|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 19.03.2018 | | |
| **Status** | | Im Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Anton Kryenbühl | | |
| **Besprechungen** | | Anton Kryenbühl, Michael Speckien | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 1.1.1 | Aufgabenstellung durchlesen und bearbeiten. | Abgeschlossen | 0.5 | 0.5 |
| 1.1.2 | Kriterienkatalog durchlesen | Abgeschlossen | 0.5 | 0.5 |
| 1.2.1 | Design Regeln durchgehen | Abgeschlossen | 0.5 | 0.5 |
| 1.3.1 | Verwendete Techniken analysieren | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| 2.1.1 | Tasks und Meilensteine definieren | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| 2.1.2 | Soll-Zeitplan erstellen | Abgeschlossen | 2.0 | 2.0 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Statusmeeting | | Michael Speckien | | |
| Tester Meeting | | Anton Kryenbühl | | |

**Tätigkeiten:**

Heute habe ich mit meiner IPA gestartet. Ich habe mich zuerst eingerichtet und bin gleich auf PkOrg um die Aufgabenstellung genauer durchzulesen. Ich war mir nicht ganz sicher, was bei Usability Tests wichtig ist, deshalb habe ich im Internet dazu recherchiert und mir Notizen zu den Ergebnissen gemacht. Als ich dies abgeschlossen habe, habe ich den Kriterienkatalog durchgelesen und mir nebenbei handschriftlich Notizen gemacht. Ich habe mir danach überlegt, welche Tasks ich habe. Mir ist schnell aufgefallen, dass ich ein UI erstellen muss. Ich konnte mich erinnern, dass es bei der Erstellung von UIs wichtig ist, auf bestimmte Regeln zu achten, wie zum Beispiel angemessene Grössen von Eingabefelder etc.

Ich habe analysiert, was ich bis jetzt für Techniken in VBA kenne, welche nützlich für die künftigen Aufträge sein könnten und habe mich darüber informiert.

Ich habe die definierten Tasks bestimmten Meilensteinen zugeordnet und daraus den Zeitplan erstellt. Die Meilensteine sind so gewählt, dass ich einen Abgabetermin einhalten muss, oder sonst wichtig für den Zeitplan ist. Da ich mit IPERKA arbeite habe ich den Zeitplan in die bekannten 6 Schritte unterteilt. Als ich damit fertig war habe ich die Tasks noch dem Zuständigkeitsort hinzugefügt, das heisst, dass ich innerhalb von den Schritten noch zwischen UI, Programm und Dokumentation unterschieden habe. Am ende des Tages habe ich den Zeitplan meiner Erstexpertin per E-Mail geschickt und ihn auf PkOrg als «Hinweis an die Experten» gesendet.

**Besprechungen:**

Ich hatte heute 2 Besprechungen. Die 1. Besprechung hatte ich mit Anton Kryenbühl. In der Aufgabenstellung steht, dass ich eine 3. Person brauche, die die Usability meines Programmes testet. Ich habe mit ihm darüber gesprochen und er erklärte sich einverstanden dies für mich zu machen.

Die 2. Besprechung hatte ich mit meinem Fachvorgesetztem, Michael Speckien, ich habe ihm meinen Zeitplan und meinen aktuellen Stand präsentiert. Danach arbeitete ich weiter am Projekt.

**Next Steps:**

Morgen werde ich das ganze Projekt Hauptsächlich planen und mich genauer in die Aufgabenstellung reinversetzen.

Arbeitsjournal Tag 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 20.03.2018 | | |
| **Status** | | Im Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Keine | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 2.1.3 | IPA-Bericht Inhaltsstruktur grob aufbauen | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| 2.2.1 | Designumsetzung planen | Abgeschlossen | 2.0 | 2.0 |
| 2.3.1 | Diagramm Funktion Analysieren | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| 2.3.2 | Planungsdiagramme erstellen (Struktogramm, Flussdiagramm) | In Arbeit | 2.0 | 2.0 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan führen | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.5 | IPA Bericht | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 2.1.3 | IPA-Bericht Inhaltsstruktur grob aufbauen | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| keine | | niemand | | |

**Tätigkeiten:**

Ich habe heute weiter an meiner IPA gearbeitet. Durch meinen Zeitplan konnte ich ohne Probleme weiterarbeiten und wusste sofort, wo ich mich gerade befand. Ich habe am Morgen damit begonnen meinen IPA-Bericht grob zu strukturieren. Das bedeutet, ich habe mir handschriftliche Notizen gemacht, wie ich meinen Bericht aufbauen möchte und habe die Überschriften und Titel in ein Word-Dokument geschrieben. Das Ganze bereitete mir keine Schwierigkeiten, da ich schon sehr viel Erfahrung mit den Office Programmen sammeln konnte. Ich ging weiter zur Designumsetzung. Ich habe mir verschiedene Wege überlegt, wie ich das UI umsetzen könnte. Ein Weg war, ein User Form in VBA zu erstellen, jedoch war die Umsetzung nicht einfach, da ich wusste dass ich in diesem User Form später eine dynamische Anzahl an Objekten darstellen muss und dies nicht übersichtlich aussehen könnte. Ich habe mich dann für den Weg über ein Excel Tabellen Blatt entschieden. Der Grund, warum ich mich dafür entschieden habe ist, da sich dieser Teil des TsNets schon in einer Excel Datei befindet und man viele Manipulationen an Tests vornimmt, würde ein Tabellen Blatt für die Erstellung von Diagrammen durchaus Sinn ergeben.

Als nächstes habe ich mich im Internet zu der Diagramm Funktion eingelesen. Es fiel mir Anfangs schwer, zu verstehen welcher Befehl was bewirkt, also habe ich die Makro Aufnahmefunktion von Excel gestartet, ein einfaches Diagramm erstellt und mir den Code angeschaut, welcher generiert wurde. Man kann diesen Code nicht weiterverwenden, da er sehr statisch war, jedoch half es mir die Befehle die ich im Internet gefunden habe zu verstehen.

Danach habe ich Flussdiagramme und Struktogramme erstellt. Ich hatte am Anfang Schwierigkeiten, die Struktogramme zu erstellen also habe ich mit den Flussdiagrammen angefangen, welche mir bei den Struktogrammen sehr geholfen haben.

**Next Steps:**

Morgen werde ich weitermachen mit den Struktogrammen und den Flussdiagrammen. Ausserdem stehen morgen die Testkriterien Definition auf dem Plan. Am Nachmittag werde ich mich noch definitiv für die UI Umsetzungsmethode entscheiden und die Struktur und die Gliederung der Dokumentation anpassen und festlegen.

Tag 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 21.03.2018 | | |
| **Status** | | Im Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Michael Speckien | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 2.3.2 | Planungsdiagramme erstellen | Abgeschlossen | 2.0 | 2.0 |
| 2.3.3 | Testkriterien definieren | Abgeschlossen | 2.0 | 2.0 |
| 3.1.1 | Struktur und Gliederung festlegen | Abgeschlossen | 0.5 | 0.5 |
| 3.2.1 | Für UI-Umsetzungsmethode entscheiden | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.5 | IPA Bericht | In Arbeit | 1.0 | 1.0 |
| 2.3.2 | Planungsdiagramme erstellen | Abgeschlossen | 2.0 | 2.0 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Statusmeeting | | Michael Speckien | | |

**Tätigkeiten:**

Als ich heute Morgen zur Arbeit gekommen bin, habe ich sofort mit Planungsdiagrammen weiter gemacht. Ich musste noch etwas Kleines an den Struktogrammen abändern, dass mir aufgefallen ist und habe dann die Struktogramme weiterbearbeitet. Ich habe sie nun fertiggestellt und bin zufrieden damit. Ich habe weiter gemacht, indem ich die Kriterien und Aufgabenstellung erneut durchgelesen habe und mir nochmal alle Kriterien für das Programm durchgelesen, mir die Planungsdiagramme angeschaut und mir Notizen dazu gemacht. Daraus habe ich dann angefangen einzelne Tests zu schreiben und diese den Erwartungen anzupassen. Ich habe die Tests in 3 Kapitel eingeteilt. Die 3 Kapitel unterscheiden sich dabei, dass im 1. Kapitel hauptsächlich Eingabedialoge geprüft werden, im 2. Kapitel hauptsächlich Funktionalität und im 3. Kapitel, in welchem sich keine Tests sondern Fragen befinden, die Usability des Programms getestet wird.

Am Nachmittag habe ich mich zuerst für die Struktur und Gliederung entschieden. Dafür habe ich meine Notizen dazu durchgelesen und mich Festgelegt. Ich hatte daraufhin ein Statusmeeting mit Michael Speckien und habe abgeklärt, ob das User Interface so wie ich es gestaltet habe in Ordnung für ihn ist(siehe Besprechungen). Ich habe ausserdem an dem IPA Bericht gearbeitet und einen ersten Inhalt eingefügt. Ich bin momentan gut im Zeitplan.

**Besprechungen:**

Ich habe mit Michael über das UI gesprochen. Wir haben uns gemeinsam Gedanken darüber gemacht und ich habe vorgeschlagen, dass nicht mehr als 10 Objekte maximal in einem Diagramm dargestellt werden soll, da es sonst unübersichtlich sein könnte. Wir haben uns darauf geeinigt und ich habe mich dann für ein User Form statt Excel Tabellen Blatt entschieden, da 10 Objekte problemlos darin dargestellt werden können. Damit waren beide einverstanden.

**Next Steps:**

Ich werde morgen einen Prototypen des User Interfaces aufstellen und mit der Implementation beginnen.

Tag 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 22.03.2018 | | |
| **Status** | | Im Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Keine | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 4.1.1 | Design Aufbauen | Abgeschlossen | 2 | 2 |
| 4.1.2 | Objektanzahl dynamisch | Abgeschlossen | 2 | 2 |
| 4.1.3 | UI inkl. Einstellungen speicherbar | Abgeschlossen | 1 | 1 |
| 4.2.1 | Hilfstabelle implementieren | In Arbeit | 1.5 | 1.5 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan führen | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal schreiben | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Keine | | Niemand | | |

**Tätigkeiten:**

Ich habe heute Morgen angefangen einen Prototyp des Designs zu erstellen. Ich habe es angefangen aufzubauen und dabei bedacht, dass 4 Diagramme erstellt werden müssen. Ich habe das Steuerelement «MultiSite» verwendet um zwischen den einzelnen Diagrammen hin und her schalten zu können. Ich habe ausserdem alles andere Steuerelemente eingefügt und habe mir überlegt, wie ich die Auswahl der 10 Objekte hinzugefügt. Ich habe eine «ListBox» verwendet, welche die ganze Objekte auflistet die sich in dem selektierten Test befindet. Ich habe zusätzlich eine Spalte gemacht für die «CheckBox» Elemente. Somit habe ich die dynamische Objektanzahl sichergestellt. Da ich aus den Einstellungen eine Hilfstabelle generiere, habe ich beschlossen, die Hilfstabelle mit einem Namen zu versehen und automatisch abzuspeichern. Ich hatte einige Probleme mit der benennung der einzelnen Steuerelemente und habe diese Zeit auch nicht eingeplant, deshalb rechne ich diese Zeit heute zu meinem Buffer.

Ich habe zuerst den Code für das aufrufen des UIs geschrieben. Weiterhin habe ich implementiert, dass die «ListBox» mit den Objekten des Tests aufgefüllt wird. Ich habe einen Button erstellt, der beim darauf klicken eine Funktion ausführt, welche die ausgewählten Objektnamen links neben die «ComboBox» Steuerelemente einfügt. Die Funktion füllt diese ComboBox Steuerelemente mit den Einstellungsmöglichkeiten auf. Ich habe dann angefangen die Hilfstabelle zu implementieren. Ich bin nicht ganz fertig damit geworden aber laut meinem Zeitplan muss ich das auch erst am Montag sein.

**Next Steps:**

Am Montag werde ich die Hilstabelle Fertig implementieren. Ausserdem werde ich am Montag die Diagramm Implementierung vornehmen und habe am Nachmittag ein Statusgespräch mit Michael.

Tag 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 26.03.2018 | | |
| **Status** | | Nach Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Michael Speckien | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Michael Speckien | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 4.2.1 | Hilfstabelle Implementieren | Abgeschlossen | 3 | 3 |
| 4.2.2 | Diagramm Erstellung implementieren | In Arbeit | 2 | 2 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan erstellen | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal erstellen | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.5 | IPA-Bericht | In Arbeit | 1 | 1 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Statusmeeting | | Michael Speckien | | |

**Tätigkeiten:**

Ich habe heute weiter implementiert. Ich konnte die Hilfstabelle korrekt fertig implementieren, hatte aber einige Schwierigkeiten mit den Boolean Werten und dem Interpolieren. Ich habe mich mit Michael Speckien zusammengesetzt und bin mit ihm die Formeln durchgegangen, mit der man die Werte berechnet. Diese Zeit habe ich zum Buffer gezählt. Als wir zu einer Lösung gekommen sind habe ich weiter gemacht. Durch die Schwierigkeiten ist es trotz Buffer zu kleineren Verzögerungen in meinem Zeitplan gekommen. Ich habe mit der Diagramm Erstellung begonnen, konnte diese jedoch nicht ganz abschliessen. Ich werde mir morgen nochmals eine Stunde Zeit dafür nehmen und schaue, dass ich die Verzögerung abarbeiten kann.

Ich habe ausserdem den IPA-Bericht ein wenig erweitert. Ich habe Informationen zu meinem Arbeitsplatz und Organisation angegeben. Ich hatte bisher keine Probleme mit der Dokumentation.

**Besprechungen:**

Ich habe heute ein Statusmeeting mit Michael und habe ihm meinen Stand im Programm und Dokumentation gezeigt. Ich habe ihn in Kenntnis gesetzt, dass ich im Zeitplan ein bisschen verspätet bin.

**Next Steps:**

Ich werde die Implementierung abschliessen und mit der Software Dokumentation anfangen. Danach werde ich mit meinem Summary beginnen um meine Meilensteine einzuhalten.

Tag 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 27.03.2018 | | |
| **Status** | | Nach Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Keine | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 4.2.2 | Diagramm Erstellung implementieren | Abgeschlossen | 2.0 | 3.0 |
| 4.3.1 | Software Dokumentation | Abgeschlossen | 3.0 | 3.0 |
| 4.3.2 | Summary | Abgeschlossen | 2.0 | 1.5 |
| 4.3.3 | Testfälle schreiben/anpassen | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.5 | IPA-Bericht | In Arbeit | 1.0 | 1.0 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Keine | | Niemand | | |

**Tätigkeiten:**

Ich habe die Implementierung mit einer kleinen Verspätung beendet und konnte mit der Softwaredokumentation anfangen. Ich hatte am Anfang etwas Mühe, weil ich nicht genau wusste was alles in eine Softwaredokumentation gehört. Nach erneutem lesen der Aufgabenstellung bezüglich Softwaredokumentation habe ich gesehen, dass die Softwaredokumentation für Entwickler ist, das bedeutet, dass ich sie so schreiben muss, dass ein Entwickler möglichst schnell in meinen Code kommt falls er diesen erweitern muss. Ich habe also alle Funktionen erklärt und wo sie sich befinden (siehe Kapitel «Realisierung»).

Nach der Softwaredokumentation habe ich mit dem Summary begonnen. Ich brauchte nicht so lange für das Summary wie geplant, da es nicht grösser sein darf als eine A4 Seite und ich das Thema gut Zusammenfassen konnte. Das Ergebnis werde ich jedoch nach den Tests erneut durchgehen, da ich dieses erst dann richtig kenne.

Ich habe mit den Testfällen angefangen und meinen Buffer dazu verwendet sie zu erweitern um wieder in meinen Zeitplan zu kommen. Ich denke, dass ich spätestens nach der Verwendung der morgigen Buffer-Zeit wieder in meinem Zeitplan bin.

Ich habe heute an meinem IPA-Bericht weitergeschrieben und erklärt, wieso ich mich für die Projektmanagement Methode IPERKA entschieden habe.

**Next Steps:**

Ich werde weitere Testfälle schreiben und meine bisherigen Dokumente erneut durchlesen und korrigieren

Tag 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 28.03.2018 | | |
| **Status** | | Im Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Michael Speckien, Anton Kryenbühl | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 4.3.3 | Testfälle schreiben/anpassen | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| 5.1.1 | Software Dokumentation kontrollieren | Abgeschlossen | 1.0 | 1.0 |
| 5.2.1 | Tests durchführen | In Arbeit | 3.5 | 2.5 |
| 7.3 | Ist-Zeitplan | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Arbeitsjournal | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.5 | IPA-Bericht | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Statusmeeting | | Michael Speckien | | |
| Tester Meeting | | Anton Kryenbühl | | |

**Tätigkeiten:**

Ich habe mit dem Schreiben der Testfälle abgeschlossen. Ich und Anton Kryenbühl hatten ein Meeting und schauten uns gemeinsam die Usability von meinem Programm an. Er bewertete dies nach den Fragen, die ich mir im Vorfeld notiert habe (siehe Planung) und ihm abgegeben habe. Er hat mir ein Feedback gegeben, welches ich mir notiert habe und bei der Fehlerverbesserung verbessern werde. Ich habe meine Tests ausgeführt und dabei ein paar Fehler entdeckt. Ich bin noch nicht ganz fertig mit dem Ausführen der Tests, ich werde dies morgen weiterführen. Ich werde auch diese Fehler in der Fehlerverbesserung verbessern und im Nachtest nochmals prüfen.

Ich habe heute wieder ein wenig Zeit in meinen IPA-Bericht gesteckt. Ich habe weiter dokumentiert und habe unter anderem alle Tasks im Zeitplan genau erklärt, dass klar ist, was gemeint ist. Ich werde morgen und nächste Woche noch genug Zeit haben um meine IPA-Dokumentation weiter zu bearbeiten. Um wieder in den Zeitplan zu kommen habe ich meinen Buffer von heute verwendet.

**Besprechungen:**

Ich hatte mit Michael heute wieder ein Statusmeeting. Wir sind das Feedback von Anton durchgegangen. Wir haben die nächsten Schritte besprochen und ich ging wieder an die Arbeit.

Im Meeting mit Anton hat er mein Programm ohne weitere Anleitung ausgeführt und getestet ob er damit klarkommt. Ich habe ihm ein Dokument mit Fragen überreicht, die er mir sorgfältig beantwortete. Im Grossen und Ganzen fand er das Programm leicht bedienbar.

**Next Steps:**

Ich werde morgen mit dem Testen weiterfahren. Nach den letzten Tests kommt die Fehlerbehebung. In der Fehlerbehebung versuche ich so viele Fehler wie möglich zu verbessern um dem Programm den letzten Feinschliff zu geben. Nach der Verbesserung werden die Nachtests gemacht.

Arbeitsjournal Tag 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | | 29.03.2018 | | |
| **Status** | | Im Zeitplan | | |
| **Hilfestellung** | | Keine | | |
| **Mailverkehr** | | Kein | | |
| **Besprechungen** | | Keine | | |
| **ID** | **Tätigkeit** | **Status** | **Soll(h)** | **Ist(h)** |
| 5.2.1 | Tests durchführen | Abgeschlossen | 3.5 | 3.5 |
| 5.2.2 | Fehlerbehebung Tests | Abgeschlossen | 2.0 | 2.0 |
| 5.2.3 | Nachtests durchführen | In Arbeit | 2.0 | 2.0 |
| 6.1.1 | Tests für Schlussbericht auswerten | In Arbeit | 1.5 | 0.5 |
| 7.3 | Arbeitsjournal | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.4 | Ist-Zeitplan | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| 7.5 | IPA-Bericht | In Arbeit | 0.5 | 0.5 |
| **Besprechung** | | **Personen** | | |
| Keine | | Niemand | | |

**Tätigkeiten:**

Ich habe am Morgen mit dem testen weiter gemacht. Ich habe sie abgeschlossen und mit der Fehlerbehebung weiter gemacht. Ich habe geschafft viele Fehler und wünsche zu verbessern oder implementieren,

Danach habe ich einen Nachtest ausgeführt, bei dem ich gesehen habe dass das meiste behoben wurde.

Ich habe am Schluss alle Tests für den Schlussbericht ausgewertet