## Intellilmage

- Speichert Pixeldaten des Bildes
- Enthält Funktionen zur Bearbeitung der Pixeldaten, wie dem Zeichnen einer Linie, eines Pixels oder zum FloodFill, die die Tools verwenden
- IntelliRasterImage
- IntelliShapedImage

## IntelliTool

- Speichert Referenz zu IntelliColorPicker
- Speichert Referenz zur PaintingArea
- Speichert Referenz zur aktuell aktiven Ebene (LayerObject) und einer internen Ebene darüber, die zur Vorschau verwendeter Tooländerungen benutzt wird und nach Beendigung der Änderung mit dem Aktiven Layer getauscht wird
- Beinhaltet abstrakte Methoden zum Handling von Mausklicks, Mausradscrolling und Mausbewegung die von den Tools implementiert werden können

- IntelliToolCircle
- IntelliToolRectangle
- IntelliToolLine
- IntelliToolPlain
- IntelliToolFloodFill
- •

#### IntelliToolCircle

- Speichert toolspezifische Einstellungen (wie Transparenz im Inneren oder Breite des Randes)
- Implementiert das Zeichnen des Kreises um den zuerst festgelegten Mittelpunkt mit dem aufgezogenen Radius beim Loslassen der Maustaste
- IntelliTool

# IntelliToolRectangle

- Speichert toolspezifische Einstellungen (wie Transparenz im Inneren oder Breite des Randes)
- Implementiert das Zeichnen des Rechtecks vom zuerst festgelegten Anfangspunkt zum Endpukt beim Loslassen der Maustaste

IntelliTool

#### IntelliToolPlain

- Implementiert das F\u00e4rben des gesamten Canvas in der Hauptfarbe beim Loslassen des Klicks im Canvas
- IntelliTool

### IntelliToolPen

- Speichert toolspezifische Einstellungen (wie den Durchmesser des Pinsels)
- Implementiert das Zeichnen von Freihandlinien mit der Hauptfarbe und der spezifizierten Breite
- Implementiert das Ändern der Breite mittels des Mousewheelscrollings

IntelliTool

#### IntelliToolFloodFill

- Implementiert Breitensuche als Algorithmus zur Findung von Pixeln in der selben Äquivalenzklasse wie das Anfangspixel
- IntelliTool

#### IntelliToolLine

- Speichert toolspezifische Einstellungen (wie Breite der Linie und Linienstil (d.h. solide, gestrichelt, gepunktet...)
- Implementiert das Zeichnen der Linie vom zuerst festgelegten Anfangspunkt zum Endpukt beim Loslassen der Maustaste
- IntelliTool