



**Kantonsschule Bülrain
Winterthur**

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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Klassen; Fach und Faechermanager*, erstellen- Dazugehörige Methoden definieren <p>*Die Klasse Faechermanager habe ich später entfernt, da sie sich im Verlauf des Projekts als überflüssig herausstellte.</p>
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	<ul style="list-style-type: none">- Controller Methoden von Rafael eingebunden<ul style="list-style-type: none">o initial()o save()o delete()o 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none"> - Fxml Anpassungen <ul style="list-style-type: none"> o IDPA und IDAF waren vertauscht o 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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): 6
Ausgeführte Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> - Clean Code - Fehlerbehebung import_csv() - JavaDoc Comments ausprobiert
Erreichte Ziele	<ul style="list-style-type: none"> - Code verschönert
Aufgetretene Probleme	<ul style="list-style-type: none"> - import_csv() verursacht immer noch Probleme
Durchgeführte Tests	<ul style="list-style-type: none"> - Mithilfe Test Dateien Daten importieren/einlesen
Reflexion	Alles funktioniert bis auf das Importieren einer .csv Datei, was mein letztes Ziel für dieses Projekt ist. Das Kommentieren bzw. dokumentieren mittels JavaDoc empfand ich in unserem Fall bei diesem Projekt als nicht viel besser als das herkömmliche Kommentieren des Codes.

19.04.2023	Arbeitszeit (gerundet auf h): 3
Ausgeführte Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> - Erfolgreiche Fehlerbehebung import_csv()
Erreichte Ziele	<ul style="list-style-type: none"> - export_csv() fix - letzte Verbesserungen - Testing
Aufgetretene Probleme	-
Durchgeführte Tests	In der Spezifikation erfasst.
Reflexion	Die letzten Verbesserungen wurden getätigt und das Programm muss jetzt nur noch als ausführbare Datei exportiert werden.

= 59h

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.