**Uhr Projekt**

**Einleitung**

Heutzutage ist die Zeit effizient zu benutzen wichtig geworden. So mit möchten wir eine schnelle Erreichung an ihr haben. Hier schlägt man eine Uhr vor, die direkt auf dem Desktop erreichbar ist, und das auf alle Computern. Dazu kann man sie noch konfigurieren damit sie sich an dem Benutzer anpassen kann. Zusätzlich ist es möglich zwei Uhren gleichzeitig laufen zu lassen, was zum Beispiel erlaubt eine Messung zu machen oder zwei verschiedene Zeitzonen zu sehen und zu vergleichen.

**Ziele**

Hauptziel: Eine Digitaluhr erstellen

Erste Ausbaustufe :

1. Soll auf Desktop MAC/Windows/Linux-Computer laufen können
2. Starten/Stoppen möglich
3. Position auf dem Desktop gespeichert

Zweite Ausbaustufe :

1. Dialog-Hintergrundfarbe + Schriftfarbe (optional grösse) Mittels Konfigurationsdialog konfigurierbar
2. Konfiguration automatisch in Datei gespeichert
3. Datei beim Starten der Uhr gelesen

Dritte Ausbaustufe :

1. Mehrere Digitaluhren angezeigt
2. Konfiguration von zweiten Ausbauschritt möglich
3. Zeitzone konfiguriert und angezeigt

Vierte Ausbaustufe :

1. Wahlweise Digital- oder Analoguhr angezeigt
2. Aussehen der Analoguhr konfigurierbar

**Randbedingungen**

Die Uhr soll mittels Java programmiert werden.

Der Projektverwaltungswerkzeug Maven soll benutzt werden.

Eine Klasse pro Eigenschaft muss hergestellt werden.

Es muss Testklassen erstellt werden um die verschiedenen Eigenschaften testen zu können.

**Release Plan**

**Ausbaustufe 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 1 | Soll auf Desktop MAC/Windows/Linux-Computer laufen können |  |
| Task 1 | Sich über die Steuerung von den verschiedenen Computer erkundigen |  |
| Task 2 | Design des User Interface |  |
| Task 3 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 4 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 2 | Starten/Stoppen möglich |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 3 | Position auf dem Desktop gespeichert |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

**Ausbaustufe 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 4 | Dialog-Hintergrundfarbe + Schriftfarbe mittels Konfigurationsdialog konfigurierbar |  |
| Task 1 | Sich über die Verwendung von Farben erkundigen |  |
| Task 2 | Design des User Interface |  |
| Task 3 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 4 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 5 | Konfiguration automatisch in Datei gespeichert |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 6 | Datei beim Starten der Uhr gelesen |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

**Ausbaustufe 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 7 | Mehrere Digitaluhren angezeigt |  |
| Task 1 | Sich über die Steuerung von zwei Fenstern durch einen einziges Programm erkundigen |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 8 | Konfiguration von zweiten Ausbauschritt möglich |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 9 | Zeitzone konfiguriert und angezeigt |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

**Ausbaustufe 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 10 | Wahlweise Digital- oder Analoguhr angezeigt |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story 11 | Aussehen der Analoguhr konfigurierbar |  |
| Task 1 | Design des User Interface |  |
| Task 2 | Implementierung des User Interface |  |
| Task 3 | Testen der Umsetzung |  |