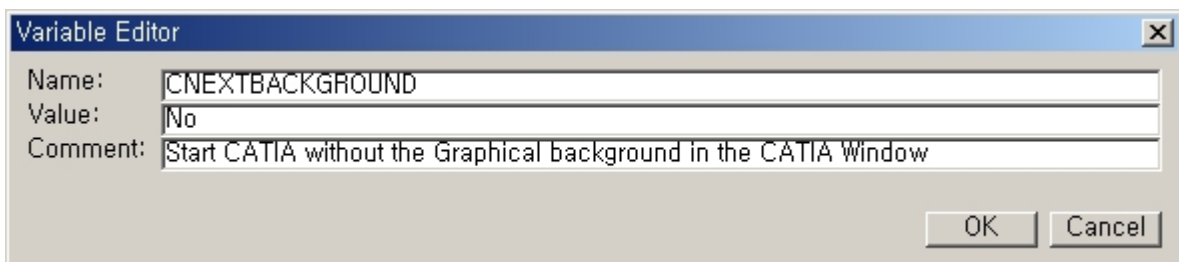
대상 : "C:\WProgram Files\Wdassault Systemes\WB14\Wintel_a\Wcode\Wbin\WCATSTART.exe" -run
 "CNEXT.exe c" -env CATIA_P3.V5R14.B14 -direnv "C:\WDocuments and Settings\WAll
 Users\WApplication Data\WdassaultSystemes\WCATEnv" -nowindow

(5) 결과 화면 - CATIA 초기 화면 - 빈 CATProduct 창이 뜨지 않습니다.



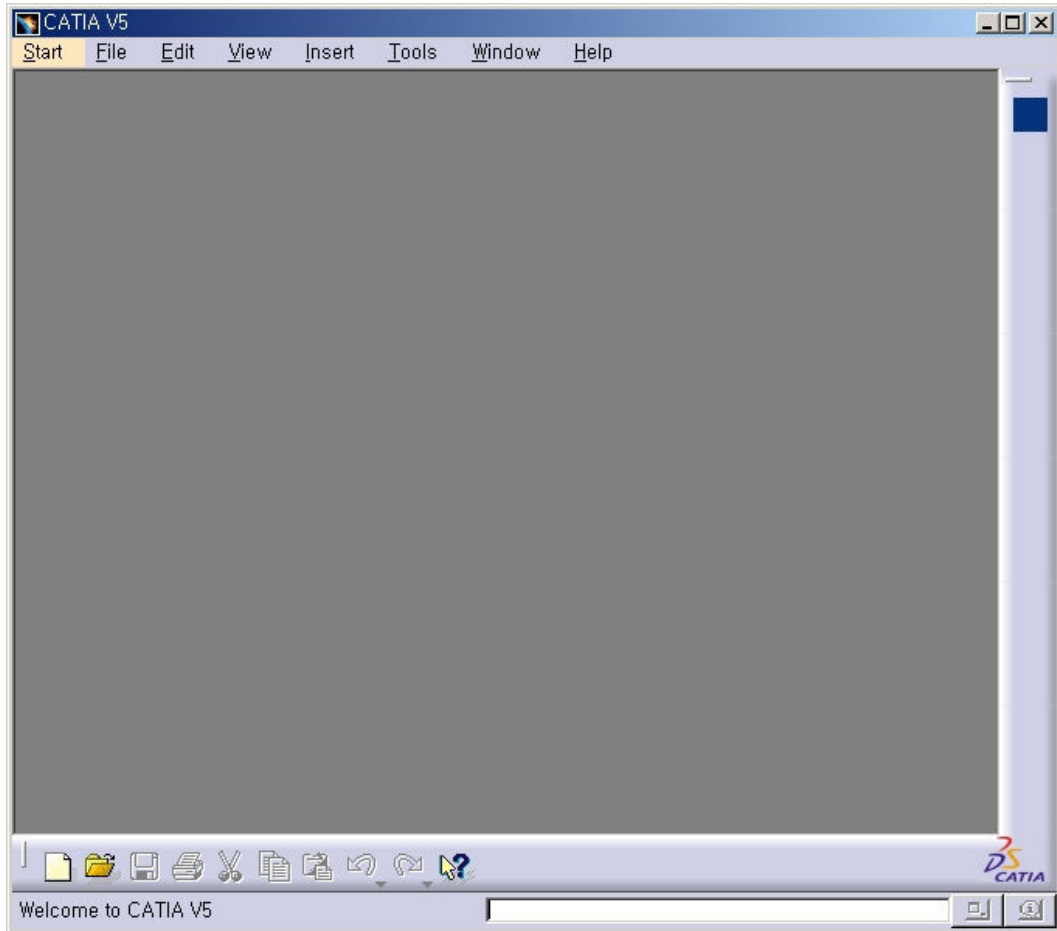
B. CATIA 시작 시, Background를 display하지 않는 setting

(1) Environment Editor를 실행한 후, New Variable 창을 열고 다음과 같이 입력해 줍니다.



(2) 결과 화면 - CATIA 초기 화면 - CATIA 시작 시, 빈 CATProduct 창을 만들지 않는 setting 결과와

같은 우주 공간 Background가 없습니다.

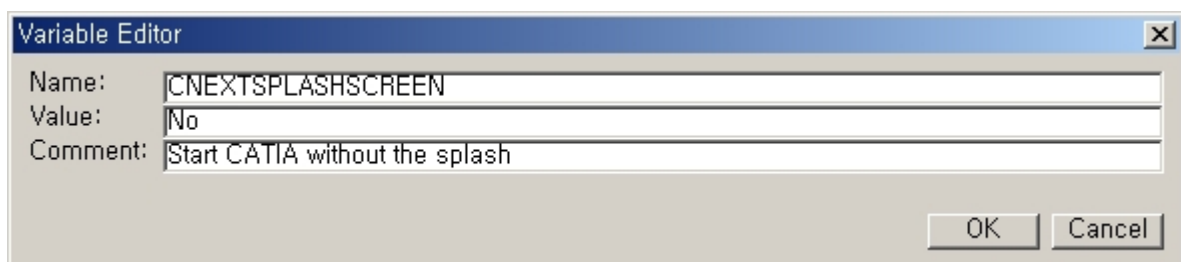


C. CATIA 시작 시, 다음의 Splash를 display하지 않는 setting



<-Splash

(1) Environment Editor를 실행한 후, New Variable 창을 열고 다음과 같이 입력해 줍니다.



(2) CATIA 시작 시, splash를 display하지 않습니다.

* Question & Answer

Question 1 :

MD2 Configuration 에 KE1이 포함 되어 있는데, 사용할 수 있는 workbench가 없습니다.

Answer 1 :

MD2에 KE1이 포함되어 있는 것은 맞지만, 그러나, KE1은 독자적인 workbench가 있는 것이 아닙니다. Knowledge Expert(KWE)에서 생성되고 관리되는 회사 표준 규칙 데이터베이스를 사용할 수 있는 Product 입니다. 즉, KWE 에서 생성한 데이터를 읽을 수 있다고 생각하시면 될 것 같습니다.

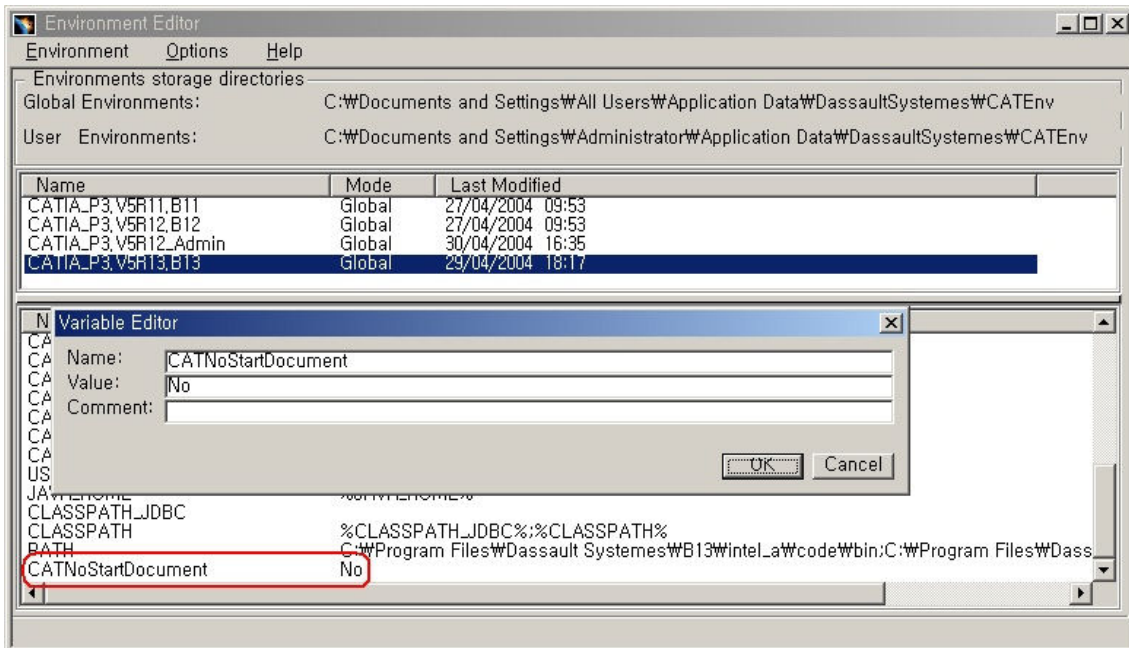
Question 2 :

CATIA V5 시작 시에 기본적으로 뜨는, 빈 CATProduct 창을 띄우지 않는 방법이 있습니까?

Answer 2 :

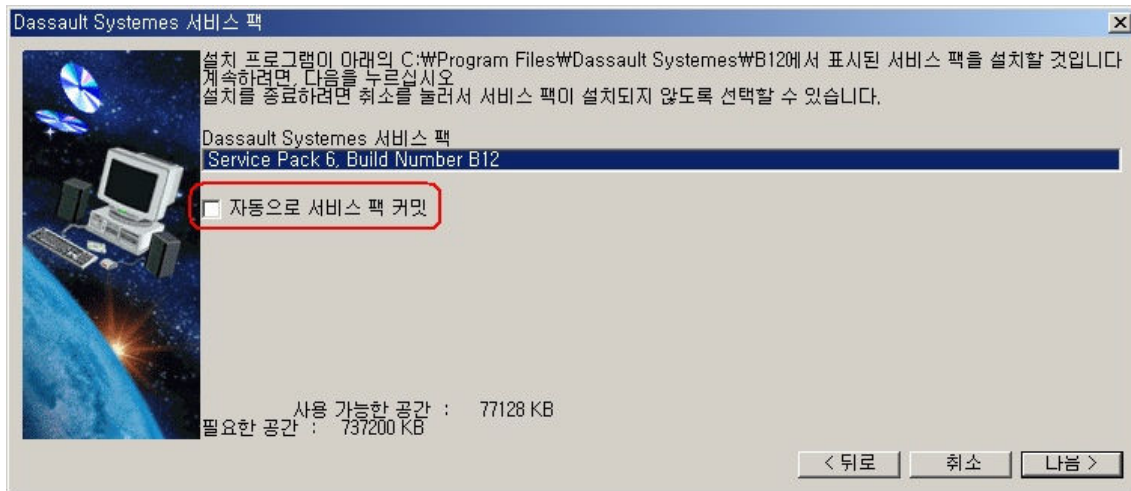
CATIA V5 Environment에서 변수 선언을 통하여 가능합니다.

Tools + CATIA_P3 + Environment Editor V5R13을 실행한 후, 새로운 CATNoStartDocument 변수의 추가와 추가된 변수 값을 No로 선언 하면 됩니다.



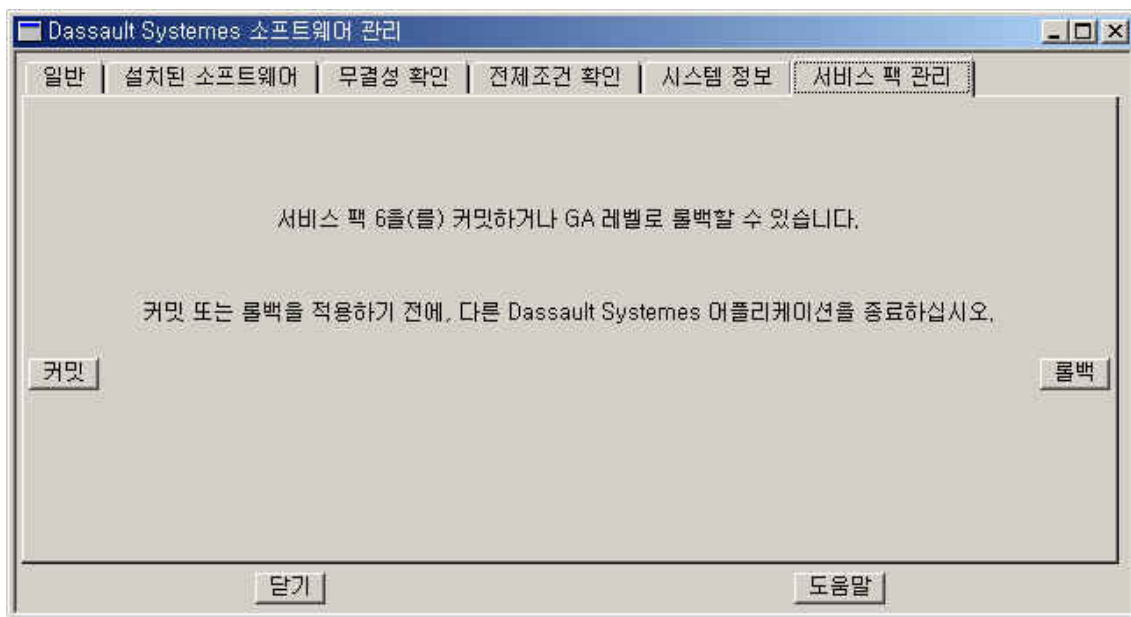
Question 3 :

CATIA V5 Service Pack 설치 시에 '커밋(Commit)'이 있는데 무엇입니까?



Answer 3 :

‘커밋(Commit)’을 수행한다는 것은 현재 설치하는 Service Pack 레벨을 영구히 적용하겠다는 뜻입니다. 커밋을 수행하지 않는다면, 사용자는 적용된 Service Pack을 제거할 수 있지만, 커밋을 수행한다면 사용자는 더 이상의 적용된 Service Pack을 제거 할 수 없습니다. 커밋을 수행하지 않고 설치를 하였어도, 사용자는 ‘소프트웨어 관리(Software Management)’를 통하여 커밋 또는 롤백(Rollback)을 할 수 있습니다.



Question 4 :

CATIA V4에서 생성한 도면을 V5에서 읽어 들이는데, 도면에 포함된 치수, 텍스트 등이 나타나지를 않습니다.

Answer 4 :

CATIA V4에서는 도면 작업의 텍스트, 치수 등을 model에 포함 시킨 경우와 포함하지 않고 저장하는 경우로, PRJMODEL = TRUE 또는 PRJMODEL = FALSE로 선언이 됩니다. TRUE인 경우는 아무런 문제없이 V5에서 V4 도면 model을 읽어 들일 수 있습니다. 그러나, FALSE인 경우에는 V5에서 V4 model 뿐 아니라 해당 되는 PRJ 파일이 같이 가지고 V4 model을 읽어야 합니다.
물론, FALSE인 model을 V4에서 TRUE로 선언한 후에 다시 저장하는 방법도 가능합니다.

Question 5 :

V4의 MULTiset 모델을 읽는 방법?

Answer 5 :

USRENV.dcls에서 'catia.DETAIL_MULTISets_READ = TRUE' 선언 후, model을 읽어 보면 정상적으로 읽을 수 있습니다.

Question 6 :

CATIA V5 상위 release에서 생성한 데이터를 하위 release에서 읽을 수 있는 방법이 없습니까?

Answer 6 :

CATIA V5 배치 유틸리티 중에서 DownwardCompatibility 유틸리티를 이용하면 CATPart를 하위 release로 변경할 수 있습니다. 그러나 이는 반드시 CATPart만이 가능한 유틸리티임을 주의 해야 합니다.

Question 7 :

기존 concurrent license로 MD2 Configuration을 3 copy 사용 중 인데, 추가로 입력된 concurrent license MD2 Configuration 2 copy가 인식되지 않습니다.

Answer 7 :

다음과 같이 License Certificate의 S/W Serial Number를 입력하시고, UPGRADE를 YES로 하시면 됩니다.

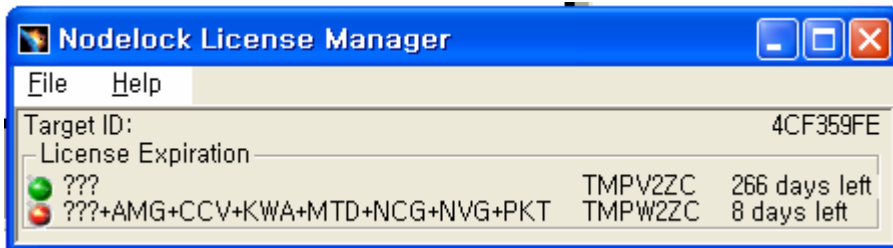
[LicenseCertificate]

SerialNumber=66AB0HH5691

UPGRADE=YES

Question 8 :

다음과 같이 Nodelock License Manager에서 license 기간은 가능하지만, Configuration 란에 ???로 표시되며 CATIA가 실행되지 않습니다.



Answer 8 :

License Expiration에 남은 날짜가 표시되는 것은 발행된 license에 이상이 없다는 것을 의미합니다. 여기서는 HD2 Configuration license가 입력되었지만, 해당 Configuration이 설치되지 않아 Nodelock License Manager의 Configuration란에 ???로 표시되는 것입니다. HD2 Configuration의 license를 신청하셨다면, HD2 Configuration이 반드시 설치되어 있어야 CATIA의 실행이 가능합니다.

Question 9 :

CATIA V5 해석 수행 시, Intel MKL을 사용하면 성능이 좋아진다는 메시지가 나오는데 무엇입니까?

Answer 9 :

Intel MKL(Math Kernel Library)은 Windows 2000, Windows XP 환경의 Intel Architecture로서 다음 CATIA V5 Product들의 성능을 향상시켜 줍니다.

CATIA – Generative Part Structural Analysis 1 (GP1)

CATIA – Generative Part Structural Analysis 2 (GPS)

CATIA – Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS)

CATIA – Elfini Structural Analysis 2 (EST)

CATIA – Tolerance Analysis of Deformable Assembly 3 (TAA)

CATIA – PRODUCT ENGINEERING OPTIMIZER 2 (PEO)

또한, Intel MKL과 관련된 정보와 download는 다음의 web-site를 참고하시길 바랍니다.

<http://developer.intel.com/software/products/mkl/>

* CATIA V5R14 Online Documentation의 Generative Structural Analysis를 참고하시길 바랍니다.

Question 10 :

CATIA V5R13과 CATIA V5R14를 설치하여 사용하던 중, CATIA V5R13을 프로그램 추가/제거를 통하여 제거하였습니다. 이후 CATIA V5로 만들어진 *.CATPart, *.CATProduct등을 Double-click하는 방법으로 는 열리지 않고, CATIA V5를 열고 File->Open의 방법으로만 file이 열립니다.

Answer 10 :

A. Administrator로 Log-on합니다.

B. 명령 프롬프트 window를 엽니다.

C. CATIA V5가 설치되어 있는 folder로 이동합니다.

(C:\WProgram Files\Wdassault Systems\WB14\Wintel_a\Wcode\Wbin)

D. 다음과 같은 명령을 한번 실행합니다.

```
cnext /regserver
```

Question 11 :

CATIA V5의 KIN Product(DMU Kinematics Simulator 2)와 CATIA V4의 Kinematics는 같은 것입니까?

Answer 11 :

네, 같습니다.

Question 12 :

CATIA V5 P2 설치 후, P3를 설치하면 replace 됩니까?

Answer 12 :

예를 들어, CATIA V5 P3 code를 설치하고 MD1 license를 입력할 경우, P1 code 중에 다음에 나열된 Product는 P3 code 후에 추가 설치해야 한다는 것입니다.

DR1 – CATIA – DRAFTING 1 Configuration

ED1 – CATIA – EDUCATIONAL HEAT 1 Configuration

MD1 – CATIA – MECHANICAL DESIGN 1 Configuration

ME1 – CATIA – MECHANICAL ENGINEERING 1 Configuration

XM1 – CATIA – EXTENDED MECHANICAL DESIGN 1 Configuration

YM1 – CATIA – STYLED MECHANICAL DESIGN 1 Configuration

따라서, 해당 고객이 어떤 Product를 사용하느냐에 따라 추가로 필요한 Product를 설치해야 합니다.

Question 13 :

ED2 교육용 configuration은 CATIA V5의 모든 기능을 사용해 볼 수 있습니다. 그러나 특정 configuration에 특정 product를 추가할 경우 원하는 기능을 가지고 있는지 알아보기 위한 방법은 없을까요?

Answer 13 :

예를 들어, HD2(CATIA Hybrid Design 2) configuration에 NCG(CATIA – NC Manufacturing Review 2) product를 Add-on할 경우, 다음과 같은 batch file을 만들어 줍니다. 다른 경우에는 세번째 줄의 HD2.slt:NCG.prd를 수정하여 사용하시면 됩니다.

```
rem echo off
```

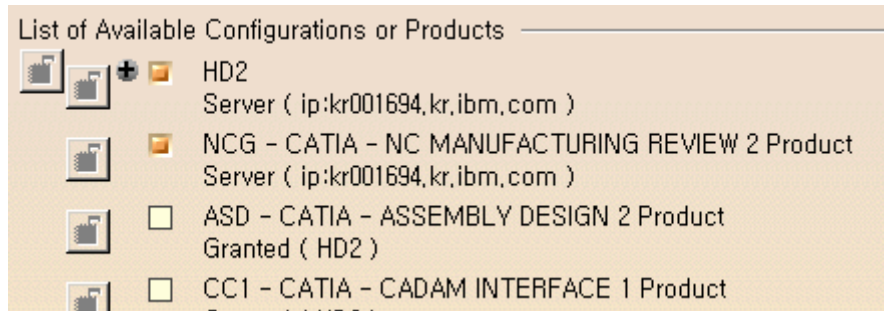
```
echo Starting application CATIA
```

```
SET ODT_SIMULATED_PRODUCT=ED2.slt:HD2.slt:NCG.prd
```

```
"C:\Program Files\Dassault Systemes\WB14\intel_a\code\bin\WCNEXT.exe"
```

```
rem exit
```

위의 text를 file명.bat로 만들어 double-click하시면 CATIA가 실행되며 Tools->Options에서 확인해 보실 수 있습니다.

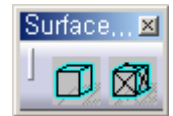


Question 14 :

ED2 교육용 configuration 사용 시 보았던 Creates rough stock 이라는 icon이 보이지 않습니다. 참고로 저는 HD2 configuration을 사용하고 있습니다.

Answer 14 :

SMG(CATIA - 3 Axis Surface Machining 2) product를 가지고 계셔야 합니다. Shape->Generative



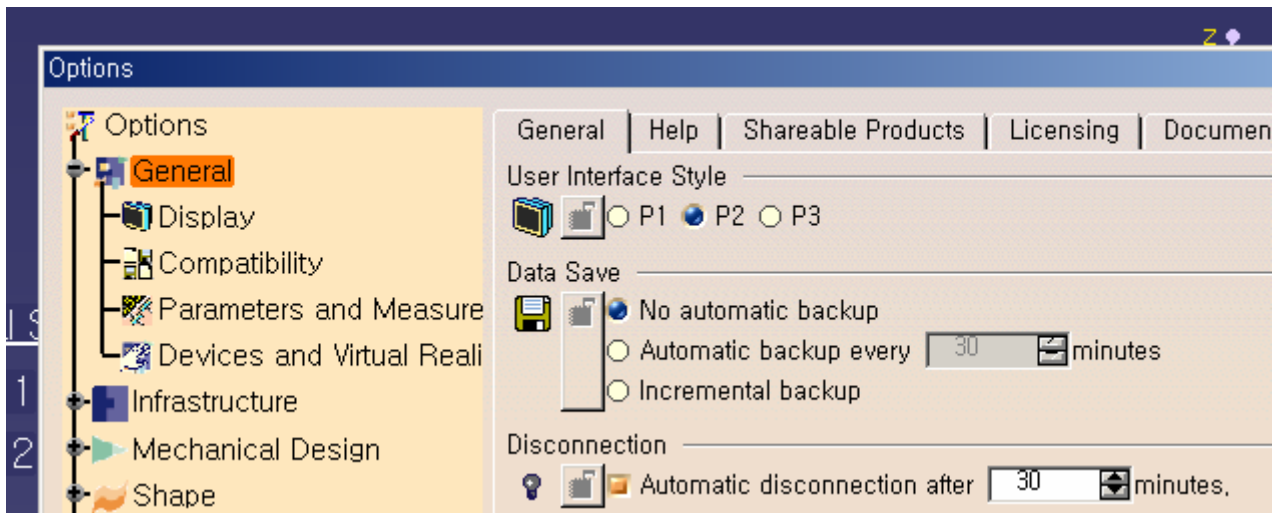
Shape Design Workbench를 선택하시고 새로운 CATPart를 엽니다. View->Toolbars의 Surface Machining Tools toolbar가 있습니다.

Question 15 :

Concurrent license 개수가 5user이고, CATIA 사용자는 7명입니다. 5명의 설계자가 license를 사용하면, 나머지 2명의 CATIA 사용자는 기다려야 합니다. License의 선취권을 가진 5명의 설계자가 일정 시간 CATIA를 click하지 않으면 CATIA license에 대한 선취권이 없어지는 기능은 없습니까?

Answer 15 :

Tools->Options->General의 General tab에서 Disconnection의 시간단위를 분으로 입력하시면 됩니다. 설정된 시간이 지나게 되면 자동적으로 프로그램이 종료됩니다.



Question 16 :

CATIA V4에서 V5 .catdrawing file을 바로 읽을 수 있는 방법이 있습니까?

Answer 16 :

현재로서는 없습니다. CATIA V4에서 file을 open할 경우, 직접적으로 CATIA V5 data를 받아들이는 format 중 CATPart가 있습니다. file type에 CATPart라고 있습니다만, CATPart를 선택하는 순간, 바로 Open mode가 Add Passive로 바뀝니다.

또한 CATIA V5 license가 없으면 안 됩니다.

Question 17 :

요즈음에 16:9 비율의 Wide 모니터에서는 CATIA를 실행하게 되면 화면이 옆으로 늘려져 나와 CATIA 화면상에 Geometry가 찌그러져 나옵니다. 어떻게 해야 하나요?

Answer 17 :

이것은 Graphic Card에 따라 다르게 나오는데 Nvidia계열에 ChipSet을 쓰는 Graphic Card에서는 올바르게 나오나 몇몇 3D용 그래픽 카드에서는 찌그러져 나오는 현상이 있습니다.

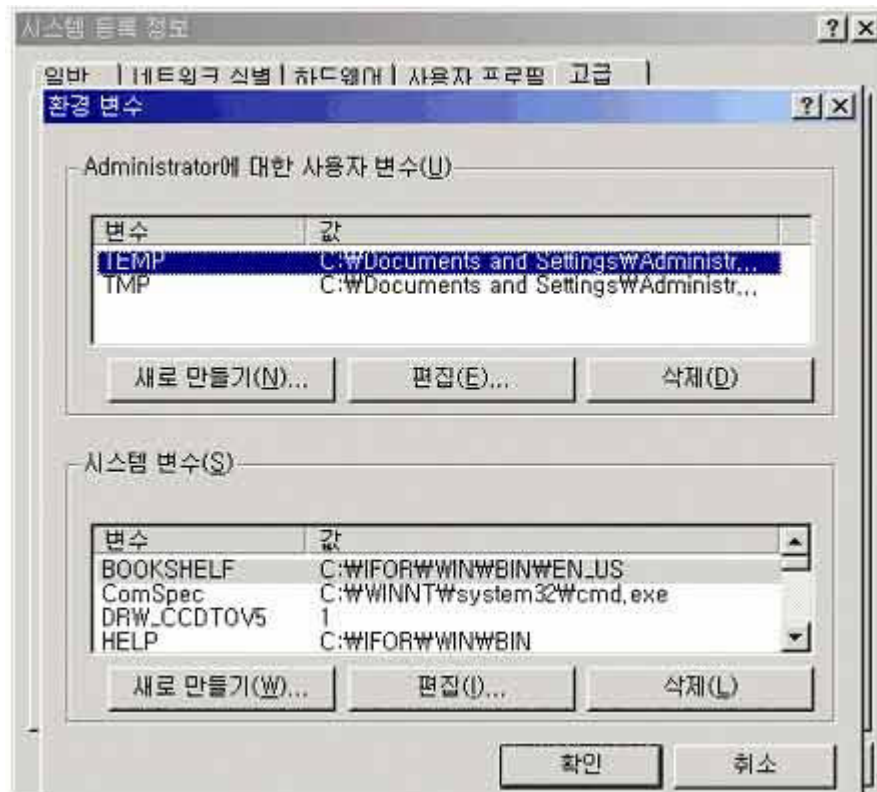
이러한 현상을 해결하기 위해서는 아래와 같이 하시면 됩니다.

CATIA가 처음에 Loading될 때 아래와 같은 환경변수를 묻고 Loading됩니다.

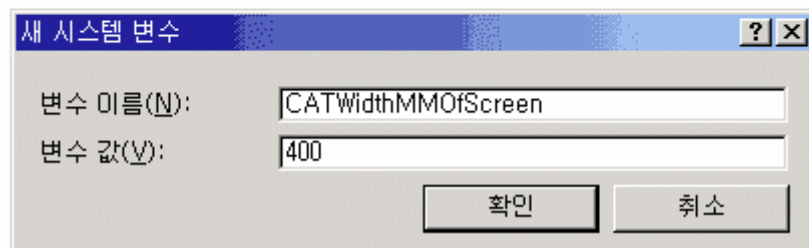
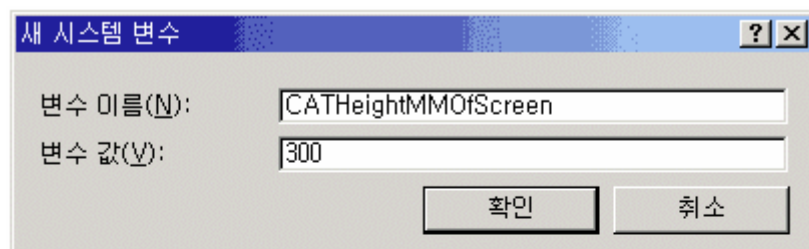
CATWidthMMOfScreen -> 수평방향길이

CATHeightMMOfScreen -> 수직방향길이

먼저 바탕화면에서 내컴퓨터 + MB3(Mouse Button) -> 등록정보 -> 고급 -> 환경변수에 가면 아래와 같은 창이 Activate됩니다

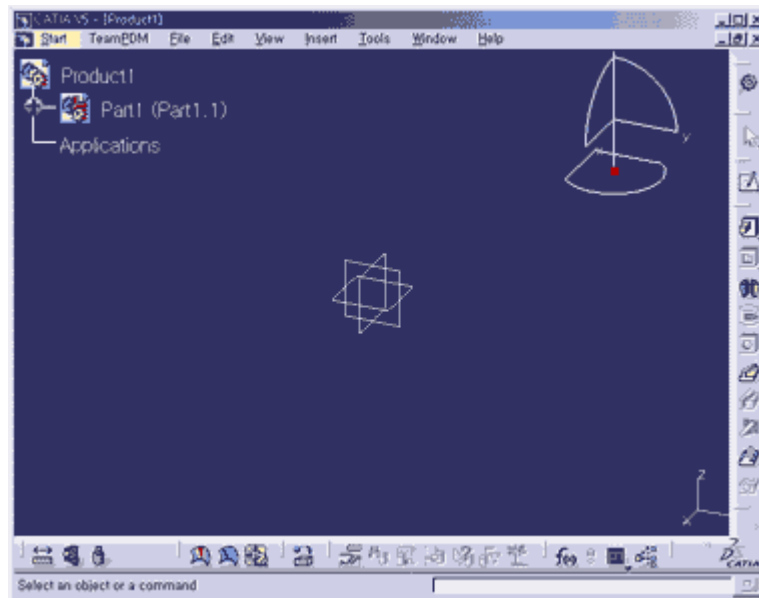


시스템 변수에서 -> 새로 만들기에서 아래와 같이 설정해주시면 됩니다



보통은 CRT 모니터가 4:3 비율이므로 위와 같이 입력해주면 CRT 모니터에 맞게 설정이 됩니다. CATIA 화면상에 뜨는 Specification Tree나 Axis의 크기가 너무 크거나 작다면 위의 숫자를 적당하게 맞추어 주면 됩니다. 만일 Wide 모니터(16:9)라면 비율을 16:9에 맞게 설정해 주면 되겠지요.

아래는 200 : 150으로 설정하여 CATIA를 Loading한 화면입니다.



Question 18 :

HD2 configuration에 필요한 product를 add-on한 custom configuration을 가지고 있습니다. 올해가 2번째로 license를 받는 해입니다. 처음 발급 받은 license를 삭제하였더니 CATIA V5가 작동되지 않습니다.

Answer 18 :

초기에 발급된 custom configuration에는 initial key가 포함되어 있습니다. 그 다음부터 발급되는 license에는 upgrade key가 들어 있습니다. Custom configuration을 사용하기 위해선 concurrent license 혹은 nodelock license이건 initial key가 포함된 최초 license가 필요합니다. 삭제하시면 안 됩니다.

Question 19 :

업체에서 CAD file을 받았습니다. 어떤 CAD program에서 생성된 것인지 알려면 어떻게 해야 합니까?

Answer 19 :

Notepad 혹은 wordpad로 열어 보시면 text형식으로 나타나며 해당 CAD에 대한 정보를 보실 수 있습니다.(이 파일을 열 때 항상 이 프로그램을 사용이라는 option을 checking하시면 안 됩니다.)

Question 20 :

HD2 기존 2 copy 에 Temp 라이선스 10 copy 추가 후, 클라이언트에서 서버를 못 찾는 현상 발생함.

Answer 20 :

사용환경이 WinXP SP2 이므로, 제어판->방화벽에서 '사용안함' 으로 설정 후, 해결됨.

Question 21 :

R15 에서 새로 나온 제품 중 GDP (Generative Drafting Practice) 에 대한 라이선스를 신청하려면?

Answer 21 :

5691-GDP 는 발행이 불가한 모듈이고, 5799-K20으로 신청하세요.

Question 22 :

R13 SP9 에서 R14 SP2 업그레이드 후, Thread 의 Line Type 이 1 에서 2 로 변경됨.

Answer 22 :

R14 SP5 이후 레벨에서는, 도면으로 내렸을 때 상기 문제가 발생하지 않습니다.

Question 23 :

stp file이 open되었는데, model이 보이지 않습니다.

Answer 23 :

Tools->Options->General의 Shareable Products tab의 ST1-STEP STEP Core Interface 1 license를 click하시고 open합니다. ST1 license가 있어야 합니다.

Question 24 :

CATIA V5 tree 구조 내의 cgr file을 바로 loading하는 방법을 알고 싶습니다.

Answer 24 :

Scenario는 다음과 같습니다.

1. product file 생성
2. cgr file load
3. 일반 part 를 existing component 를 이용하여 product 내에서 open
4. product 저장
5. 다른 장비로 지정된 하나의 folder 에 cgr file, product file, part file 저장<-해당 folder 에 cgr 을 product 와 같이 저장하여야 합니다.

다음의 option은 자신의 장비에서 다른 사람의 장비 혹은 server로 product를 저장할 경우, 다른 사람의 장비 혹은 server에 cgr file을 저장하는 folder의 위치를 지정하는 방법에 대한 것입니다. Data 관리 상, 다음의 방법으로 하시길 바랍니다.

1. 자신의 장비에서 다른 사람의 장비 혹은 server에 cgr만을 저장하는 folder를 만들어 그 folder에 저장합니다.
2. Linked Document Localization의 other folders를 지정합니다. Cgr만을 저장하는 folder를 지정하시면 됩니다.
3. 우선 순위를 원하는 Up button을 이용하여 올려 줍니다. 우선 순위를 지정하게 됩니다.
4. CATIA를 재 시작하시면 됩니다.

Question 25 :

Instance name이 spec. tree 상에 나타나지 않도록 하는 방법

Answer 25 :

다음의 option을 조정하여 사용하시길 바랍니다.

