|  |
| --- |
| Mobile Game Entwickeln |
| IPA 2022 Fassung 1. |
| Joao Correia |

|  |  |
| --- | --- |
| IPA Information | |
| **Berufsfachschule** | CSBE Computer Schule Bern |
| Fachrichtung | Applikationsentwicklung |
| Jahrgang | 2022 Kanton Bern |
| Abgabe Datum | 20.5.2022 |

|  |  |
| --- | --- |
| Beteiligte Person | |
| **Autor** | Joao Correia |
| **Dozent/Abnahm Person** | Manuel Sollberger |

Kurzfassung

**Ausgangslage**

Im Modul ük355 ist das Ziel eine Mobil-App sich auszudenken, zu planen und auch zu entwickeln. Dies alles muss in einem 2 Wochen Zeit Fenster gesehen. Es muss auch Codierung und App Store Standards entsprechen.

Für dieses Arbeit würde von der schule einen Stärkeren PC organisiert, die benutzt werden kann, mit 32 GB Arbeitsspeicher und Generell stärkere Leistung als die Herkömmliche PC .

Zuvor das Modul begonnen hat, habe ich mir Gedanken gemacht, wie und was ich machen will in diesem Modul. Und nach Gesprächen mit dem Dozenten und Überdenkung was auch interessant wäre, habe ich mich entschieden ein kleines 2D Horror Spiel zu entwickeln Namens: ‘The Pasta is creepy’ das gut in eine Woche zu schaffen ist.

Programmier-erfahrung habe ich in C# und kann diese auch Gut Anwenden.

**Erstellung**

Dieses Projekt wird mit Unity durchgesetzt und wird auf dem Android App Store veröffentlicht. 1 Woche wurde eingeplant für die Planung und Vorbereitung des Projektes. Die Zweite Woche wurde für die Realisierung des Projektes genutzt.

Am Ende sollte es möglich sein, es Innerhalb dieser 2 Wochen auf den App Store zu bringen.

**Ergebnis**

(Wenn reales fertig ist beschreiben, wie gut es ging)

Inhaltverzeichnis

[1. Organisation 4](#_Toc103117862)

[1.1. Aufgabenstellung 4](#_Toc103117863)

[1.1.1. Titel der Arbeit 4](#_Toc103117864)

[1.1.2. Thematik 4](#_Toc103117865)

[1.1.3. Ausgangslage 4](#_Toc103117866)

[1.1.4. Detaillierte Aufgabenstellung 4](#_Toc103117867)

[1.1.5. Mittel und Methoden inklusive Projektmethode 4](#_Toc103117868)

[1.1.6. Vorkenntnisse 4](#_Toc103117869)

[1.1.7. Vorarbeit 4](#_Toc103117870)

[1.1.8. Neue Lerninhalt 4](#_Toc103117871)

[1.1.9. Arbeit in Letzten 6 Monaten 5](#_Toc103117872)

[1.2. Organisation der Arbeit Ergebnisse 6](#_Toc103117873)

[1.2.1. Datei Ablage 6](#_Toc103117874)

[1.2.2. Backup Konzepte 7](#_Toc103117875)

[1.2.3. Tägliches Abspeicherung Protokoll 7](#_Toc103117876)

[1.3. Standards 8](#_Toc103117877)

[1.4. IPA-Schützt Bedarfsanalyse 8](#_Toc103117878)

[1.5. Projektvorgehen 8](#_Toc103117879)

[1.6. IPA Projektorganisation 8](#_Toc103117880)

[1.7. Risikoanalyse 8](#_Toc103117881)

[1.8. Zeitplan 9](#_Toc103117882)

[1.9. Arbeitsjournal 11](#_Toc103117883)

[2. Projektteil 18](#_Toc103117884)

[2.1. Einleitung 18](#_Toc103117885)

[2.1.1. Firmenbeschrieb 18](#_Toc103117886)

[2.1.2. Arbeitsbereich 18](#_Toc103117887)

[2.1.3. Aufgabenstellung 18](#_Toc103117888)

[2.1.4. Motivation zur IPA Projekt Thema 18](#_Toc103117889)

[2.1.5. Mehrwert der Arbeit 18](#_Toc103117890)

[2.2. Analyse 18](#_Toc103117891)

[2.2.1. Ist Situation 18](#_Toc103117892)

[2.2.2. Soll Situation 18](#_Toc103117893)

[2.3. Entwurf 18](#_Toc103117894)

[2.3.1. Storyboard 19](#_Toc103117895)

[2.3.2. Mockup 19](#_Toc103117896)

[2.4. Benutzer Rolle 19](#_Toc103117897)

[2.5. Datenschutz richtlinie 19](#_Toc103117898)

[2.6. Technische Spezifikationen 19](#_Toc103117899)

[2.7. Systemodelierung 19](#_Toc103117900)

[3. Test-Konzepte 19](#_Toc103117901)

[4. Umsetzung Bericht 19](#_Toc103117902)

# Organisation

## Aufgabenstellung

Im Modul ük355 ist das Ziel eine Mobil-App sich auszudenken, zu planen und auch zu entwickeln. Dies alles muss in einem 2 Wochen Zeit Fenster gesehen.

### Titel der Arbeit

### Thematik

### Ausgangslage

### Detaillierte Aufgabenstellung

### Mittel und Methoden inklusive Projektmethode

### Vorkenntnisse

### Vorarbeit

### Neue Lerninhalt

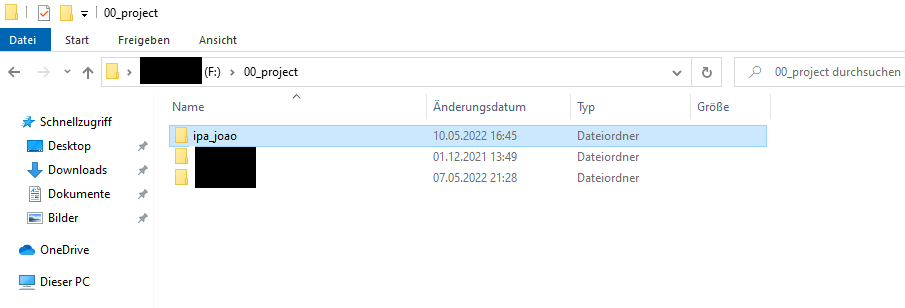
### Arbeit in Letzten 6 Monaten

## Organisation der Arbeit Ergebnisse

Dateien werden Jeden Tag einmal mindestens gesichert nach Täglichen Protokoll 1.2.3

### Datei Ablage

**Lokaler Speicherung**

Alle Daten die Genutzt sind werden lokal auf dem ‘ipa\_joao’ Ordner gespeichert, der zu jeder Zeit auf Joao Festblatte sich befindet. Der Ordner ist nicht erlaubt verschoben zu werden. falls ein Grund auftaucht, wo man dies tuen musste, wurde es kopiert.

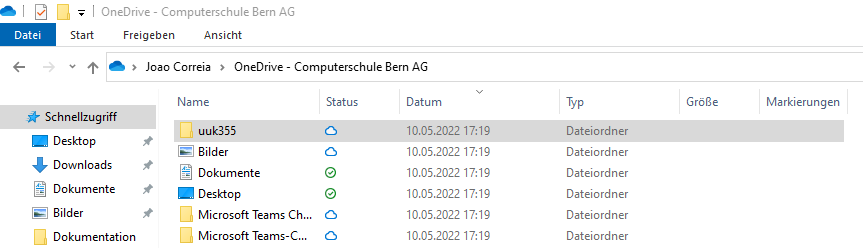
**GitHub Abspeicherung**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

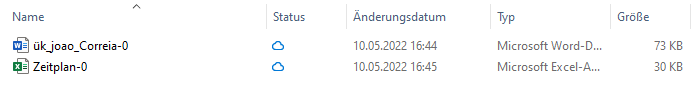
Projekt Dateien wurden innerhalb auf GitHub abgespeichert. Eins für Dokumentation Dateien, und eins für das Projekt selber.

**OneDrive Abspeicherung**



Innerhalb OneDrive wird es auch abgespeichert, ohne die Letzte Version zu überschreiben, indem man die Versionen nummeriert mit ‘-[Nummer]’. Am Ende.

Sehen Sie das Untere Bild als Beispiel



**Kommentar zur Projekt Daten**

Alle daten von dem Projekt werden mit den Gleichen Art gespeichert ausser aufs OneDrive

### Backup Konzepte

Alle Daten die Erstellt und oder verändert werden müssen täglich abgespeichert werden. Es wurde minimal 1 Absicherung am Tag gespeichert, ist jedoch nicht auf 1 limitiert.

Die Daten sind so gespeichert das auch bei Verlust von der Datenbank, man ohne grossen Verlust weiterarbeiten kann.

### Tägliches Abspeicherung Protokoll

Spielbuch der Abspeicherung

Dies schritte werden befolgt bei der Abspeicherung der Daten für den Tag.

Es wird für Abspeicherung für Dokumentation und Projekt daten unterschieden

**Dokumentation**

1. Lokaler Abspeicherung der veränderten Daten auf der Festplatte unter ‘ipa\_joao’
2. Mit Git Commands oder Website von GitHub die Veränderten Dateien in den ‘Dokumentation’ Ordner hochladen
3. Dateien auf OneDrive Laden mit neuer Nummerierung

**Projekt**

1. Daten auf lokales Unity Projekt abspeichern
2. Dateien innerhalb Projekt Ordner auf GitHub hochladen

## Standards

## IPA-Schützt Bedarfsanalyse

## Projektvorgehen

## IPA Projektorganisation

## Risikoanalyse

## Zeitplan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos** | **Arbeitspaket** | **Arbeitstag in Stunden** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| **1** | **Information** | 9.5.2022 | | | 10.5.2022 | | | 11.5.2022 | | | 12.5.2022 | | | 13.5.2022 | | | 10.5.2024 | | | 9.5.2025 | | | 10.5.2025 | | | 9.5.2026 | | | | 10.5.2026 | | | |
| 1.1 | Informations Sammeln | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2 | App Idee ausdenken | 0.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.** | **Plannung Formal** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.1 | Dokument ordnung erstellt | 2.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.2 | arbeitsjournal | 0.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.3 | Zeitplan |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.4 | Organisations der Arbeitergebnisse |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.5 | Standards setzen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.6 | IPA-Schutzbedarfanalyse |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.7 | IPA-Projektorganisation bestimmen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.8 | Risikoanalyse |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2.9 | Abschlussbericht |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **3.** | **Plannung Praktischen Teil** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1 | Einleitung |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1.1 | Firmabeschrieb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1.2 | Arbeitspbereich |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1.3 | Aufgabenstellung |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1.4 | Motivation zur IPA Projekt Thema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1.5 | Mehrwert der Arbeit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.2 | Analyse |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.2.1 | Ist Situationen genauer defenieren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.2.2 | Soll Situation genauere defenieren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3 | Entwurf/mockup |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3.1 | Fachspezifikation |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3.2 | Mockups |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3.3 | Technische Spezifikation |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3.4 | Systemmodellierung |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3.5 | Entwurfmuster |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.3.6 | Test-Konzept |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.4 | Umsetzung bericht Struktur erstellen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.5 | Dokumentation Zeit Reserve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **4.** | **Realisieren** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.1 | Layout erstellen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.2 | Demo bilder hinzufügen zu objekten |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.3 | Funktiontuchtige knöpfe hinzufügen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.4 | Text boxen erstellen mit Text |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.5 | Interagtion mit den Knöpfen und Text box |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.6 | Eingeschränkter zufälligkeit von Text aufgaben |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.7 | Einscanbare hand Funktion |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.8 | Animation mit den Ausgewählten Knöpfen und Hand |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.9 | Geschichte erstellen des Spieles |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.9.1 | Einleitung mit Titelblatt |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.9.2 | Text schreiben für charackter |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.9.3 | Text hinzufügen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.9.4 | Ende machen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.10 | Umsetzung bericht ausfüllen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.11 | Feinschlief Reserve Zeit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **5.** | **Kontrollieren** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5.1 | Test Protokolle dürchführen und Dokumentieren |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **6.** | **<Teilaufgabe>** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.1 | Reserver für Weiter Auftretene Probleme |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.2 | <Arbeitspaket> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.3 | <Arbeitspaket> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.4 | <Arbeitspaket> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.5 | <Arbeitspaket> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.6 | <Arbeitspaket> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6.7 | <Arbeitspaket> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

## Arbeitsjournal

09.05.2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
| Dokumentation Struktur aufbauen | 2 | 2.5 |
| Die Anforderungen durchlesen | 1 | 1 |
| App Ideen Präsentieren | 0.2 | 0.2 |
| Arbeitsjournal | 0.1 | 0.1 |
| Zeitplan erstellen | 2 | 4 |
|  |  |  |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |
| Total: | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |
| Probleme | | |
| Keine Grössen. Musste bei Paaren Anforderungen nachfragen | | |
| Hilfestellungen | | |
| Dozent Sollberger hat mir geholfen bei Unklarheiten bei den Vorgaben was alles da sein muss | | |
| Reflexion | | |
| Komme Gut voran, habe alles schon Basismässig aufgebaut und kann am nächsten Tag weiterführen | | |
| Nächste Schritte | | |
| Die Dokumentation füllen | | |

10.05.2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
| Zeitplan fertig machen | 2 | 2 |
| Die Dokument Struktur fertig machen | 3 | 0.2 |
| Backups definieren | 2 | 1 |
| Aufgabenstellung anfangen | 1 | 1.2 |
| Arbeitsjournal | 0.1 | 0.1 |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |
| Total: | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |
| Probleme | | |
| Keine, im Gegenteil, es ging so gut, dass ich denke ich muss den Zeitplan überabeitet, falls sich die Zeit nicht wieder wie beim geplanten anpasst | | |
| Hilfestellungen | | |
| Bei Unverständlichkeiten wurde Dozent Sollberger um Hilfe gebetet | | |
| Reflexion | | |
| Tag ist gut vorangekommen, bin zum Arbeiten nach der schule ein bisschen geblieben. | | |
| Nächste Schritte | | |
| Meine Arbeit ist für mich ausgeschnitten, ich muss jetzt nur arbeiten. Mein Ziel morgen ist den ersten teil Fertig zu bekommen. | | |

11.05.2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Person | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |  |
| Total: |  | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |  |
| Probleme | | | |
|  | | | |
| Hilfestellungen | | | |
|  | | | |
| Reflexion | | | |
|  | | | |
| Nächste Schritte | | | |
|  | | | |

09.05.2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Person | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |  |
| Total: |  | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |  |
| Probleme | | | |
|  | | | |
| Hilfestellungen | | | |
|  | | | |
| Reflexion | | | |
|  | | | |
| Nächste Schritte | | | |
|  | | | |

09.05.2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Person | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |  |
| Total: |  | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |  |
| Probleme | | | |
|  | | | |
| Hilfestellungen | | | |
|  | | | |
| Reflexion | | | |
|  | | | |
| Nächste Schritte | | | |
|  | | | |

09.05.2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Person | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |  |
| Total: |  | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |  |
| Probleme | | | |
|  | | | |
| Hilfestellungen | | | |
|  | | | |
| Reflexion | | | |
|  | | | |
| Nächste Schritte | | | |
|  | | | |

09.05.2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tätigkeiten | Person | Aufwand  geplant (Std) | Aufwand  effektiv (Std) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Geplante Tagesreserve*** |  |  |  |
| Total: |  | 0.00 | 0.00 |
| Abweichung SOLL / IST: |  |  |  |
| Probleme | | | |
|  | | | |
| Hilfestellungen | | | |
|  | | | |
| Reflexion | | | |
|  | | | |
| Nächste Schritte | | | |
|  | | | |

# Projektteil

## Einleitung

### Firmenbeschrieb

### Arbeitsbereich

### Aufgabenstellung

### Motivation zur IPA Projekt Thema

### Mehrwert der Arbeit

## Analyse

### Ist Situation

### Soll Situation

## Entwurf

### Storyboard

### Mockup

## Benutzer Rolle

## Datenschutz richtlinie

## Technische Spezifikationen

## Systemodelierung

# Test-Konzepte

# Umsetzung Bericht