|  |  |
| --- | --- |
| **IntelliImage** | |
| * 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 Färben 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 |