1. 기본

1. 기본	프로젝트소개	1. "메모장"을 Swing을 이용하여 구현 2. 2차 과제 3. 기말고사			
	프로젝트명	NotePadProject	패키지명	exam.notepad	
	클래스명	JFrame	NotePad	메모장의 화면 구성	
			$EventHandler	이벤트 처리	
		JDialog	FindDialog	찾기	
			FontDialog	폰트 스타일, 모양, 크기 변경	
			AboutDialog	About 메모장	

2. 프로그램설계

유형	클래스명	종류	설명	비고	
Frame	NotePad	Class	JFrame	상속	
		Field	JMenuBar menubar	MenuBar	메뉴
			JMenu fileMenu, editMenu, viewMenu, helpMenu	Menu	
			JMenuItem mNew, mOpen, mSave, mSaveAs, mPage, mPrint, mExit	File Menu	
			JMenuItem mUndo, mCut, mCopy, mPaste, mFind, mSelectAll	Edit Menu	
			JCheckBoxMenuItem mLine, mStatus, mFont	View Menu	
			JMenuItem mHelper, mAbout	Help Menu	
			JToolBar toolbar	ToolBar	툴바
			JButton tNew, tOpen, tSave, mExit	File ToolBar	
			Jbutton tCut, tCopy, tPaste	Edit ToolBar	
			JTextArea txtArea	TextArea	본문
			JScrollpane jsp		
			JLabel status	StatusBr	
			File curFile		파일관리
		Constructor	NotePad(String title)	super()이용	화면 UI 구성
		Method	newDocument()	1. 저장여부 확인(ConfirmDialog) 1-1. 저장(saveDocument()) 2. 새로운 도큐먼트	
			openDocument()	1. 저장여부확인(ConfirmDialog) 2. 파일존재여부 확인 2-1. 파일 열기 처리(openFie())	확인
			openFile(File file)	1. Scanner 이용하여 파일 입력	파일처리
			saveDocument(false)		저장
			saveDocument(true)		다른 이름으로 저장
			saveFile(File file)	1. PrintWriter 이용하여 파일 출력	파일처리
			printPage()	1. PrinterJob 이용하여 페이지 설정	페이지설정
			printDocument()	1. PrinterJob 이용하여 프린트	프린트
			print(Graphics g, PageFormat pf, int pi) throws PrinterException	Override	
	$EventHandler	InnerClass	ActionListener	구현	
		Method	actionPerformed(ActionEvent e)	Override	
			mNew/tNew => newDocument()	Ctrl + N	단축키
			mOpen/tOpen => openDocument()	Ctrl + O	
			mSave/tSave => saveDocument()	Ctrl + S	
			mSaveAs => saveDocument()		
			mExit/tExit => 종료		
			mUndo => 실행취소	Ctrl + Z	단축키
			mCut/tCut => 잘라내기	Ctrl + X	
			mCopy/tCopy => 복사하기	Ctrl + C	
			mPaste/tPate => 붙여넣기	Ctrl + P	
			mFind => FindDialog		
			mSelectAll => 전체선택		
			mLine => 자동줄바꿈		
			mStatus => 상태표시줄	상태표시줄 유무확인 후 변경	
			mFont => FontDialog		
			mHelper => 도움말		
			mAbout => AboutDialog		
Dialog	FindDialog	Class	JDialog	상속	
		Field	JLabel lFind, lReplace		
			JTextField txtFind, txtReplace		
			JButton btnFind, btnReplace, btnCancel		
			JRadioButton rbUp, rbDown		
			JCheckBox cbUpper		
			TitledBorder titledBorder		
		Constructor	FindDialog(JFrame parent)	super()이용	화면 UI 구성
		InnerClass	ActionListener	구현	
		Method	findOperation()	1. 입력값을 txtArea에서 검색	다음 찾기
			replaceOperation()		
	FontDialog	Class	JDialog	상속	
		Field	JLabel lFontName, lFontStyle, lFontSize, lFontView		
			JTextField txtFontName, txtFontStyle, txtFontSize		
			JList listFontName, listFontStyle, listFontSize		
			JButton btnOk, btnCancel		
		Constructor	FontDialog(JFrame parent)	super()이용	화면 UI 구성
		InnerClass	ActionListener	구현	
		Method	void setFontSet()	1. 각 컴포넌트에서 값 얻어오기 2. 값들을 조합하여 Font 객체생성 3. 생성된 객체 리턴	Font
	AboutDialog	Class	JDialog	상속	
		Field	JButton btnOk		
		Method	actionPerformed(ActionEvent e)	다이얼로그 창 닫기	익명처리
		Constructor	AboutDialog(JFrame parent)	super()이용	화면 UI 구성
		InnerClass	ActionListener	구현	
Test	NotePadExam	main	main(String[] args)	NotePadView 객체 생성	