<u>Draw</u>		
•	Start point of the aplication	DrawGUI
•	Handle clear and quit events	

<u>DrawGUI</u>				
<ul> <li>Renders the GUI according to</li> </ul>	Draw			
AWT.Frame standarts	ShapeManager			
<ul> <li>Initializes action listener</li> </ul>	ColorItemListener			
	DrawActionListener			

<u>DrawActionListener</u>			
<ul> <li>Allerts Draw class about "clear" and "quit" events</li> </ul>	Draw		

ColorItemListener			
Stores the chosen color	ItemListener		
	DrawGUI		

<u>ShapeManager</u>				
<ul> <li>Determents how mouse events are</li> </ul>	DrawGUI			
interpreted, depending on the shape	ScribbleDrawer			
mode selected	RectangleDrawer			
	OvalDrawer			

<u>ScribbleDraw</u>				
<ul> <li>If active, mouse is interpreted as a pen</li> </ul>	ShapeDrawer			
	DrawGUI			

## 1.1

2. User drückt auf Quit Button -> ActionPerformed Methode wird am DrawActionListener aufgerufen, diese wiederum ruft die Methode "doCommand" mit Parameter "quit" an Draw auf -> Ruft Methode dispose() (schließt das Fenster) an DrawGUI auf und führt System.exit(0) aus.

- 3. User wählt Farbe aus Dropdown Menu aus -> Methode itemStateChanged() wird an ColorItemListener aufgerufen -> ausgewählte Farbe wird als Farbkonstante unter variable "color" gespeichert
- 4. User drückt linke Maustaste -> ScribbleDrawer speichert x,y Koordinaten der Maus in lastx, lasty zwischen -> User zieht die Maus -> die mouseDragged Methode speicher die neuen x und y Koordinaten zwischen, setzt die Farbe nach der aktuell ausgewählten Farbe in DrawGUI, zeichnet eine Linie zwischen (lastx, lasty) und (x, y) in der gewählten Farbe, x und y werden als neue Werte für lastx, lasty eingesetzt
- 5. User drückt linke Maustaste ->die Mausposition wird in der Methode RectangleDrawer unter pressx,pressy gespeichert-> User zieht die gedrückte Maus -> mouseDragged löscht das vorige (wenn vorhanden) Rechteck und zeichnet ein neues zwischen dem Startpunkt und der aktuellen Mausposition -> User lässt die Maustaste los -> mouseReleased wird aufgerufen und zeichnet wie mouse Dragged das Rechteck. Da mouseDragged nun bei Mausbewegungen nicht mehr aufgerufen wird, ist das Rechteck endgültig gezeichnet.
- 6. User wählt shape aus dropdown menu aus -> itemStateChanged() wird an ShapeManager aufgerufen -> setCurrentDrawer() wird mit dem ausgewählten shape als parameter aufgerufen -> setCurrentDrawer löscht den MouseListener für den vorigen Drawer und setzt neue MouseListener für den ausgewählten Drawer
- \*der unterschied zwischen 4 und 5 ist, dass bei der Linie die Linie sofort unwiderruflich gezeichnet wird und beim Rechteck solange man die Maus Zieht, das vorige Rechteck immer wieder gelöscht und mit der neuen Mausposition neu gezeichnet wird. Erst wenn man die Maustaste loslässt wird das Rechteck unwiderruflich gezeichnet.