**Dokumentation IDPA Vorprojekt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Namen der** | **Gruppenmitglieder** |  |
| Shane Röllin | Andrea Niklaus | Nathan Göhl | David Zumstein |

**Klasse:** I3b/IM21d

**Projektname:** SAND

**Zuständige Lehrpersonen:** Caroline Streif, Michael Schneider

**Datum Beginn:** 16.08.2023

**Inhaltsverzeichnis**

Inhalt

[**Teil 1:** 4](#_Toc146711440)

[**1.0** Disposition/Projektvertrag 4](#_Toc146711441)

[**2.0** Deklaration der Vorkenntnisse 4](#_Toc146711442)

[**3.0** Deklaration der Vorarbeiten 4](#_Toc146711443)

[**4.0** Deklaration der benützten Firmenstandards 4](#_Toc146711444)

[**5.0** Zeitplan 4](#_Toc146711445)

[**6.0** Arbeitsjournal 4](#_Toc146711446)

[**6.1** Arbeitsjournal 16.08.2023 4](#_Toc146711447)

[**7.1** Arbeitsjournal 23.08.2023 4](#_Toc146711448)

[**8.1** Arbeitsjournal 30.08.2023 4](#_Toc146711449)

[**8.2** Arbeitsjournal 06.09.2023 5](#_Toc146711450)

[**9.1** Arbeitsjournal 13.09.2023 6](#_Toc146711451)

[Kein Arbeitsjournal abgegeben 6](#_Toc146711452)

[**9.2** Arbeitsjournal 20.09.2023 6](#_Toc146711453)

[**11.0** Organisation der Arbeitsergebnisse 7](#_Toc146711454)

[**12.0** Anleitung zur Installation und zur Bedienung des Produkts 7](#_Toc146711455)

[**Teil 2:** 8](#_Toc146711456)

[**1.1** Beschreibung der Informationsphase mit Vorgehen, Informationsquellen, Problemen 8](#_Toc146711457)

[**2.1** Tätigkeitsliste mit einer verantwortlichen Person und einem Erfüllungsdatum pro Tätigkeit. Dabei sollen die geplanten und die tatsächlich ausgeführten Tätigkeiten ersichtlich sein. 8](#_Toc146711458)

[**3.1** Architektur des Programmes und der Daten: Überblick, Beschreibung und fachlich korrekte Begründung 8](#_Toc146711459)

[**4.1** GUI-Prototypen mit Usability-Überlegungen 8](#_Toc146711460)

[**5.1** Klar dokumentierte Entscheidungen 8](#_Toc146711461)

[**6.0** Projektbeschreibung 8](#_Toc146711462)

[6.1 Lösung beschreiben und erklären: Umfeld 8](#_Toc146711463)

[6.2 Präzisierung der Aufgabenstellung 8](#_Toc146711464)

[6.3 Abklärungen 8](#_Toc146711465)

[6.4 Lösungsvarianten 8](#_Toc146711466)

[6.5 Auswahlkriterien 8](#_Toc146711467)

[6.6 Realisierung 8](#_Toc146711468)

[6.7 Probleme und Lösungen 8](#_Toc146711469)

**Teil 1:**

1. Disposition/Projektvertrag

‘Vertrag’ mit Lehrpersonen abgesprochen

1. Deklaration der Vorkenntnisse

Modul 320, Modul 426

1. Deklaration der Vorarbeiten

keine

1. Deklaration der benützten Firmenstandards

Keine.

1. Zeitplan

**Noch hinzufügen**

1. Arbeitsjournal
   1. Arbeitsjournal 16.08.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Datum | 22.08.2023 |  |
| Ausgeführte Tätigkeiten: | Tätigkeit | Person |
|  | Grundrüstung Programm erstellt | Andrea Niklaus |
|  | Aufgabenstellung deutlicher geschrieben | Andrea Niklaus |
| Erreichte Ziele | Ziel: | Person: |
|  | Aufgabenstellung gelesen | Andrea Niklaus |
|  | Mindmap/Zusammenfassung erstellt | Andrea Niklaus |
| Aufgetretene Probleme: | Aufgabenstellung zuerst unklar gewesen | Andrea Niklaus |
| Hilfestellung (wer, was): | Lehrperson (hat sie überarbeitet |  |
| Überzeit | Keine |  |
| Reflexion | Die Arbeit im Team lief gut, wir konnten jedoch nicht richtig mit dem Projekt anfangen, da die Aufgabenstellung zu diesem Zeitpunkt nicht klar war. | Andrea Niklaus |

* 1. Arbeitsjournal 23.08.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Datum | 22.08.2023 |  |
| Ausgeführte Tätigkeiten: | Tätigkeit | Person |
|  | Programm erarbeitet | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
|  | Dokumentation geschrieben | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
|  | Arbeitsjournal geschrieben | Andrea Niklaus |
| Erreichte Ziele | Ziel: | Person: |
|  | Aufgabenstellung neu geschrieben/verbessert | Andrea Niklaus |
|  | Zinsberechnung funktioniert | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
| Aufgetretene Probleme: | Gruppenaufteilung | Andrea Niklaus |
| Hilfestellung (wer, was): | Gruppe selbst gelöst |  |
| Überzeit | Keine |  |
| Reflexion | Die Gruppenaufteilung war trotz nach 2 Wochen arbeiten nicht richtig klar, jedoch konnten wir dies lösen. | Andrea Niklaus |

* 1. Arbeitsjournal 30.08.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | 30.08.2023 |  |
| Ausgeführte Tätigkeiten: | Tätigkeit | Person |
|  | Programm erarbeitet | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
|  | Dokumentation geschrieben | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
|  | Arbeitsjournal geschrieben | Andrea Niklaus |
| Erreichte Ziele | Ziel: | Person: |
|  | Dokumentation weiterbearbeitet | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
|  | Zinsberechnung funktioniert | Andrea Niklaus, David Zumstein, Nathan Göhl, Shane Röllin |
| Aufgetretene Probleme: | Keine |  |
| Hilfestellung (wer, was): | - |  |
| Überzeit | Keine |  |
| Reflexion | Die Gruppenarbeit lief gut, wir sind gut im Zeitplan. | Andrea Niklaus |

* 1. Arbeitsjournal 06.09.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Datum: | 06.09.2023 | |
| Ausgeführte Tätigkeiten: | Tätigkeit: | Person: |
| Programm erarbeitet | Röllin, Göhl, Niklaus, Zumstein |
| Dokumentation weitergeführt | Niklaus, Zumstein |
| Erreichte Ziele: | Ziel: | Person: |
| Programmierungszeitplan eingehalten | Röllin, Göhl, Niklaus, Zumstein |
| Dokumentation verbessert | Niklaus, Zumstein |
| Aufgetretene Probleme: | Problem: | Person: |
| Mergen vom Code bei GitHub Desktop | Göhl |
| - | - |
| Hilfestellung (wer, was): | - | |
| Pendenzenliste | Pendenz: | Person: |
| Programm fertig machen | Röllin, Göhl, Niklaus, Zumstein |
| Arbeitsjournal erstellen | Zumstein |
| Reflexion: | Reflexion: | Person: |
| Die Letzte Arbeitssession war gut, wir haben effizient gearbeitet ohne grosse Stolpersteine. Wir haben auch gemerkt, dass wir Online genau so gut wie vor Ort zusammen arbeiten können. | Zumstein |
| - | - |
| Vergleich mit dem Zeitplan: | Vergleich mit Zeitplan: | Person |
| Wir stehen gerade perfekt im Zeitplan und haben genau so viel erreicht, wie wir geplant haben | Zumstein |
| - | - |

* 1. Arbeitsjournal 13.09.2023

Kein Arbeitsjournal abgegeben

* 1. Arbeitsjournal 20.09.2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Datum: | 20.09.2023 | |
| Ausgeführte Tätigkeiten: | Tätigkeit: | Person: |
| Dokumentation weitergeführt | Röllin, Göhl, Niklaus, Zumstein |
| - | - |
| Erreichte Ziele: | Ziel: | Person: |
| ¾ der Dokumentation erarbeitet | Röllin, Göhl, Niklaus, Zumstein |
| - | - |
| Aufgetretene Probleme: | Problem: | Person: |
| - | - |
| - | - |
| Hilfestellung (wer, was): | - | |
| Pendenzenliste | Pendenz: | Person: |
| Dokumentation fertigstellen | Röllin, Göhl, Niklaus, Zumstein |
| Arbeitsjournal erstellen | Zumstein |
| Reflexion: | Reflexion: | Person: |
| Wir hatten unser Programm schon fertig und konnten uns auf die Dokumentation konzentrieren. Wir haben nun momentan so ¾ der Dokumentation. Lief ganz gut | Zumstein |
| - | - |
| Vergleich mit dem Zeitplan: | Vergleich mit Zeitplan: | Person |
| Gut im Zeitplan, müssen nur noch Doku fertig machen und dann können wir noch Anpassungen machen, wenn wir das so wollen | Zumstein |
| - | - |

1. Organisation der Arbeitsergebnisse

Je pro Person hinzufügen:

1. Anleitung zur Installation und zur Bedienung des Produkts

**Visual Studio 2022 Installation – Projekt download**

# **Teil 2:**

Der Teil 2 beginnt mit einem in eigenen Worten verfassten Management Summary (Kurzfassung des IDPA-Berichts), welches den betreuenden Lehrpersonen eine erste Übersicht vermitteln soll. Das Management Summary enthält drei Abschnitte: Ausgangslage, Vorgehen und Ergebnis und kann erst ganz am Schluss verfasst werden.

# Beschreibung der Informationsphase mit Vorgehen, Informationsquellen, Problemen

Informationsquelle:

### Vorgehen:

**Noch hinzufügen**

### Informationsquelle:

Wordfile Zinsberechnung Arbeitsauftrag 1001:

Lern- und Arbeitsauftrag 1001

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel:** | **Zinsberechnung** |
| **Modul:** | IDPA Informatiker/in EFZ |
| **Autor / Version:** | Michael Schneider, Brigitte Marti, Caroline Streif Schmid |
| **Hilfsmittel:** | Alles |

Ausgangslage

Sie arbeiten mit anderen Praktikantinnen und Praktikanten bei der "Goldstein und Klaster Bank", einem modernen Kreditinstitut, das individuelle Spar- und Anlageprodukte für seine Kunden entwickelt. In den letzten Jahren hat die Bank den "Marchzins-Bonus" eingeführt, bei dem Kunden für Ihren Geburtstag im jeweiligen Monat einen besonderen Zins (1. bis zum Geburtstag) auf ihre Sparbeträge erhalten können. Dieser Bonus dient als Anreiz für Bestandskunden, ihre Geldanlagen zu erhöhen, und als Lockmittel für potenzielle Neukunden.

Die Filialleiter und Kundenberater müssen oft den zusätzlichen Zinsbetrag, den ein Kunde durch den Bonus verdienen kann, schnell berechnen. Sie möchten dieses Prozedere erleichtern und effizienter gestalten.

Aufgabe:

Sie wurden beauftragt, ein Tool zu erstellen, das den zusätzlichen Zinsbetrag berechnet, den ein Kunde durch den Bonus auf seine Sparbeträge erhalten kann. Dabei soll der zu erhaltene Betrag und die Verrechnungssteuer getrennt ausgewiesen werden.

Designen und realisieren Sie dieses Programm inklusive Dokumentation.

Hinweise:

Es handelt sich um einen Marchzins, der berechnet werden muss.

Sie sind zuständig dafür, die Anforderungen zu erstellen. Ihre Lehrpersonen dienen dabei als Auftraggeberinnen und Auftraggeber.

# **2.1** Tätigkeitsliste mit einer verantwortlichen Person und einem Erfüllungsdatum pro Tätigkeit. Dabei sollen die geplanten und die tatsächlich ausgeführten Tätigkeiten ersichtlich sein.

# **3.1** Architektur des Programmes und der Daten: Überblick, Beschreibung und fachlich korrekte Begründung

# **4.1** GUI-Prototypen mit Usability-Überlegungen

# **5.1** Klar dokumentierte Entscheidungen

# **6.0** Projektbeschreibung

6.1 Lösung beschreiben und erklären: Umfeld

6.2 Präzisierung der Aufgabenstellung

6.3 Abklärungen

6.4 Lösungsvarianten

6.5 Auswahlkriterien

6.6 Realisierung

6.7 Probleme und Lösungen

**7.1** Schlüsselstellen von Programmen mit Erklärungen

**8.1** Beschreibung des tatsächlichen GUI

**9.1** Testfälle, Testprotokolle und Testberichte

* 1. Abgrenzung und klare Deklaration der Eigenleistungen und Protokolle aller KI-Sitzungen.

public static void FehlerBehandlung()

{

/\* Fehlerbehandlung für Eingabe.

Der Code ändert die letzte Zeile in der Konsole um die Konsolenausgabe besser aussehen zu lassen.

Quelle: https://stackoverflow.com/a/8946847\*/

int currentLineCursor = Console.CursorTop;

Console.SetCursorPosition(0, Console.CursorTop - 1);

Console.Write(new string(' ', Console.WindowWidth));

Console.SetCursorPosition(0, Console.CursorTop);

* 1. Sitzungs-Protokolle und Resultate

Die Dokumentation soll mit folgenden Kapiteln abgeschlossen werden:

* Persönliches Fazit aller am Projekt beteiligten (Auswertung)
* Quellenverzeichnis
* Glossar (nur IDPA-spezifische Begriffe erklären, keine allgemein bekannten Begriffe)

Der Rechtschreibung und Grammatik der Dokumentation sollte genügend Aufmerksamkeit geschenkt werden.