Development Environment

Category	Tools/ Environment
Programming Language	C++
Library	MFC, Array, Linked List
Programming Tool	Visual Studio 2019
Editor	UMLet
OS	Window 10

Contents

1. Use Case Modelling

- 1.1. Use Case Diagram
- 1.2. Use Case Scenario

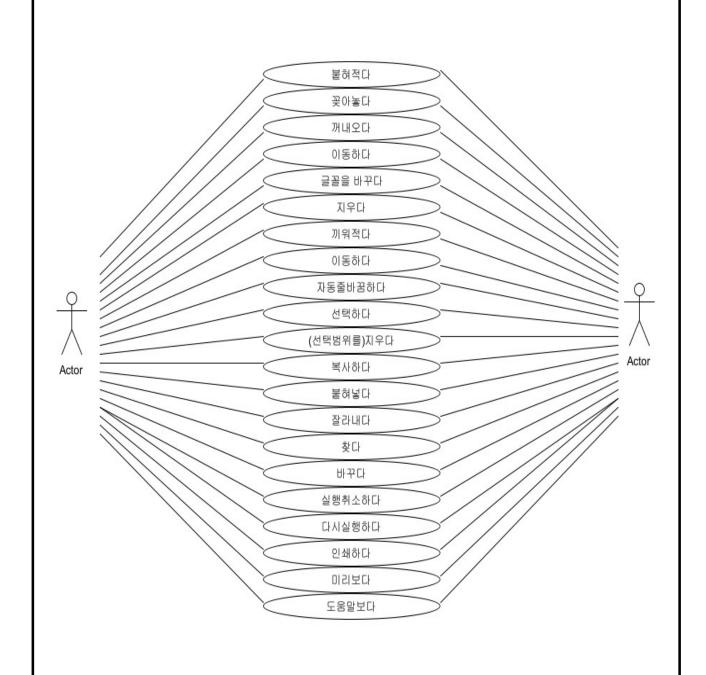
2. Project Development Planning

2.1. Project Schedule Table

3. Object Modeling

- 3.1. Class Diagram Structure
- 3.2. Class Diagram

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.1	Use Case Diagram	



프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

1. 붙혀적다

- 1. 글자 크기를 정한다.
- 2. 위치를 정한다.
- 3. 글자를 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

2. 꽂아놓다

- 2.1. 제목을 정한다.
- 2.2. 파일을 가지고 온다.
- 2.3. 겹치는 제목 유무 확인한다.
- 2.4. 제목 라벨을 종이에 붙힌다.
- 2.5. 파일에 꽂는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

3. 꺼내오다

- 3.1. 파일을 가지고 온다.
- 3.2. 원하는 제목을 정한다.
- 3.3. 해당 제목의 라벨을 찾는다.
- 3.4. 해당 종이를 꺼낸다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

4. 이동하다

- 4.1. 이동방향을 정한다.(오른쪽, 왼쪽, 위, 아래)
- 4.2. 이동폭을 정한다. (글자, 단어, 줄, 문단, 문서)
- 4.3. 필기구를 움직인다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

- 5. 글꼴을 바꾸다
 - 5.1. 글꼴을 정한다.
 - 5.2. 글자의 크기를 정한다.
 - 5.3. 글자의 스타일을 정한다.
 - 5.4. 다른 종이에 내용을 옮겨놓는다.
 - 5.5. 전체 내용을 지운다.
 - 5.6. 바뀐 글꼴로 다시 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

- 6. 글자를 지우다
 - 6.1. 위치를 정한다.
 - 6.2. 해당 글자를 지우개로 지운다.
 - 6.3. 오른쪽 글자들을 왼쪽으로 옮겨 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

7. 끼워적다

- 7.1. 글자 크기를 정한다.
- 7.2. 위치를 정한다.
- 7.3. 오른쪽 글자들을 한칸씩 오른쪽으로 옮긴다.
- 7.4. 글자를 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

- 8. 종이를 이동하다
 - 8.1. 종이 바운더리를 확인한다.
 - 8.2. 글자 위치를 확인한다.
 - 8.3. 이동 방향을 정한다.
 - 8.4. 종이를 움직인다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

- 9. 자동줄바꿈 하다
 - 9.1. (넘어간)글자의 종류를 확인한다.
 - 9.2. (종류에 따라)단위를 설정한다.
 - 9.3. 글자의 위치를 확인한다.
 - 9.4. 적을 위치를 정한다.
 - 9.5. (단위 대로 줄에서) 글자를 지운다.
 - 9.6. (적을 위치에)글자를 다시 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

10. 선택하다

10.1. 처음 위치를 정한다.

10.2. 마지막 위치를 정한다.

10.3. 범위를 칠한다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

- 11. 선택범위를 지우다
 - 11.1. 선택된 글자수를 센다.
 - 11.2. 선택된 범위를 지우개로 지운다.
 - 11.3. 글자수만큼 글자들을 왼쪽으로 옮긴다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

12. 복사하다

12.1. 다른 종이를 가지고 온다.

12.2. 다른 종이의 기존 내용을 지운다.

12.3. 표기된 글자를 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

13. 붙혀넣다

- 13.1. 적어둔 종이를 가지고 온다.
- 13.2. 적힌 글자의 수를 센다.
- 13.3. 위치를 정한다.
- 13.4. (글자수만큼) 글자들을 옮긴다.
- 13.5. 내용을 그대로 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

14. 잘라내다

- 14.1. 다른 글자를 가지고 온다.
- 14.2. 다른 종이의 기존 내용을 지운다.
- 14.3. 표기된 글자를 다른 종이에 적는다.
- 14.4. 표기된 글자의 수를 센다.
- 14.5. 표기된 글자들을 지운다.
- 14.6. 주변 글자들을 글자수만큼 옮긴다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

15. 찾다

- 15.1. 찾을 내용을 정한다.
- 15.2. 찾을 방향을 정한다.
- 15.3. 대/소문자 구분 유무를 정한다.
- 15.4. 주위에 배치 유무를 정한다.
- 15.5. 같은 내용이 있는지 확인한다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

16. 바꾸다

- 16.1. 찾는 단어를 정한다.
- 16.2. 바꿀 단어를 정한다.
- 16.3. 찾을 방향을 정한다.
- 16.4. 대/소문자 구분 유무 선택한다.
- 16.5. 주위에 배치 유무를 정한다.
- 16.6. 같은 내용이 있으면 칠한다.
- 16.7. 칠한 내용을 지운다.
- 16.8. 바꿀 단어를 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

17. 실행 기록하다

17.1. 다른 종이를 가지고 온다.

17.2. 현재 위치를 적는다.

17.3. 실행한 내용을 적는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

18. 실행 취소하다

18.1. 적어둔 종이를 가지고 온다.

18.2. 전 위치를 확인한다.

18.3. 전 내용을 확인한다.

18.4. 해당 내용을 다시 실행한다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

19. 다시 실행하다

19.1. 적어둔 종이를 가지고 온다.

19.2. 전 위치를 확인한다.

19.3. 전 내용을 확인한다.

19.4. 해당 내용을 다시 실행한다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

20. 인쇄하다

- 20.1. 용지 크기를 설정한다.
- 20.2. 방향을 정한다.
- 20.3. 여백을 정한다.
- 20.4. 머리글을 정한다.
- 20.5. 바닥글을 정한다.
- 20.6. 프린터를 찾는다.
- 20.7. 프린터를 선택한다.
- 20.8. 페이지 범위를 설정한다.
- 20.9. 매수를 정한다.
- 20.0. 종이를 뽑는다.

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

21. 미리보다

- 21.1. 용지 크기를 가져온다.
- 21.2. 방향을 가져온다.
- 21.3. 여백을 가져온다.
- 21.4. 머리글을 가져온다.
- 21.5. 바닥글을 가져온다.
- 21.8. 페이지 범위를 가져온다.
- 21.9. 매수를 가져온다.
- 22.0. 글꼴을 가져온다.
- 22.1. 내용을 가져온다.
- 22.2. 종이에 내용을 보여준다.

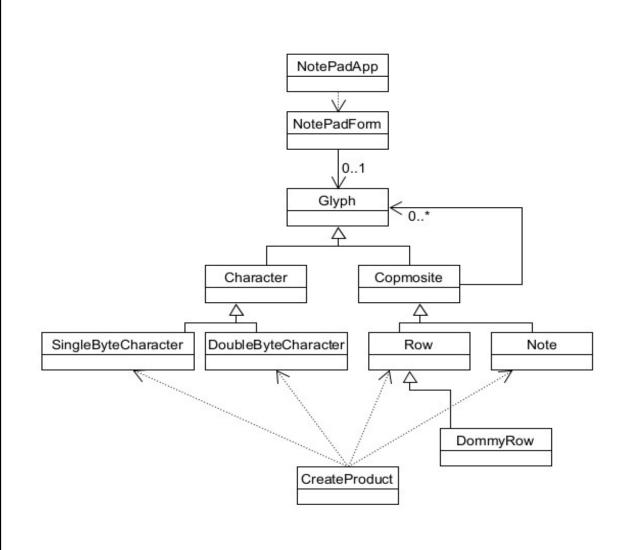
프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
1	Use Case Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
1.2	Use Scenario	

22. 도움말 보다

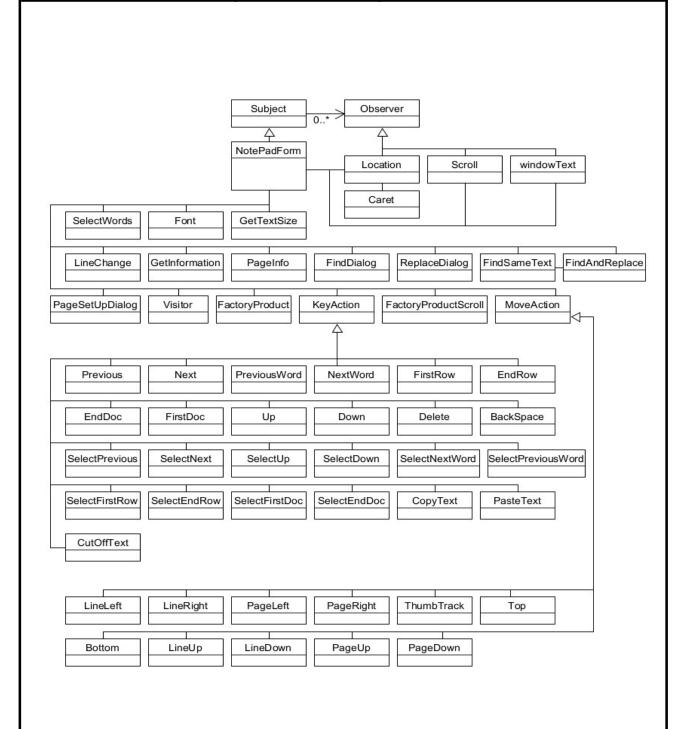
- 22.1. 몇 가지 질문을 만든다.
- 22.2. 해당 질문에 대한 답변을 만든다.
- 22.3. 해당 질문을 선택하면 답변이 나온다.

			프로	텍트명	작성	성일	작	성자
Project development		Notepad				혜원		
		상위 처리 번호		상위 처리 명				
		2		Project Development Planning				
DI	annii	3.0	처리 번호			현 처	리 명	
Planning		2.1		Project Schedule Table		е		
6/18	6/21	6/22	6/23	6/24	6/	25	6/28	6/29
Use	Case Diag	gram	Use So	cenario	Project S	Schedule	붙혀적	넉다
6/30	7/1	7/2	7/5	7/6	7/7	7/8	7/9	7/12
>	붙	혀적다(위	치를 정하!	⊏ ∤)	붙혀적다(글씨 크기		정하다)	꽂아놓다
7/13	7/14	7/15	7/16	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23
>	꺼내오다			이동	하다			지우다
7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	8/2	8/3	8/4	8/5
			(종(이를) 이동	하다			
8/6	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/16	8/17	8/18
자동개행하다					선탁	하다		
8/	′19	8/20	8/23	8/24	8/25	8/26	8/27	8/30
(선택범위를)지우다 복사하다,		붙혀넣다	,잘라내다		찾다		바꾸다	
8/31	9/1	9/2	9/3	9/5	9/6	9/7	9/8	9/9
		싵	J행취소하	다, 다시실	행하다	->		
9/10	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/21	9/22
				>				
9/23	9/24	9/27	9/28	9/29	10/1	10/5	10/6	10/7
인쇄하다			도움말보기, 마우스 처리 및 기타					
10/8	10/12	10/13	10/14	10/15		10월 3주 /	~ 11월 3주	
미리보다				기능점검	l 및 보안			

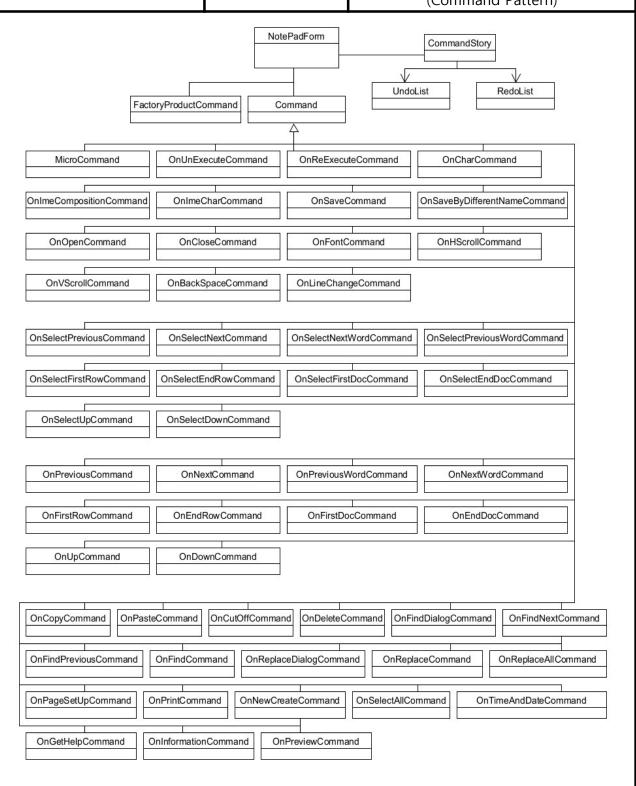
프로젝트명	작성일	작성자	
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원	
상위 처리 번호	상위 처리 명		
3	Object Modeling		
처리 번호	현 처리 명		
3.1	Class Diagram Structure		
٦.١	(Composite Pattern)		



프로젝트명	작성일	작성자	
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원	
상위 처리 번호	상위 처리 명		
3	Object Modeling		
처리 번호	현 처리 명		
3.1	Class Diagram Structure		
J. I	(Factory, Observer	r, Strategy, Visitor)	



프로젝트명	작성일	작성자	
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원	
상위 처리 번호	상위 처리 명		
3	Object Modeling		
처리 번호	현 처리 명		
3.1	Class Diagram Structure		
٥.١	(Comman	nand Pattern)	



프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 13일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«abstract» Glyph +Create() «virtual» +Destroy() «virtual» +Add(glyph: Glyph Link):Integer «virtual» +Remove(index: Integer): Integer «virtual» +GetChild(index: Integer): Glyph Link «abstract» +Clone(): Glyph Link «abstract» +GetContent(): String «virtual» +GetCapacity(): Integer «virtual» +GetLength(): Integer «virtual» +GetCurrent(): Integer «virtual» +MoveCurrent(location: Integer) «virtual» +Save(fileName: String): Integer «virtual» +Load(fileName: String): Integer «virtual» +First() «virtual» +Next() «virtual» +Previous() «virtual» +Last() «virtual» +Add(index; Integer, glyph: Glyph Link): Integer +Split(dummyRow:Glyph Link, location: Integer): Glyph Link «virtual» +Combine(dummyRow:Glyph Link) «virtual» +SplitForFront(dummyRow:Glyph Link, location: Integer) «abstractl» +Accept(visitor: Visitor Link) «abstract» +AcceptForSelect(visitor: Visitor Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 13일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«abstract» Composite
#capacity: Integer #length: Integer
#current: Integer
+Create(capacity:Integer = 256)
«virtual» +Destroy()
«virtual»
+Add(glyph: Glyph Link):Integer
«virtual»
+Remove(index: Integer): Integer
«virtual»
+GetChild(index: Integer): Glyph Link
<pre>«virtual» +GetCapacity(): Integer</pre>
«virtual»
+GetLength(): Integer
«virtual»
+GetCurrent(): Integer
«virtual»
+MoveCurrent(location: Integer)
«virtual» +Save(fileName: String): Integer
«virtual»
+Load(fileName: String): Integer
«virtual»
+First()
«virtual»
+Next()
«virtual»
+Previous() «virtual»
+Last()
«virtual»
+Add(index; Integer, glyph: Glyph Link): Integer
«virtual»
+Split(dummyRow:Glyph Link, location: Integer): Glyph Link
«virtual»
+Combine(dummyRow:Glyph Link) «virtual»
+SplitForFront(dummyRow:Glyph Link, location: Integer)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Row	

- +Create(capacity:Integer = 256)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Clone(): Glyph Link
- «virtual»
- +GetContent(); String
- «virtual»
- +Accept(visitor: Visitor Link)
- «virtual»
- +AcceptForSelect(visitor: Visitor Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

DummyRow

- +Create(capacity:Integer = 256)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Clone(): Glyph Link
- «virtual»
- +GetContent(); String

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Note			
+Create(capacity:Integer = 256)	7		

- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Clone(): Glyph Link
- «virtual»
- +GetContent(): String
- «virtual»
- +Accept(visitor: Visitor Link)
- «virtual»
- +AcceptForSelect(visitor: Visitor Link)

프로젝트명	작성일	작성자	
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원	
상위 처리 번호	상위 처리 명		
3	Object Modeling		
처리 번호	현 처리 명		
3.2	Class Diagram		

	«abstract» Character	
+Create() «virtual» +Destroy()		

프로젝트명	작성일	작성자	
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원	
상위 처리 번호	상위 처리 명		
3	Object Modeling		
처리 번호	현 처리 명		
3.2	Class Diagram		

	SingleByteCharacter	
content:Charac	tor	

-content:Character

- +Create()
- +Create(content: Character)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Clone(): Glyph Link
- «virtual»
- +GetContent(); String
- +IsEqual(other: DoubleByteCharacter): Boolean +IsNotEqual(other: DoubleByteCharacter): Boolean
- «virtual»
- +Accept(visitor: Visitor Link)
- «virtual»
- +AcceptForSelect(visitor: Visitor Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 11일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

DoubleBy	teCharacter
----------	-------------

- -content:Character Array
- +Create()
- +Create(content: Character Array)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Clone(): Glyph Link
- «virtual»
- +GetContent(); String
- +IsEqual(other: DoubleByteCharacter): Boolean
- +IsNotEqual(other: DoubleByteCharacter): Boolean
- «virtual»
- +Accept(visitor: Visitor Link)
- «virtual»
- +AcceptForSelect(visitor: Visitor Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

CreateProduct	
+Create() +Destroy() +Make(Character Array): Glyph Link	333

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

N	ote	Pa	dΑ	p	p
IA	ote	Pa	αA	р	р

«virtual»

+InitInstance(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» NotePadForm

-note: Glyph Link -row: Glyph Link -index:G lyph Link

-getTextSize: GetTextSize Link

-location: Location Link

-font: Font Link

-factoryProduct: Factory Product

-thumb: Thumb Link -scroll: Scroll Link

-lineChange: LineChange Link -selectWords: SelectWords Link -copyText: CopyText Link

-pasteText: PasteText Link

-findSameText: FindSameText Link

-findDialog: FindDialog Link

-replaceDialog: ReplaceDialog Link

-command: Command Link

-commandStory: CommandStory Link

-pageSetUpDialog: PageSetUpDialog Link

-pageInfo: PageInfo Link

-getInformation: GetInformation Link -windowText: WindowText Link

#OnCreate(IpCreateStruct:LPCREATESTRUCT): Integer

#OnPaint()

#OnChar(nChar:UINT, nRepCnt:UINT, nFlags:UINT)

#OnClose()

#OnlmeStartComposition(wParam: WParam, IParam: LPARAM): LRESULT #OnlmeComposition(wParam: WParam, IParam: LPARAM): LRESULT

#OnlmeChar(wParam: WParam, IParam: LPARAM): LRESULT

#OnSetFocus(pOldWnd: CWnd Link) #OnKillFocus(pNewWnd: CWnd Link)

#OnKeyDown(nChar:UINT, nRepCnt:UINT, nFlags:UINT)
#OnKeyUp(nChar:UINT, nRepCnt:UINT, nFlags:UINT)

#OnHScroll(nSBCode:UINT, nPos:UINT, pScrollBar: ĆScrollBar Link) #OnVScroll(nSBCode:UINT, nPos:UINT, pScrollBar: CScrollBar Link)

#OnSize(nType: UINT, cx: Integer, cy: Integer)

#OnFindButtonClicked() #OnReplaceButtonClicked() #OnMyCommand(id: UINT)

#OnLButtonDown(nFlags: UINT, point: CPoint) #OnLButtonDblClk(nFlags: UINT, point: CPoint) #OnMouseMove(nFlags: UINT, point: CPoint) #OnLButtonUp(nFlags: UINT, point: CPoint)

#OnMouseWheel(nFlags: UINT, zDelta: Short, pt: CPoint): Boolean

#OnRButtonDown(nFlags: UINT, point: CPoint) #OnEraseBkgnd(pDC: CDC Link): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«abstract» Subject

-capacity: Integer -length: Integer

+Create(capacity: Integer = 256)

«virtual» +Destroy()

+Attach(observer: Observer Link): Integer +Detach(observer: Observer Link): Integer

+Notify()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

	«abstract» Observer
-capacity: Integer -length: Integer	
+Create() «virtual» +Destroy() «virtual» +Update()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Location

+caret: Caret Link

+notePadForm: NotePadForm Link

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

+MoveCaret()

+GetX(): Integer

+GetY(): Integer

«virtual»

+Update()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Caret

+location: Location Link

+x: Integer +y: Integer

+Create(location: Location Link)

+Create(location: Location Link, x: Integer, y: Integer)

+Destroy()

+GetX(): Integer +GetY(): Integer

+Move(x: Integer, y: Integer)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 기	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Scroll

+notePadForm: NotePadForm Link

+siHorizon: SCROLLINFO +siVertical: SCROLLINFO

+beforeX: Integer +beforeY: Integer

+beforeWindowWidth: Integer

+windowWidth: Integer +windowHeight: Integer +beforePageX: Integer +beforePageY: Integer +beforeCurrentY: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy()

+MovePageAndThumb()

+MovePage()

+Create()

«virtual»

+Update()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

WindowText	
-notePadForm: NotePadForm Link	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link)	

«virtual»

+Destroy() +UpdateWindowText()

«virtual»

+Update()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class D	iagram

«boundary» SelectWords

+notePadForm: NotePadForm Link

+isDragging: Boolean

+firstX: Integer +firstY: Integer +endX: Integer +endY: Integer

+beforeFirstX: Integer +beforeFirstY: Integer +beforeEndX: Integer +beforeEndY: Integer +afterEndX: Integer +afterEndY: Integer +isReplaced: Integer

+isLineChangeButtonClicked: Boolean

+windowWidth: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

+Destroy()

+GetCurrentX(x: Integer, row: Glyph Link): Integer

+GetCurrentY(y: Integer): Integer

+GetFirstX(): Integer +GetFirstY(): Integer +GetEndX(): Integer +GetEndY(): Integer

+GetSelectedWord(): String

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» Font

+notePadForm: NotePadForm Link

+fontSize: Integer +fontName: String +fontWeight: Integer +fontItalic: Boolean +fontStrikeOut: Boolean +fontUnderLine: Boolean

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

+Destroy()

+GetFontSize(): Integer +GetFontName(): String +GetFontWeight(): Integer +IsItalic(): Boolean +IsStrikeOut(): Boolean

+IsUnderLine(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» GetTextSize

- -capacity: Integer -length: Integer
- +Create(notePadForm: NotePadForm Link, capacity: Integer = 256)
- +Destroy()
- +GetX(asciiCode: Integer): Integer
- +CalculateX(character: Character Array)
- +totalCalculateX(endX: Integer, row: Glyph Link): Integer
- +totalCalculateEndX: Integer
- +totalCalculateX(character: String): Integer
- +GetMouseY(y: Integer): Integer
- +GetMouseX(x: Integer, row: Glyph Link): Integer
- +GetLeftX(currentX: Integer, row: Glyph Link): Integer
- +GetRightX(currentX: Integer, row: Glyph Link): Integer
- +GetLargestWidth(): Integer

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» LineChange

- -notePadForm: NotePadForm Link
- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- +Destroy()
- +FindSplitLocation(row: Glyph Link): Integer
- +FindSplitLocationByWriting(row: Glyph Link): Integer
- +FillRestDummyRow(currentY: Integer)
- +LineChangeButtonClicked()
- +LineChangeButtonNotClicked()
- +FindCaretBeforeLineChange

(beforeLineChangeCurrentX: Integer Link,

currentY: Integer Link)

+FindCaretBeforeLineChange(firstX: Integer,

firstY: Integer, beforeLineChangeCurrentX: Integer

Link, currentY: Integer Link) +FindCaretAfterLineChange

(beforeLineChangeCurrentX: Integer,currentY: Integer)

+FindCaretAfterLineChange

(beforeLineChangeCurrentX: Integer, currentY:Integer, afterCurrentX: Integer Link, afterCurrentY: Integer Link)

- +SmallerThanBefore()
- +BiggerThanBefore()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» GetInformation

+notePadForm: NotePadForm Link

+Create(notePadForm: NotePadForm Link, parent: CWnd Link = NULL)

+Destroy()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» PageInfo

-top: Integer
-left: Integer
-right: Integer
-bottom: Integer
-paperWidth: Integer
-paperHeight: Integer
-actualWidth: Integer
-actualHeight: Integer
-orientation: Integer
-paperSize: Integer
-header: String
-footer: String
-formName: String

-notePadForm: NotePadForm Link

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

+Destroy()

+GetHeader(): String +GetFooter(): String +GetFormName(): String +GetPaperWidth(): Integer +GetPaperHeight(): Integer +GetOrientation(): Integer

+GetTop(): Integer +GetLeft(): Integer +GetRight(): Integer +GetBottom(): Integer +GetActualWidth(): Integer +GetActualHeight(): Integer +GetPaperSize(): Integer

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» FindDialog

- +notePadForm: NotePadForm Link
- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- +Create(IpszFindWhat: LPCTSTR, dwFlags: DWORD, pParentWnd: CWnd Link): Boolean
- +PreTranslateMessage(pMsg: MSG Link): Boolean

#OnMyCommand(id: UINT) #OnFindTextChange() #OnFindNextButtonClicked()

#OnCancel() #OnClose()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» FindSameText

+notePadForm: NotePadForm Link

+findStr: String +replaceStr: String +beforeFindStr: String +matchCase: Boolean +searchDown: Boolean +searchAround: Boolean +exception: Boolean

+findAndReplace: FindAndReplace Link

+Create(notePadForm: NotePadForm)

+Destroy() +SearchText()

+ReplaceAndSearchText()

+ReplaceAllText()

Object
Modeling

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

FindAndReplace

-findSameText: FindSameText Link

-isReplaced: Boolean

+Create(findSameText: FindSameText Link)

+Destroy()

+ReplaceSameText(findStr: String, replaceStr: String, selectedStr: String, matchCase: Boolean, searchAround: Boolean, firstCurrentY: Integer, beforeLineChangeCurrentX: Integer, firstY: Integer Link, firstX: Integer Link, endY: Integer Link, endX: Integer Link, exception: Integer Link, isReplaced: Integer Link)

+RemoveSelectedWord()

+AddWordForUndo(firstX: Integer, firstY: Integer, findStr: String, changedX: Integer Link, changedY: Integer Link)

+RemoveWordForRedo(firstX: Integer, firstY: Integer, beforeEndX: Integer, beforeEndY: Integer)z

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» PageSetUpDialog

-header: Character Array -footer: Character Array

+notePadForm: NotePadForm Link

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy() «virtual»

+OnInitDialog(): Boolean

«virtual»

+DoModal(): INT_PTR

«virtual»
+OnOK()

+GetHeader(): String +GetFooter(): String

#OnClose()

#OnBnClickedOk()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Visitor

-notePadForm: NotePadForm Link

-distanceX: Integer -rowCount: Integer -firstY: Integer -firstX: Integer -endY: Integer -endX: Integer -startX: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

+Destroy()

-limitX: Integer

+VisitNote(note; Glyph Link)

+VisitNoteForSelect(note; Glyph Link)

+VisitRow(row: Glyph Link)

+VisitRowForSeleIct(row: Glyph Link)

+VisitCharacter(character: Glyph Link)

+SetFirstY(firstY: Integer)

+SetFirstX(firstX: Integer)

+SetEndY(endY: Integer)

+SetEndX(endX: Integer)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» FactoryProduct

-notePadForm: NotePadForm Link

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

+Destroy()

+Make(nCharFirst: UINT, nCharSecond: UINT, nCharThird: UINT): KeyAction Link

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«abstract»
KeyAction
-notePadForm: NotePadForm Link
+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy()

«virtual»

+KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Previous

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Next
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

PreviousWord		
	_	

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

NextWord		

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

FirstRow	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

EndRow
+Create(notePadForm: NotePadForm Lir «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

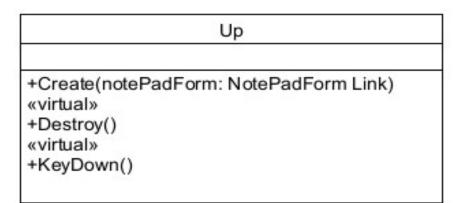
EndDocKeyAction

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

	FirstDoc
+Create(notePac «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()	dForm: NotePadForm Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	



프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Down

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
=====	702	764
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

DeleteKeyAction

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

BackSpaceKeyAction

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

SelectPrevious

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

	SelectNext
100	
The state of the s	tePadForm: NotePadForm Link)
«virtual»	
+Destroy()	
«virtual»	
+KeyDown	()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectUp

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

- «virtual» +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectNextWord

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectPreviousWord

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectFirstRow	
+Create(noteF «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()	PadForm: NotePadForm Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectEndRow

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectFirstDoc
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처	리 명
3.2	Class Diagram	

SelectEndDoc

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

	CopyText
	24547
«virtual» +Destroy() «virtual»	dForm: NotePadForm Link)
+KeyDown()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

PasteText	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual» +Destroy() «virtual» +KeyDown()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

CutOffText	
Create(notePadForm: NotePadForm Link) virtual» Destroy() virtual» KeyDown()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«boundary» FactoryProductScroll

- -notePadForm: NotePadForm Link
- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- +Destroy()
- +MakeHorizon(nSBCode: UINT): MouseAction Link
- +MakeVertical(nSBCode: UINT): MouseAction Link

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

«abstract» MoveAction

#notePadForm: NotePadForm Link

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

LineLeft

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

LineRight

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

PageLeft

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

PageRight

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

ThumbTrackHorizon

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

ThumbTrackVertical

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

	-		
			ъ.
	St. 1	ж.	

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

+KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	처리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Bottom

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

LineUp

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

LineDown

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

PageUp
200 D Re
+Create(notePadForm: NotePadForm Link)
«virtual»
+Destroy()

«virtual» +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

PageDown

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +KeyDown()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

CommandStory

+notePadForm: NotePadForm Link

+undoList: UndoList Link +redoList: RedoList Link

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

+Destroy()

+Pile(command: Command Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

UndoList

-length: Integer

-current: Command Link Link

+Create()

+Destroy()

+Push(command: Command Link)

+Pop(): Command Link

+IsEmpty(): Boolean

+Size(): Integer

+Top(): Command Link

+GetLength(): Integer

+Check()

+DeleteAll()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

RedoList

-length: Integer

-current: Command Link Link

+Create()

+Destroy()

+Push(command: Command Link)

+Pop(): Command Link +IsEmpty(): Boolean

+Size(): Integer

+Top(): Command Link +GetLength(): Integer

+Check() +DeleteAll()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

FactoryProductCommand

- -notePadForm: NotePadForm Link
- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- +Destroy()
- +Make(ID: Integer): Command Link

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

Command tePadForm: NotePadForm Link eate(notePadForm: NotePadForm Link) tual» estroy() tual» recute() tual»	
eate(notePadForm: NotePadForm Link) tual» estroy() tual» tual»	
tual» estroy() tual» ecute()	
estroy() tual» ecute()	
tual» ()	
recute()	
**	
tual»	
ido()	
tual»	
edo()	
tual»	
ld(command: Command Link): Integer	
tual»	
emove(command: Command Link)	
tual»	
etChecked(): Boolean	
tual»	
etCurrentX(): Integer	
tual»	
etCurrentY(): Integer	
tual»	
etLineChanged(): Boolean	
tual»	
tCheck()	
tual»	
etCharacter(): Character	
tual»	
etCharacterForDoubleByte(): String	
tual»	
etCharacterForAll(): String	
tual»	
etIsReplaced(): Boolean	
tual»	
etEndX(): Integer	
tual»	
Check()	
tual»	
etIsFirst(): Boolean	
tual»	
ttsFirst()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

MicroCommand

-capacity: Integer -length: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link, capacity:256 = Integer)

«virtual» +Destroy() «virtual» +Execute() «virtual»

+Add(command: Command Link): Integer

«virtual»

+Remove(command: Command Link)

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnCharCommand

-isChecked: Boolean -isLineChanged: Boolean

-currentX: Integer -currentY: Integer

-beforeCurrentX: Integer-beforeCurrentY: Integer

-firstX: Integer -firstY: Integer -endX: Integer -endY: Integer

-character: Character Array

-isSelected: Boolean

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

«virtual»

+GetChecked(): Boolean

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual» +SetCheck()

«virtual»

+GetLineChanged(): Boolean

«virtual»

+GetCharacter(): Character

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnUnExecuteCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnReExecuteCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnImeCompositionCommand

-isChecked: Boolean -isLineChanged: Boolean

-currentX: Integer -currentY: Integer -character: String

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy()

«virtual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnlmeCharCommand

-isChecked: Boolean -isLineChanged: Boolean

-currentX: Integer -currentY: Integer

-beforeCurrentX: Integer-beforeCurrentY: Integer

-character: String

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy()

«virtual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSaveCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual» +Destroy() «virtual» +Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSaveDifferentCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnOpenComman	d
56-5	

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnFontCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual» +Destroy() «virtual» +Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnHScrollCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnVScrollCommand	
Create(notePadForm: NotePadForm Link) virtual» Destroy() virtual» Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnBackSpaceCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer -endX; Integer -endY: Integer

-windowWidth: Integer -character: String -isChecked: Boolean

-isLineChangeButtonClicked: Boolean

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy()

«virtual»

+Execute() «virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»

+GetCharacterForAll(): String

«virtual» +SetCheck()

«virtual»

+GetChecked(): Boolean

«virtual» +Undo() «virtual»

+Redo()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	처리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnLineChangeCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual» +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnPreviousCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnNextCommand		

+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual»

+Destroy()

«vitrual»

+Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnPreviousWordCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«vitrual»

+Destroy()

«vitrual»

+Execute()

«vitrual» +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnNextWordCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link)	
«vitrual»	
+Destroy()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnFirstRowCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual» +Destroy() «vitrual» +Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnEndRowCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnFirstDocCommand		

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnEndDocCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnUpCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«vitrual»

+Destroy()

«vitrual»

+Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectPreviousCommand
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual» +Destroy() «vitrual» +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectNextCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual» +Destroy() «vitrual» +Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectNextWordCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectPreviousWordCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectFirstRowCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectEndRowCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual» +Destroy() «vitrual» +Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectFirstDocCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual» +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectEndDocCommand +Create(notePadForm: NotePadForm Link)

- +Destroy()
- «vitrual»

«vitrual»

+Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 기	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectUpCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «vitrual»
- +Destroy()
- «vitrual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectDownCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«vitrual»

+Destroy()

«vitrual»

+Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 기	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnCopyCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link) «vitrual» +Destroy() «vitrual» +Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 기	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

	OnPasteCommand	
+Create(note «vitrual» +Destroy() «vitrual» +Execute()	ePadForm: NotePadForm Link)	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnPasteCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer -endX: Integer -endY: Integer

-windowWidth: Integer-isChecked: Boolean

-isLineChangeButtonClicked: Boolean

isRedo: Boolean
 character: String

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«vitrual»
+Destroy()

«vitrual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»

+SetCheck()

«virtual»

+UnCheck()

«virtual»

+GetChecked(): Booelan

«virtual»

+GetEndX(): Integer

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 기	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnCutOffCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer

-endX: Integer-endY: Integer

-isChecked: Boolean

-isLineChangeButtonClicked: Boolean

-windowWidth: Integer-character: String

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»
+SetCheck()

«virtual»

+GetChecked(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnDeleteCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer -endX: Integer -endY: Integer -character: String -isChecked: Boolean

-isLineChangeButtonClicked: Boolean

-windowWidth: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy() «virtual» +Execute() «virtual» +Undo()

«virtual» +Redo()

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual» +SetCheck() «virtual»

+GetChecked(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnFindDialogCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnFindNextCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

+Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnFindPreviousCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnReplaceDialogCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer -endX: Integer -endY: Integer -character: String -isChecked: Boolean

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»

+GetCharacterForAll(): String

«virtual»

+SetCheck()

«virtual»

+GetChecked(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnReplaceCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer

-beforeEndX: Integer -beforeEndY: Integer -afterEndX: Integer -afterEndY: Integer -findStr: String -replaceStr: String -isReplaced: Boolean

-isLineChangeButtonClicked: Boolean

-windowWidth: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy()

«virtual»

+Execute()

«virtual»

+Undo()

«virtual»

+Redo()

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»

+GetCharacterForAll(): String

«virtual» +SetCheck() «virtual»

+GetChecked(): Boolean

«virtual»

+GetIsReplaced(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnReplaceAllCommand

-currentX: Integer -currentY: Integer -firstX: Integer -firstY: Integer

-beforeEndX: Integer -beforeEndY: Integer -afterEndX: Integer -afterEndY: Integer -windowWidth: Integer

-findStr: String -replaceStr: String -isChecked: Boolean -isReplaced: Boolean

-isLineChangeButtonClicked: Boolean -isReplacedForMessage: Boolean

+isFirst: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy() «virtual» +Execute()

«virtual» +Undo()

«virtual» +Redo() «virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»

+GetCharacterForAll(): String

«virtual» +SetCheck() «virtual»

+GetChecked(): Boolean

«virtual»

+GetIsReplaced(): Boolean

«virtual»

+GetIsFirst(): Boolean

«virtual» +SetIsFirst() «virtual»

+GetIsReplaced(): Boolean

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnPageSetUpCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnPrintCommand

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual»

+Destroy()

«virtual»

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object N	Modeling
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnNewCreateCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link)
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnSelectAllCommand	
+Create(notePadForm: NotePadForm Link)	33
«virtual»	
+Destroy() «virtual»	
+Execute()	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	려리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnTimeAndDateCommand er

-firstX: Integer -firstY: Integer -endX: Integer -endY: Integer -currentX: Integer -currentY: Integer -isChecked: Boolean -totalDate: String

-isLineChangeButtonClicked: Boolean

-windowWidth: Integer

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)

«virtual» +Destroy() «virtual» +Execute() «virtual»

+Undo() «virtual»

+Redo()

«virtual»

+SetCheck()

«virtual»

+GetChecked(): Boolean

«virtual»

+GetCurrentX(): Integer

«virtual»

+GetCurrentY(): Integer

«virtual»

+GetCharacter(): Character

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 치	러리 명
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnGetHelpCommand	
+Create(notePadForm: Note	PadForm Link)
«virtual»	
+Destroy()	
«virtual»	

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

OnInformationCommand

- +Create(notePadForm: NotePadForm Link) «virtual»
- «virtual»
- +Destroy()
- «virtual»
- +Execute()

프로젝트명	작성일	작성자
Notepad	2021년 11월 14일	신혜원
상위 처리 번호	상위 처리 명	
3	Object Modeling	
처리 번호	현 처리 명	
3.2	Class Diagram	

+Create(notePadForm: NotePadForm Link)	
«virtual»	
+Destroy()	
«virtual»	
+Execute()	