|  |
| --- |
| TEKO |
| Eigenarbeit OOP – Winter 2023/2024 | |
| Version 2.1 vom 04.01.2024 |

|  |
| --- |
| Christian Herren  8.1.2024 |

# Zielsetzung an die Fallstudie

* Die Studierenden[[1]](#footnote-2) haben eine einfache Aufgabenstellung mittels UML analysiert und in ein Klassendiagramm umgesetzt
* Die Studierenden haben eine elementare Anforderungsanalyse durchgeführt
* Die Studierenden haben einen sinnvollen Testplan entworfen und diesen auf seine Lösung hin angewendet
* Die Studierenden haben eine einfach zu verstehende Applikation in einer einfachen Applikation mittels C# realisiert
* Die Studierenden haben die Lösung ausreichend dokumentiert

# Rahmenbedingungen

|  |  |
| --- | --- |
| Thema | Festlegung |
|  |  |
| Art der Arbeit | Gruppenarbeit zu 2 Studierenden oder Einzelarbeit |
| Umfang | Ca. 20 Lektionen pro Student |
| Dokumentation | Für die Arbeit wird eine Dokumentation verlangt, welche die nachfolgenden Kapitel enthält:   * Analyse nach dem roten Faden (mit Erläuterungen und Lehren) * Erläutertes Klassendiagramm * Anforderungen und Testfälle (geplant und durchgeführt) * Besondere Realisationselemente   Die Doku soll vor allem das erarbeitete Wissen für den Studenten ablegen und konservieren |
| Präsentation | Die Arbeit wird vor der Klasse in einer ca. 5-7-minütigen Präsentation vorgestellt.  Dabei werden die nachfolgenden Punkte behandelt:   * Situationsanalyse (was habe ich als Aufgabenstellung verstanden?) * Zielsetzung (welche messbaren Ziele habe ich verfolgt?) * Lösungsansatz * Resultate der durchgeführten Tests * Planung * Gewonnene Erfahrungen |
| Abgabe | Die Dokumentation der Arbeit ist elektronisch an den/die Dozenten abzugeben. |
| Benotung | Die Arbeit an sich und die Präsentation werden benotet. |

# Umschreibung der Aufgabenstellung[[2]](#footnote-3)

Elektronisches Tagebuch

Viele kennen es nur noch vom Hörensagen, das Tagebuch. Aber teilweise auch noch heute führen immer noch viele eine Erinnerungshilfe, in welcher sie das Erlebte Tag für Tag ablegen und es so bewahren.

Unsere Idee ist es nun eine aktuellere Version eines solchen Tagebuches zu erschaffen.

Bez. des Erfassens von Einträgen soll möglich sein:

* Erstellen von Einträgen pro gewähltes Datum
* Erfassen von Freitext inkl. Sonderzeichen bis zu einer maximalen Länge von 1000 Zeichen
* Erfassen von 3 frei oder aus einer Domäne gewählten Identifikatoren (wie z.B. Ferien, Geburtstag, Familienfest…) für den Eintrag à «Tags»
* Optional: Erfassen eines Bildes pro Eintrag (als sep. Punkt der Oberfläche)

Wir wollen bezüglich der Nutzung/Auswertung folgende Funktionen anbieten:

* Sicherung des Tagebuches mit einem Login (mittels Username und Passwort)
* Ausgeben eines Eintrages via gewähltem Datum
* Ausgeben aller Beiträge zu einem bestimmten Identifikator (z.B. alle Einträge, welche zu Geburtstagen zugeordnet sind)
* Anzeigen zu welchen Tagen keine Einträge vorhanden sind

**Rahmenbedingungen an den Auftrag**

Wir wollen die Applikation als einen publikumstauglichen Prototyp auch bereits zu Werbezwecken verwenden, deshalb ist neben der Funktionalität auch die Gestaltung der Oberfläche wesentlich.

Wir erwarten einen vollständigen Nachweis der Funktionalität in Form von geeigneten Tests (Planung und Durchführung)

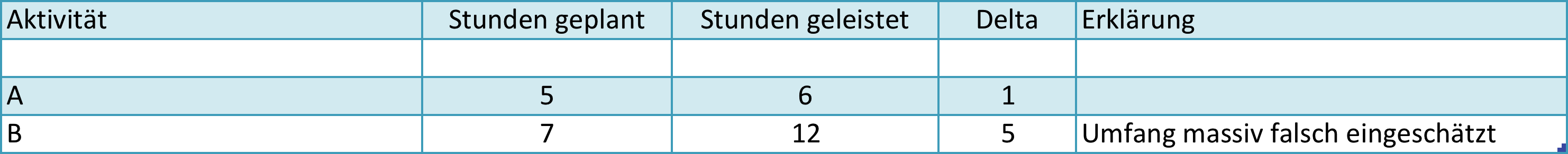
Ebenfalls muss unser Prototyp noch nicht auf die zu erwartenden Datenmengen ausgelegt sein, wir gehen davon aus, dass im Prototyp maximal 100 Einträge verwaltet werden können.

# Hinweise

* Die zur Lösung der Projektarbeit notwendigen fachlichen Inhalte sind Teil des Unterrichtsstoffes

# Anhang A

Planung und Controlling gehören in jeder Arbeit zu den wesentlichsten Elementen. Als Einstieg im Rahmen dieser Case Study reicht eine Planung/Controlling in der nachfolgenden Form aus:



Bemerkungen

* Es ist ganz normal und hat keinen Einfluss auf die Bewertung, wenn Deltas zwischen geplant und geleistet auftreten
* Die Analyse der Deltas bringt Ihnen wesentliche Hinweise für zukünftige Arbeiten und letztendlich für die Diplomarbeit

1. Es wird hier die männliche Form verwendet, dies ist aber synonym auch auf die weibliche Form anwendbar [↑](#footnote-ref-2)
2. Die nachfolgende Aufgabenstellung ist als Gerüst zu verstehen und

   kann durch den Dozenten geeignet ausgelegt und ggf. ergänzt werden (dies hat gegenüber den Studierenden schriftlich zu geschehen)

   kann/darf durch die Studierenden sinnvoll ergänzt werden (Ergänzungen sind in der Dokumentation zu hinterlegen) [↑](#footnote-ref-3)