**Übersicht Klassen/Interfaces und Vererbungen:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klassen | Interface | Erbt von |
| ConfigFile |  |  |
| Tool |  |  |
|  | Einstellung |  |
| Filterstärke (BubbleView) |  | Einstellung |
| Formen (BubbleView) |  | Einstellung |
| Formengröße (BubbleView) |  | Einstellung |
| Wechselzeitdauer (Code Charts) |  | Einstellung |
| Stringordnung (Code Charts) |  | Einstellung |
| Rastergröße (CodeCharts) |  | Einstellung |
|  |  |  |
| BubbleView |  | Tool |
| CodeCharts |  | Tool |
| WebcamEyetracking |  | Tool |

**Klassen und Interfaces im Detail:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tool | |
| Besitzt einstellbare Parameter (Config File) | Einstellung |
| Bekommt die einstellbaren Parameter beim Start des Programms durch das ConfigFile zur Verfügung gestellt | ConfigFile |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ConfigFile | |
| Besitzt eine Menge an Einstellungen | Einstellung |
| Einstellungen ändern |  |
| Einstellungen in Datei speichern | Datei |
| Einstellungen aus Datei laden |  |
| Eine bestimmte Einstellung abrufen, anhand eines eindeutig zuordbaren Namens |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung | |
| Besitzt einen Wert für die Einstellung, sowie einen eindeutigen Namen |  |
| Kann diesen Wert ändern bzw. zurückgeben |  |
| Kann einen gegebenen Wert testen und validieren, ob dieser Typ zu dieser Einstellung passt. (z.B. Zahlen, Wörter, Datum, …) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung :: Filterstärke | |
| Besitzt einen Dezimalwert zwischen [0,1] für die Filterstärke |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung :: Formen | |
| Besitzt eine Zeichenkette als Wert für die gewählte Form (Rechteck, Kreis, …) |  |
| Bietet eine Funktionalität, die eine gewisse Form zeichnen kann in Abh. des eigenen Wertes (Rechteck, Kreis, …) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung :: Formengröße | |
| Besitzt einen ganzzahligen Wert für die Größe der Form. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung :: Wechselzeitdauer | |
| Besitzt einen Dezimalwert für die Dauer des Wechsels zwischen zwei Anzeigen in „CodeCharts“. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung :: Stringordnung | |
| Besitzt einen boolschen Wert, der anzeigt, ob die Strings im Codecharts randomisiert oder geordnet im Raster auftauchen. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Einstellung :: Rastergröße | |
| Besitzt zwei ganzzahlige Werte, die die Größe des Rasters in Codecharts festlegen. |  |