# Teilnehmer/innen des Teams:

|  |  |
| --- | --- |
| Klasse:  BI 22a | Team:  Rino & Aleks |

# Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

|  |  |
| --- | --- |
| „Prozessverwalter“ | |
| **Fachlicher Inhalt:**  (Allgemeine Beschreibung) | Nutzen: Mit dem Programm sollen Prozesse gesucht werden können und abhängig, ob sie bereits am laufen sind oder nicht kann man den Prozess starten und killen.**Automation:**  Das Programm automatisiert den Startup oder kill Prozess von Prozessen die man  auswählt (e.g. Suchfeld)  **Details:**   * Konfiguration: keine * Integration: Starten per PowerShell * Administration: bei der "kill-Process" Funktion kommt ein Fail Safe im Sinn von  "Sind Sie sicher?" Fenster * Sicherheitsaspekte: nein   (Skizze / Mockup)    **Erkenntnisse aus der Machbarkeitsabklärung in Windows Powershell:**  Folgende Features sind vorab untersucht worden und das Suchfenster für die verschiedenen Prozesse mit der Auswahl werden wahrscheinlich die grössten Herausforderungen sein. |
| **MUSS**  **Kriterien:**  (Konkrete Features, die umzusetzen sind) | **Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen:**   * Grid Fenster mit Auswahlfunktion * Kill/Restart Button * Quit-Button |

|  |  |
| --- | --- |
| **KANN**  **Kriterien:**  (Konkrete Features, die optional sind) | **Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität)**   * Bei der Kill Option ein Fail Safe in Form von einem extra Formular, wo man für Bestätigung gefragt wird. * Bestätigung das der Prozess erfolgreich gestartet/Gekillt wurde oder nicht |

## Planung Meilensteine (LB1 / LB2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *MS* | *Tätigkeit / Abgabe* | *Soll-Datum* | *Ist-Datum* |
| A | ProjektstartTeam Bildung, Kollaborationsplattform, GitHub Repos \*, LehrerzugangWahl / Ausarbeitung der Anforderungsdefinition Abnahme Anforderungsdefinition durch Lehrperson |  |  |
| B | Teamaufgabe 1:Abgabe: Lösungsdesign  (Funktionsmodell / GUI / PAP / Storyboard) |  |  |
| B2 | Teamaufgabe 2: (Nur LB2)Abgabe: Testvorschrift und Testfälle |  |  |
| C | Einzelaufgabe 2 (LB1) / 3 (LB2):Abgabe Programmcode und DokumentationFachgespräch Projektabnahme |  |  |
| C2 | Einzelaufgabe 4: (Nur LB2)Abgabe: Ausgefüllter Systemtest |  |  |

\*) Öffentliche GitHub-URLs im Ablageordner auf dem BSCW ablegen! (pro Team)

Namenskonvention URL: **M122\_Klasse\_Thema\_Name\_Name**

# Lösungsdesign (Meilenstein B: Teamaufgabe 1)

Anhand der Analyse wurde folgendes Lösungsdesign entworfen:

## Schematische Darstellung der Funktionalität, sog. Funktionsmodell

Im Folgenden ist die erwartete Funktionalität dargestellt und erklärt:

...

(**Funktionsmodell**: Skizze, Bild, Pictogramm, Mindmap, Blockdiagramm, UseCase (API) zur obigen Anforderungsdefinition **mit Legende**)

## Graphische Benutzer Schnittstelle (GUI) zur Konfiguration des Ablaufs

Das zu erwartende GUI ist hier dargestellt:

...

(GUI Formulare mit Beschreibung)

## Ablauf der Automation

Aus Benutzersicht ist folgender Ablauf des Programms zu erwarten:

...

Aus Administratorsicht ist folgender Ablauf des Programms zu erwarten:

...

(Flussdiagramm (PAP / APIs: UML Aktivitätsdiagram) / Storyboard)

# Testvorschrift (LB2 Meilenstein B2: Teamaufgabe 2)

Testbeschrieb und vorbereitetes Testprotokoll siehe Dokument   
***M122\_LB2\_Testvorschrift\_MS-B2\_Namen.docx***

# Testprotokoll (LB2 Meilenstein C2: individuelle Aufgabe 4)

Ausgefülltes Testprotokoll siehe Dokument   
***M122\_LB2\_Testvorschrift\_MS-C2\_Namen.docx***

# Systemdokumentation (Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3)

Die erstellten Projekt-WPS-Scripts sind hier abgelegt und für Entwickler dokumentiert:

Öffentliche GitHub-URLs im Ablageordner auf dem BSCW ablegen! (pro Team)

Namenskonvention URL: **M122\_Klasse\_Thema\_Name\_Name**

*à Ein* ***Branch*** *und separater Doku-Ordner pro Teammitglied erstellen*

## Umfang / Abgrenzung / Änderungen gegenüber Design

Aufgrund unten beschriebener Umstände sind Anpassungen des ursprünglichen Lösungsdesigns gemacht worden:

...

Umstände / Anpassungen / Veränderungen

## Funktionalität der Implementation.

Zusätzlich zu der Inline-Dokumentation sind hier folgende Funktionen / Eventhandler detailliert beschrieben:

...

Ausführliche Beschreibung der internen Funktionen (Eventhandler wie z.B: $btn\_ok\_Click), der Parameter und der Rückgabewerte

**Struktogramm** (BET / SYS) oder **UML Aktivitätsdiagramm** (API)

# Betriebsdokumentation (Meilenstein C: individuelle Aufgabe 3)

Für Administrator und Benutzer wird folgende Anleitung ausgeliefert ...

## Installationsanleitung für Administratoren

Das Programm ist folgendermassen zu installieren und konfiguriert ...

## Bedienungsanleitung für Benutzer

Das Programm ist folgendermassen zu bedienen ...