Notenrechner Arbeitsjournal

**IDPA**

Datum der Abgabe: 20.04.23

**Autorin**

**Samira Stragiotti**

**Betreuer**

**Bernhard Marti**

**Jacques Mock Schindler**

# Arbeitsjournal

|  |  |
| --- | --- |
| 20.02.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 1 |
| Ausgeführte Arbeiten | Vorbereitung erstes Gespräch: UseCase Diagramm erstellen und allfällige Fragen klären. |
| Erreichte Ziele | Start mit technischer Dokumentation und Arbeitsjournal. |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Mit dem Projekt gestartet nun folgt die effektive Umsetzung und darauffolgende technische Dokumentation. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.03.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 2 |
| Ausgeführte Arbeiten | Mit technischer Dokumentation und Arbeitsjournal angefangen (Layout und Vorlage). |
| Erreichte Ziele | Start mit technischer Dokumentation und Arbeitsjournal. |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Nach Gespräch mit Herr Marti wussten wir, dass unser Projekt auf Java basieren soll und als selbstständiges Programm funktionieren soll. Nun können wir das Projekt aufsetzen und unser GitHub Repository einrichten. |

|  |  |
| --- | --- |
| 20.03.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 4 |
| Ausgeführte Arbeiten | * GitHub aufgesetzt * README.md erstellt * Maven Projekt erstellt * Grundgerüst des Projekts erstellt * .fxml File von Rafael eingebunden * Eine To-Do-Liste auf GitHub erstellt |
| Erreichte Ziele | Grundgerüst des Projekts erstellt. |
| Aufgetretene Probleme | Da Rafael mit einer anderen JDK Version gearbeitet musste ich das bei mir im .fxml File anpassen. |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Projekt ist aufgesetzt und es können nun die benötigten Klassen erstellt werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 23.03.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 2 |
| Ausgeführte Arbeiten | Import und Export von .csv Files testen. |
| Erreichte Ziele | Grundgerüst des Projekts erweitern. |
| Aufgetretene Probleme | Leere Felder konnten nicht eingelesen werden. |
| Durchgeführte Tests | .csv Dateien einlesen sowie ausgeben. |
| Reflexion | Der Import sowie Export von .csv Files funktioniert grundsätzlich und bereit, um in den Controller eingebunden zu werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 27.03.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 4 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Klassen; Fach und Faechermanager\*, erstellen * Dazugehörige Methoden definieren   \*Die Klasse Faechermanager habe ich später entfernt, da sie sich im Verlauf des Projekts als überflüssig herausstellte. |
| Erreichte Ziele | Grundgerüst des Projekts erweitern. |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Die Klassen sind soweit definiert und es kann als nächstes mit dem Controller weitergefahren werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 03.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 2 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Controller Methoden von Rafael eingebunden   + initial()   + save()   + delete()   + berechnen() * berechnen() Methode ergänzt |
| Erreichte Ziele | Grundgerüst des Projekts erstellt. |
| Aufgetretene Probleme | Da Rafael mit einer anderen JDK Version gearbeitet hat musste ich das bei mir im .fxml File anpassen. |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Das Projekt läuft nun mit Frontend und Backend. Es müssen jetzt noch die benötigten Funktionen implementiert werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 10.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 4 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Das ganze Projekt scheint aus dem nichts nicht mehr zu funktionieren – neu aufgesetzt |
| Erreichte Ziele | Projekt nochmals neu aufsetzen. |
| Aufgetretene Probleme | Das Programm läuft nicht mehr. |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Leider konnte ich die Ursache nicht ausfindig machen und habe mich dazu entschieden das Projekt neu aufzusetzen, was im Endeffekt die schnellste Lösung war. GitHub muss noch angepasst werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 3 |
| Ausgeführte Arbeiten | * GitHub anpassen (neues Projekt) * Ausbau von berechnen() Methode |
| Erreichte Ziele | GitHub neu eingerichtet; neuer Main Branch. Bei der berechnen() Methode die Fächer als Fächer Objekte gespeichert, sowie die .csv Datei angepasst (effizienter gemacht). |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Es können nun alle über GitHub weiter am Projekt feilen. Die |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 4 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Fächer Objekte erstellen * Anpassung .csv Datei |
| Erreichte Ziele | - |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Dank der Anpassung der .csv Datei kann nun auch die import und export Methode erstellt werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 8 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Berechnen() Korrekturen * Import\_csv() Grundfunktionalität fertiggestellt * TextFields updaten * Einbau Null Handling der Methoden * Fachnote berechnen sowie deren Implementierung in den anderen Methoden |
| Erreichte Ziele | - |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Error- beziehungsweise das Null Handling der Methoden verbessert und das Programm somit verbessert. Die Fachnoten der einzelnen Fächer werden berechnet und so kann nun die Prognose sowie auch das Diagramm erstellt werden. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 8 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Fxml Anpassungen   + IDPA und IDAF waren vertauscht   + TextFields (nur Output gebende Felder) zu Labels geändert * Berechnung sowie Ausgabe von Gesamtnote, Anzahl Tiefnoten und Tiefpunkte * export\_csv() erweitert * Bug fixes |
| Erreichte Ziele | - |
| Aufgetretene Probleme | * .csv Export funktioniert noch nicht; Datei kann ausgewählt werden – wird jedoch nicht richtig gelesen |
| Durchgeführte Tests | - |
| Reflexion | Kleine Verbesserungen sowie auch die letzten Berechnungen wurden getätigt und letztlich liegt der Fokus noch vor allem auf der Export Methode der .csv Datei, Error Handling und clean code. |

|  |  |
| --- | --- |
| 17.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 8 |
| Ausgeführte Arbeiten | * prognose() von Rafael implementiert * bei Berechnen der Fachnote auf 0.5 und bei Gesamtnote auf eine Kommastelle runden * Error Handling * File Selector eingebaut bei Import sowie Export von .csv Datei |
| Erreichte Ziele | - |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | * Ob Datei bzw. Speicherpfad selektiert werden kann beim Import bzw. Export einer .csv Datei |
| Reflexion | Das Error Handling sollte nun gelöst sein, sowie das Runden der Gesamtnote und das Selektieren der .csv Datei beim Export und Import. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 2 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Clean Code * Fehlerbehebung import\_csv() |
| Erreichte Ziele | * Code verschönert |
| Aufgetretene Probleme | * import\_csv() verursacht immer noch Probleme |
| Durchgeführte Tests | * Mithilfe Test Dateien Daten importieren/einlesen |
| Reflexion | Alles funktioniert bis auf das Importieren einer .csv Datei. Das ist mein letztes Ziel für dieses Projekt. |

|  |  |
| --- | --- |
| 19.04.2023 | Arbeitszeit (gerundet auf h): 3 |
| Ausgeführte Arbeiten | * Erfolgreiche Fehlerbehebung import\_csv() |
| Erreichte Ziele | * export\_csv() fix * letzte Verbesserungen * Testing |
| Aufgetretene Probleme | - |
| Durchgeführte Tests | In der [Spezifikation](https://github.com/IDPA-2023/IDPA_22_Nr.3/blob/main/spezifikation.md) erfasst. |
| Reflexion | Die letzten Verbesserungen wurden getätigt und das Programm muss jetzt nur noch als ausführbare Datei exportiert werden. |

= 55h

|  |  |
| --- | --- |
| Wissensbeschaffung/ Beanspruchte Hilfeleistung | Ich stütze mich bezüglich der Wissensbeschaffung und Hilfeleistung hauptsächlich auf Internetrecherchen und vergangene Projekte (Schule und privat) sowie das Vorgaben IDPA-Dokument der KBW. |
| Vergleich mit dem Zeitplan | Über das ganze Projekt hinweg gesehen fand ich, dass ich gut in der Zeit war und lediglich am Schluss (v. a. letzte Woche) ein bisschen unter Druck kam. |