# ใบงานที่ 10

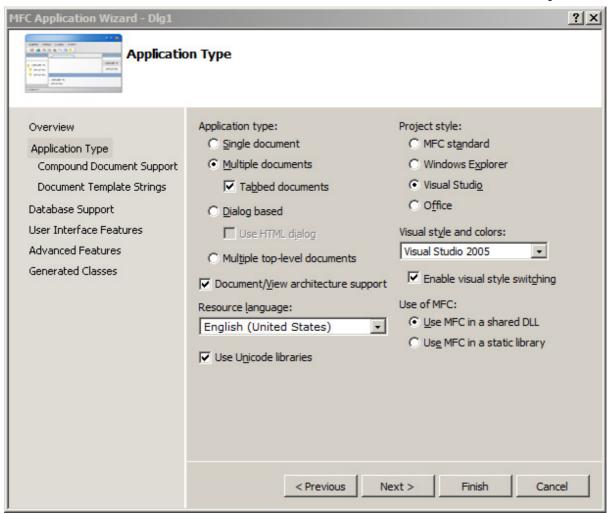
## การสร้าง Windows Application (MFC) แบบต่างๆ ด้วย AppWizard

#### 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

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

ใบงานที่ 10 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 ไม่รองรับสถาปัตยกรรม

  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<sup>ั</sup>ตยกรรม Document/View หรือไม่ เป็นต้น ซึ่งนักศึกษาสามารถศึกษาและทำความ เข้าใจได้จากรูปที่ 2.1

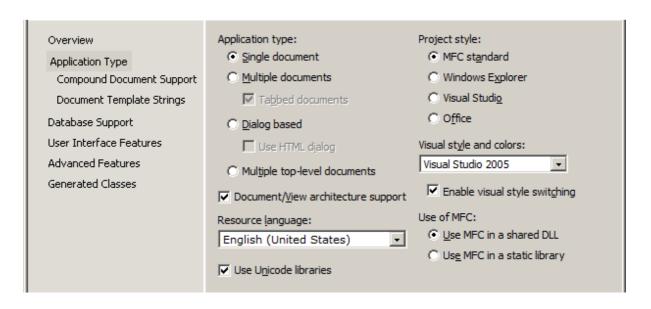
### การทดลองที่ 8.1 Application แบบ Single Document

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



ใบงานที่ 10 หน้า 2

### 4. Compound Document Support

Overview	Compound document support:	Additional options:
Application Type	None	☐ <u>A</u> ctive document server
Compound Document Support	Container	☐ Active document container
Document Template Strings	○ <u>M</u> ini 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: Lab7SingleDoc	File type long name: Lab7SingleDoc.Document

## 6. Database Support

Overview  Application Type  Compound Document Support  Document Template Strings  Database Support  User Interface Features  Advanced Features  Generated Classes	Database support:	Generate attributed database class  Bind all columns  Type: Dynaset Snapshot
---	-------------------	--

ใบงานที่ 10 หน้า 3

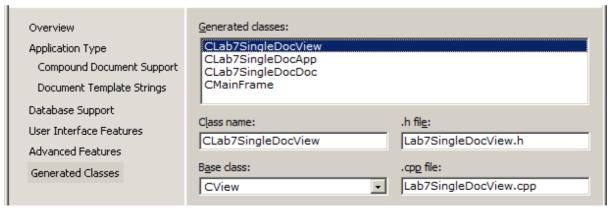
#### 7. User Interface Features

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 maximized	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

User Interface Features  Mindows sockets  Advanced Features  Active Accessibility  Mumber of files on recent file list:	Overview  Application Type  Compound Document Support  Document Template Strings  Database Support  User Interface Features  Advanced Features		
---	--	--	--

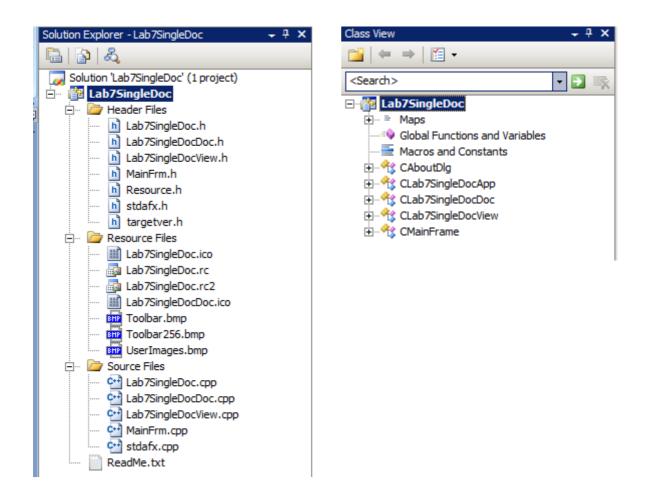
#### 9. Generated Classes



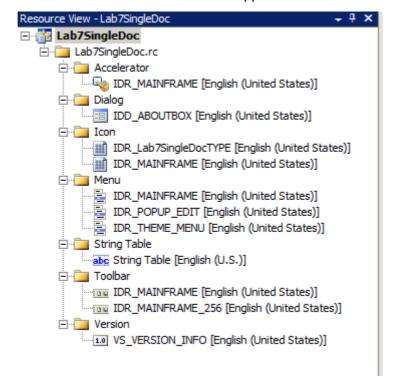
กด Finish

ไฟล์ที่สร้างโดย Appwizard

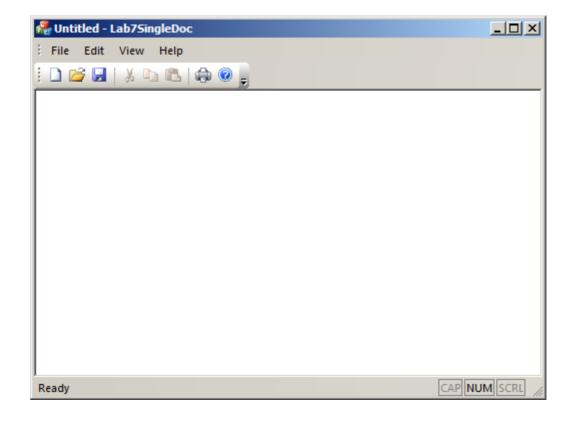
Class ที่สร้างโดย AppWizard



Resources ที่สร้างโดย AppWizard



ผลการ Run โปรแกรมชนิด Sigle Document



# การทดลองที่ 8.2 Application แบบ Multiple Document

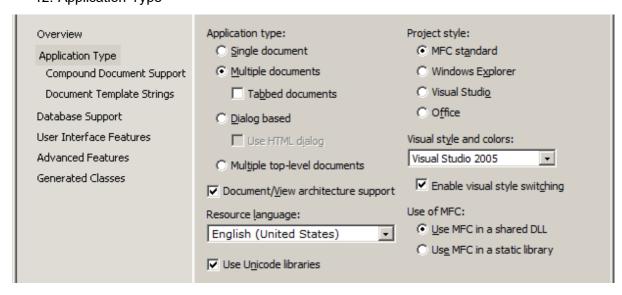
### 10. สร้าง Project ใหม่

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

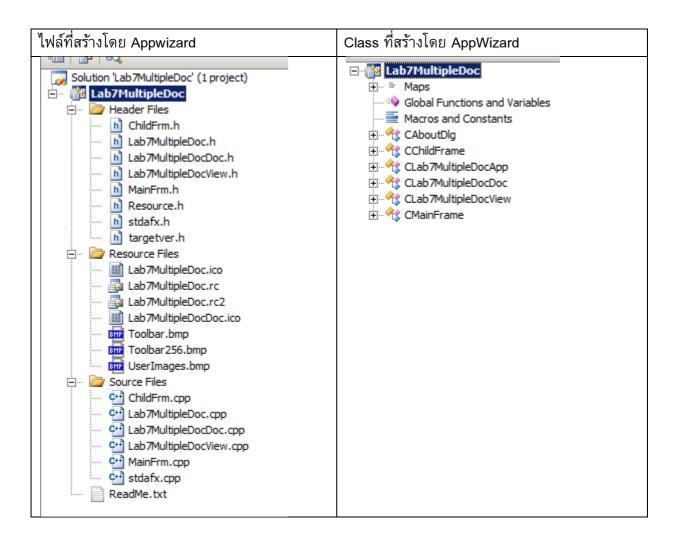
ตอบ OK

11. Welcome to the MFC Application Wizard กด

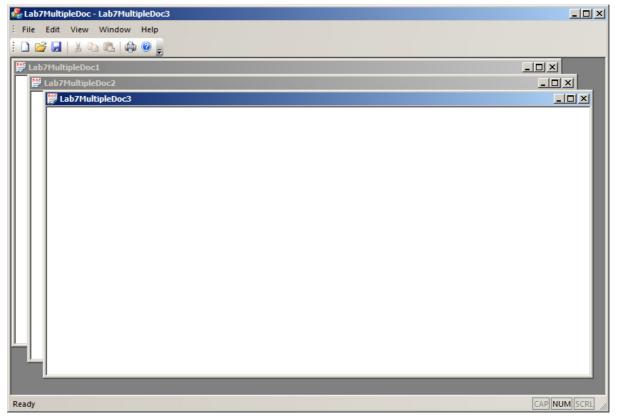
#### 12. Application Type



13. Option ที่เหลือจะข้ามไปก่อน (ใช้ตามที่ AppWizard กำหนดให้) กด Finish



ทดลอง Run โปรแกรม จะได้โปรมลักษณะคล้ายกับรูปข้างล่างนี้



ให้ทดลองกดปุ่ม new document จะปรากฏ window ของเอกสาร

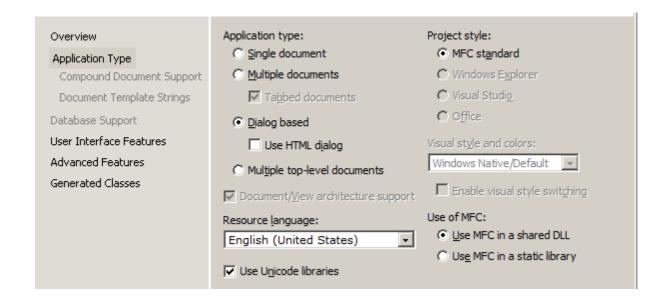
# การทดลองที่ 8.3 Application แบบ Dialog based

14. สร้าง Project ใหม่

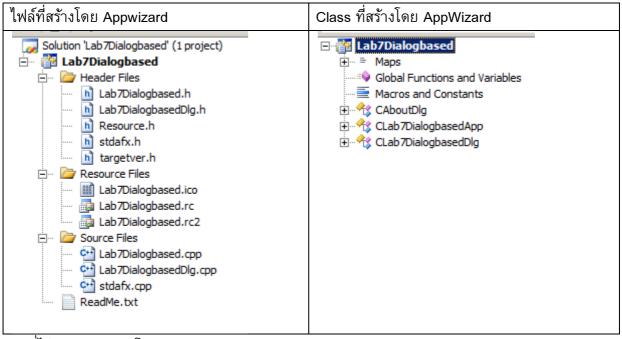
Project types:	MFC
Templates:	MFC Application
Name :	Lab7Dialogbased
Location:	[จากใบงานที่ 6]

ตอบ OK

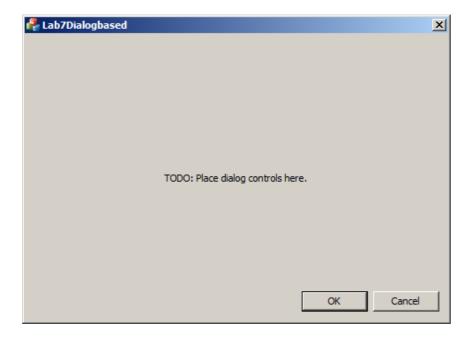
- 15. Welcome to the MFC Application Wizard กด Next >
- 16. Application Type



### 17. Option ที่เหลือจะข้ามไปก่อน (ใช้ตามที่ AppWizard กำหนดให้) กด Finish



ผลที่ได้จากการ Run โปรแกรม



### การทดลองที่ 8.4 Application แบบ Multiple top-level documents

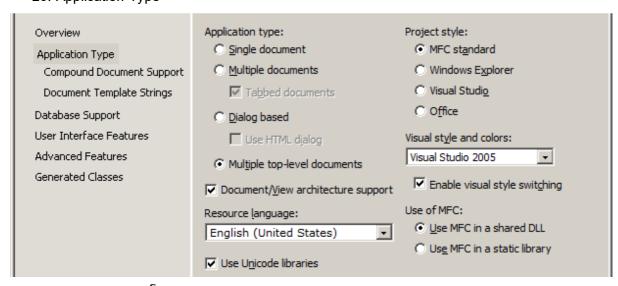
### 18. สร้าง Project ใหม่

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. ทดสอบการทำงานโดยเรียก File-> NewFrame