### Tätigkeiten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Tätigkeit** | **Beschreibung** |
| 1.1 | Projektauftrag lesen und verstehen, Abläufe für Hilfestellung notieren. | Die detaillierte Aufgabenstellung gemäss PkOrg lesen und verstehen. (Inklusive PDF-Datei „Aufgabestellung“) Ebenfalls werde ich hier die Abläufe notieren, um somit einen Anfang zu finden und um die Aufgaben zuzuordnen. |
| 2.1 | Tätigkeiten und Meilensteine definieren | Die Tätigkeiten finden und beschreiben.  Meilensteine, Zeitpunkt der Fertigstellung einer Aufgabe oder Tätigkeit, definieren und festlegen. |
| 2.2 | Soll-Zeitplan erstellen | Im Soll-Zeitplan werden die Stunden und das Datum für jeweilige Tätigkeiten bestimmt. |
| 2.3 | Vorlagen erstellen und IPA-Bericht aufbauen | Die Vorlagen für das Arbeitsjournal, den White-Box-Test und Akzeptanztest erstellen. Die IPA-Bericht erstellen und gliedern. |
| 2.4 | Testkonzept erstellen | Das Testkonzept erstellen. |
| 2.5 | Arbeitsumgebung einrichten | Die Arbeitsumgebung wurde bereits vor der IPA eingerichtet. |
| 3.1 | Akzeptanztest-Spezifikation ermitteln | Mit Hilfe der Aufgabenstellung (Detaillierte Aufgabenbeschreibung im pkOrg, die PDF-Datei) wird der Akzeptanztest ermittelt. |
| 4.1 | Struktogramme erstellen | Es werden Struktogramme nur für die komplexeren Funktionen „AppendFromEDE“, „ObjToAlias“, „BACnetDataEDE“ und „CheckObj“ erstellt. |
| 4.2 | Bedienoberfläche (ActiveX Steuerelemente) benennen | Die Elemente der Bedienoberfläche (die ActiveX Steuerelemente, wie z.B. Button [Schaltfläche]) benennen. |
| 4.3 | Bedienoberfläche (Userform) erstellen und benennen | Die zusätzlichen Userform der Bedienoberfläche erstellen und benennen. |
| 4.4 | Implementierung von "WBopenObj" | Die Startfunktion wird implmentiert. |
| 4.5 | Implementierung von "Modify" | Für die ActiveX Steuerelement „Modify“ wird eine Funktion oder Prozedur implementiert. |
| 4.6 | Implementierung von "CheckAlias" | Für die ActiveX Steuerelement „CheckAlias“ wird die Funktion ergänzend implementiert. |
| 4.7 | Implementierung von "AppendFromEDE" | Für die ActiveX Steuerelement „AppendFromEDE“ wird eine Funktion gemäss Struktogramm implementiert.  Hierzu wird eine Userform aufgerufen, deren Funktionen werden ebenfalls implementiert. |
| 4.8 | Implementierung von "ObjToAlias" | Für die ActiveX Steuerelement „ObjToAlias“ wird eine Funktion gemäss Struktogramm implementiert. Hierzu wird eine Userform aufgerufen, deren Funktionen werden ebenfalls implementiert. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.9 | Implementierung von "AliasToObjName" | Für die ActiveX Steuerelement „AliasToObjName“ wird eine Funktion implementiert. |
| 5 | Implementierung von "BACnetDataEDE" | Für die ActiveX Steuerelement „BACnetDataEDE“ wird eine Funktion gemäss Struktogramm implementiert.  Hierzu wird eine Userform aufgerufen, deren Funktionen werden ebenfalls implementiert. |
| 5.1 | Implementierung von "CheckObj" | Für die ActiveX Steuerelement „CheckObj“ wird eine Funktion gemäss Struktogramm implementiert. |
| 5.2 | Implementierung von "Select" | Für die ActiveX Steuerelement „Select“ wird eine Funktion oder Prozedur implementiert. |
| 5.3 | Implementierung von "Deselect" | Für die ActiveX Steuerelement „Deselect“ wird eine Funktion oder Prozedur implementiert. |
| 5.4 | White-Box-Test ermitteln | Aus den Implementierungen #4.2 bis #5.2 werden jene Funktionen ausgewählt, die sinnvoll für die White-Box-Tests sind. Die Testfälle werden dann ermittelt. |
| 6.1 | White-Box-Test durchführen und berichten | Die Testfälle, welche im Schritt #5.3 definiert wurden, durchführen und darüber berichten. |
| 6.2 | Fehlerbehebung | Falls in Schritt #6.1 Fehler auftreten, werden diese hier behoben. Reaktionen auf ungewünschte Eingaben werden auch hier optimiert. |
| 6.3 | White-Box-Nachtest durchführen und berichten | Falls der Schritt #6.2 durchgeführt wurde, muss ein Nachtest erfolgen und ebenfalls darüber berichten. |
| 6.4 | Akzeptanztest durchführen | Die Testfälle, welche im Schritt #3.1 ermittelt wurden, durchführen und darüber berichten. |
| 7.1 | Schlussbericht verfassen | Der Schlussbericht umfasst die Reflexion und das Fazit der IPA-Ausführende über die Durchführung der IPA. |
| 8.1 | Zeitplan Ist-Zustand einfügen (10\*0.1) | Der Zeitplan wird jeden Tag mit den Ist-Stunden ergänzt. |
| 8.2 | Arbeitsjournal führen (10\*0.2) | Am Ende des Arbeitstages wird das Arbeitsjournal ausgefüllt. |
| 8.3 | IPA-Bericht führen (10\*1) | Alle Arbeitsschritte sowie Bestandteile der IPA werden im Bericht festgehalten. |
| 8.4 | Statusmeeting mit dem Auftraggeber | Gemäss pkOrg wird jeden zweiten Tag einen Statusmeeting von ca. 30min mit dem Auftragsgeber geführt. Beim Statusmeeting wird ein Bericht über die Tätigkeiten der IPA mündlich abgegeben. |
| 8.5 | Gespräch mit dem Erstexperten | Das Gespräch findet am 27.03.2017 statt, am 2. Tag der IPA. An diesem Tag werden Informationen betreffend IPA ausgetauscht. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.6 | Administratives/Organisatorisches | Unter Administratives/Organisatorisches gehören die Tätigkeiten wie E-Mails schreiben, Backup erstellen sowie Termine erstellen. |
| 8.7 | Abgabe IPA: drucken, binden, uploaden | Am 10.04.2017 muss der IPA-Bericht mit dem Deckblatt 1 ausgedruckt, gebunden und an den Auftraggeber zugestellt werden. Der Zweitexpert erhält ein zweites Exemplar mit dem Deckblatt 2. |
| 9.1 | Pufferzeit (10\*0.8) | Die Gesamtreservezeit beträgt acht Stunden. |

### Meilensteine

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Meilenstein** | **Erledigte Arbeitsschritte** | **Datum** |
| 2.2 | Soll-Zeitplan erstellen | #1.1 bis #2.2 | 24.03.2017 |
| 4.2 | Bedienoberfläche (Userform) erstellen und benennen | #2.3 bis #4.3 | 28.03.2017 |
| 5.4 | White-Box-Test ermitteln | #4.4 bis #5.4 | 06.04.2017 |
| 8.7 | Abgabe IPA: drucken, binden, uploaden | #5.5 bis #8.7 | 10.04.2017 |