ใบงานที่ 7

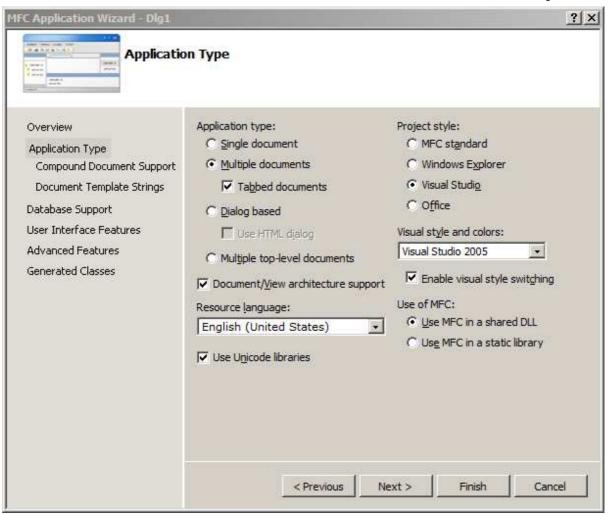
การสร้าง Windows Application (MFC) แบบต่างๆ ด้วย AppWizard

1. กล่าวนำ

ใบงานนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษา ได้ทดลองสร้าง Applicaion ว่างเปล่าชนิดต่างๆ เพื่อ ทำความเข้าใจโครงสร้างของ project ที่สร้างโดย AppWizard โดยจะทดลองสร้าง Application ครบทุก ชนิด

2. ชนิดของ MFC Application ที่สร้างด้วย AppWizard

ชนิดของ MFC Application ที่สร้างโดย AppWizard ใน Visual Studio 2008 แสดงดังรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 ชนิดต่างๆ ของ MFC Applicaion ที่สร้างโดย AppWizard

จากรูปที่ 2.1 จะเห็นว่า AppWizard สามารถสร้าง MFC Applicaion ได้หลายชนิด ได้แก่

 Single Document เป็นการสร้าง Application ที่สามารถเปิดเอกสารได้ครั้งละ 1 ไฟล์ ถ้าหาก เปิดเอกสารจากไฟล์ใหม่ จะต้องล้างข้อมูลที่อ่านมาจากไฟล์เก่าออกเสียก่อน ตัวอย่างเช่น Notepad

ใบงานที่ 7 หน้า 1

- 2. Multiple Document เป็นการสร้าง Application ที่สามารถเปิดเอกสารได้ครั้งละหลายไฟล์ พร้อมๆ กัน แต่ละเอกสารจะมี View เป็นของตัวเอง ถ้าหากเปิดเอกสารจากไฟล์ใหม่ สร้าง view ใหม่ขึ้นมารองรับ ตัวอย่างเช่น Microsoft Word
- 3. Dialog based เป็นการสร้าง Application ที่มีลักษณะเป็นกล่องโต้ตอบ ไม่รองรับสถาป[ั]ตยกรรม Document/View ตัวอย่างเช่น Calculator
- 4. Multiple top-level document เป็นการสร้าง Application ที่มีลักษณะผสมผสานระหว่าง single และ multiple document กล่าวคือ สามารถทำงานกับเอกสารได้หลายไฟล์พร้อมกัน แต่เอกสาร เหล่านั้น จะมี window เป็นของตนเอง

นอกจาก AppWizard จะตั้งคำถามเกี่ยวกับชนิดของ Application แล้ว ยังสามารถเลือก Project style เลือกว่าจะใช้ สถาป[ั]ตยกรรม Document/View หรือไม่ เป็นต้น ซึ่งนักศึกษาสามารถศึกษาและทำความ เข้าใจได้จากรูปที่ 2.1

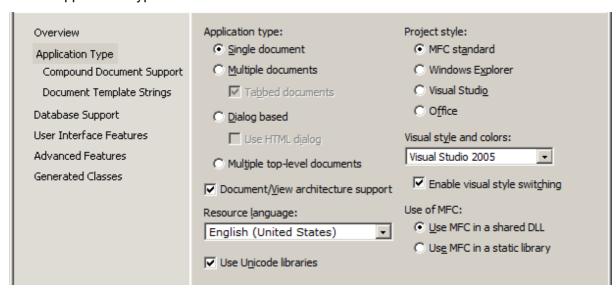
การทดลองที่ 7.1 Application แบบ Single Document

1. สร้าง Project ใหม่

Project types:	MFC
Templates:	MFC Application
Name :	Lab7SingleDoc
Location:	[จากใบงานที่ 6]

ตอบ OK

- 2. Welcome to the MFC Application Wizard กด Next>
- 3. Application Type



4. Compound Document Support

Overview	Compound document support:	Additional options:
Application Type	None	Active document server
Compound Document Support	C Container	Active document container
Document Template Strings	○ Mini server	✓ Support for compound files
Database Support	C Full ser <u>v</u> er	
User Interface Features	C Container/Full server	
Advanced Features		
Generated Classes		

5. Document Template Strings

Overview Application Type Compound Document Support	Nonlocalized strings File extension:	File type <u>I</u> D: Lab7SingleDoc.Document
Document Template Strings	Localized strings	
Database Support	Language:	Main frame caption:
User Interface Features	English (United States)	Lab7SingleDoc
Advanced Features Generated Classes	Doc <u>t</u> ype name: Lab7SingleDoc	Filter <u>n</u> ame:
	File new short name: Lab 7 Single Doc	File type long name: Lab7SingleDoc.Document

6. Database Support

Overview Application Type Compound Document Support Document Template Strings Database Support User Interface Features	Database support: None Header files only Database view without file support Database view with file support	☐ Generate attributed database class ☑ Bind all columns Type: ② Dynaset ③ Snapshot
Advanced Features Generated Classes	© OLE DB © ODBC Data source: Data Source	

7. User Interface Features

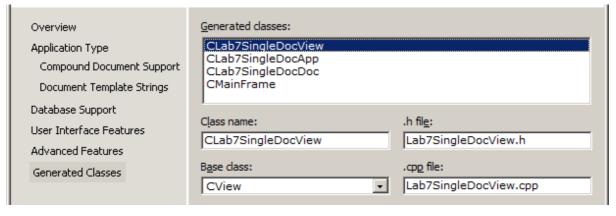
ใบงานที่ 7 หน้า 3

Overview Application Type Compound Document Support Document Template Strings Database Support User Interface Features Advanced Features Generated Classes	Main frame styles: ☑ Thick frame ☑ Minimize box ☑ Maximize box ☑ Maximized ☑ Maximized ☑ System menu ☑ About box ☑ Initial status bar ☑ Split window Child frame styles: ☑ Child minimize box ☑ Child maximize box ☑ Child maximize	Command bars (menu/toolbar/ribbon): Use a dassic menu Use a dassic dodking toolbar Use a browser style toolbar Use a menu bar and toolbar User-defined toolbars and images Personalized menu behavior Use a ribbon Dialog title: Lab7SingleDoc
--	---	---

8. Advanced Features

Overview Application Type Compound Document Support Document Template Strings Database Support User Interface Features Advanced Features Generated Classes	Advanced features: Context-sensitive Help (HTML) Printing and print preview Automation ActiveX controls MAPI (Messaging API) Windows sockets Active Accessibility Common Control Manifest	Advanced frame panes: Explorer docking pane Output docking pane Properties docking pane Navigation pane Caption bar Number of files on recent file list:
---	---	--

9. Generated Classes

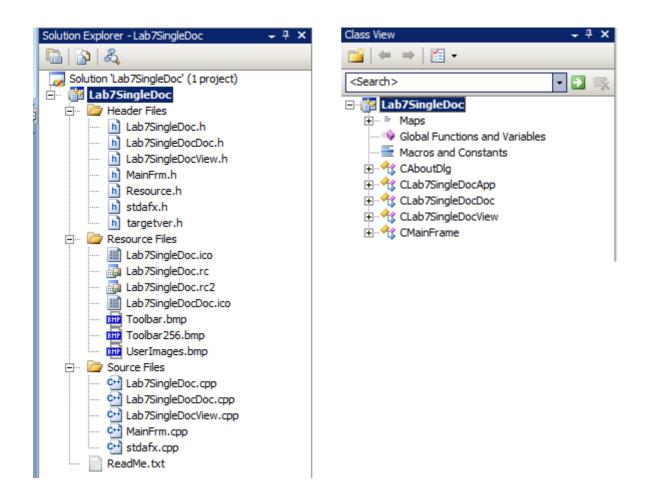


กด Finish

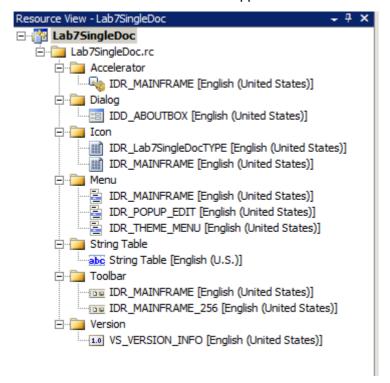
ไฟล์ที่สร้างโดย Appwizard

Class ที่สร้างโดย AppWizard

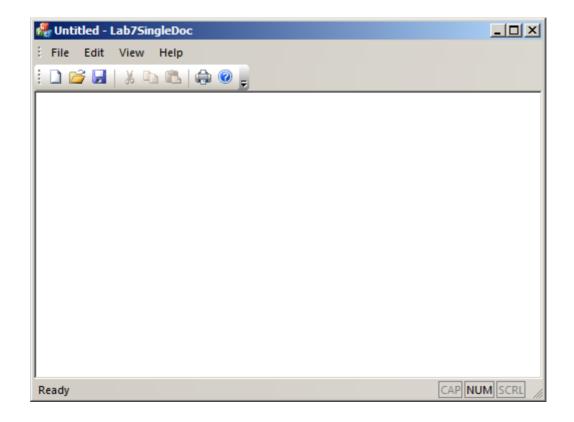
-ใบงานที่ 7 หน้า 4



Resources ที่สร้างโดย AppWizard



ผลการ Run โปรแกรมชนิด Sigle Document



การทดลองที่ 7.2 Application แบบ Multiple Document

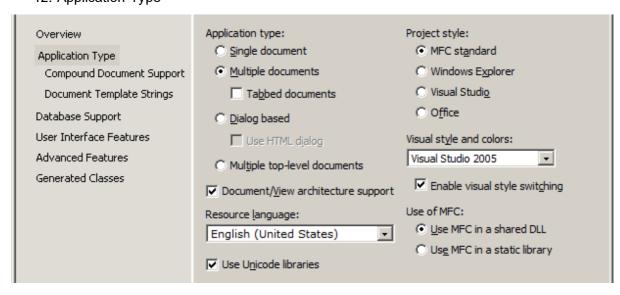
10. สร้าง Project ใหม่

Project types:	MFC
Templates:	MFC Application
Name :	Lab7MultipleDoc
Location:	[จากใบงานที่ 6]

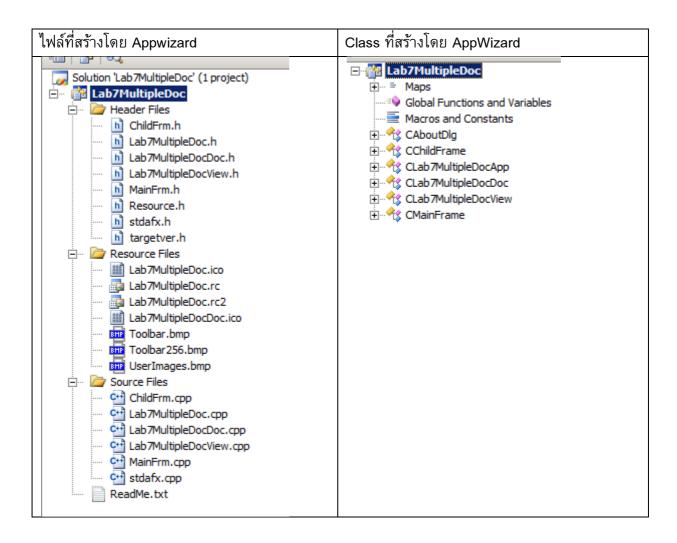
ตอบ OK

11. Welcome to the MFC Application Wizard กด Next >

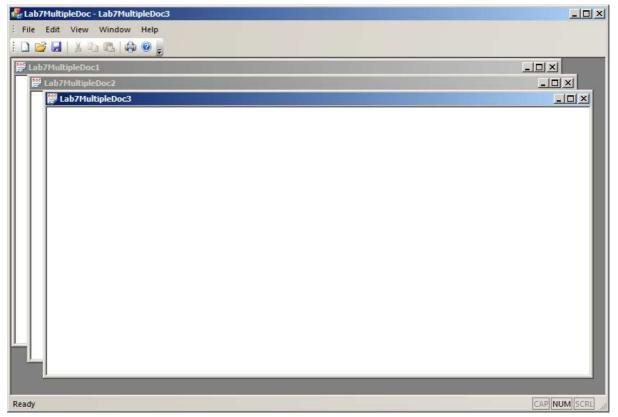
12. Application Type



13. Option ที่เหลือจะข้ามไปก่อน (ใช้ตามที่ AppWizard กำหนดให้) กด Finish



ทดลอง Run โปรแกรม จะได้โปรมลักษณะคล้ายกับรูปข้างล่างนี้



ให้ทดลองกดปุ่ม new document จะปรากฏ window ของเอกสาร

การทดลองที่ 7.3 Application แบบ Dialog based

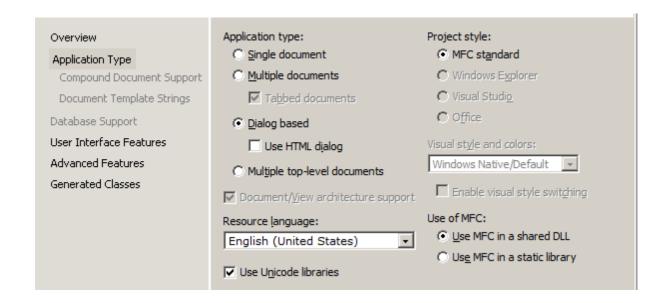
14. สร้าง Project ใหม่

Project types:	MFC
Templates:	MFC Application
Name :	Lab7Dialogbased
Location:	[จากใบงานที่ 6]

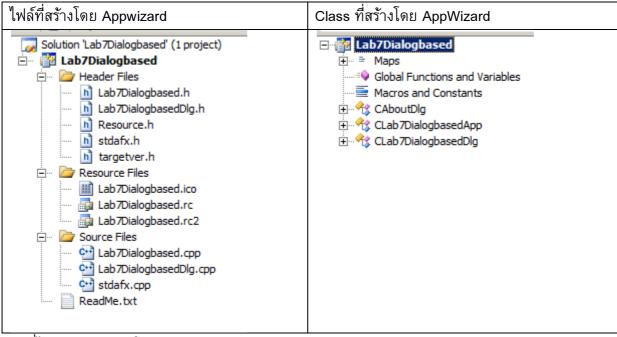
ตอบ OK

- 15. Welcome to the MFC Application Wizard กด Next >
- 16. Application Type

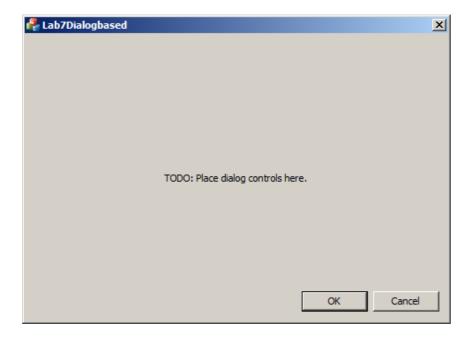
ใบงานที่ 7 หน้า 8



17. Option ที่เหลือจะข้ามไปก่อน (ใช้ตามที่ AppWizard กำหนดให้) กด Finish



ผลที่ได้จากการ Run โปรแกรม



การทดลองที่ 7.4 Application แบบ Multiple top-level documents

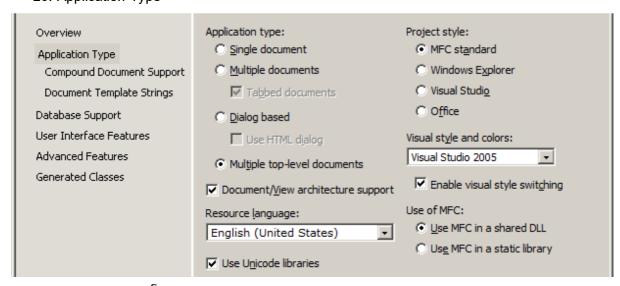
18. สร้าง Project ใหม่

Project types:	MFC
Templates:	MFC Application
Name :	Lab7MultipleTopLevel
Location:	[จากใบงานที่ 6]

ตอบ OK

19. Welcome to the MFC Application Wizard กด

20. Application Type



- 21. Build และ Run โปรแกรม
- 22. ทุดสอบการทำงานโดยเรียก File-> NewFrame

-ใบงานที่ 7 หน้า 10