Dokumentation Praxisprojekt PROG1

Name1, Name2, Name3

Inhaltsverzeichnis

[AB1-3 Lernziele 2](#_Toc175914504)

[AB5 Git 3](#_Toc175914505)

[Verwendung eines Repo im Team und für Lehrperson verfügbar 3](#_Toc175914506)

[Arbeitsschritte als Commit sichtbar (in Dokumentation mit 2-3 Beispielen belegt) 3](#_Toc175914507)

[Sinvolle Nutzung von Branches mit branch und merge (in Dokumentation mit 2-3 Beispielen belegt) 3](#_Toc175914508)

[Sinnvolles readme.md für das Projekt erstellt 3](#_Toc175914509)

[Exp: Nutzung von Merge Requests 3](#_Toc175914510)

[Exp: Anwendung von GitFlow / Lean 3](#_Toc175914511)

[Exp: Dokumentation eines Spezialfalles (Revert, Konflikt, Rebase usw.) 3](#_Toc175914512)

[AB6 Planung 3](#_Toc175914513)

[Blackbox 3](#_Toc175914514)

[Beschreibung der Vorbedingungen (Notwendige Eingaben, Optionen, Benutzerinterface) und Nachbedingungen (Erwartetes Resultat nach der Ausführung des Programms) 3](#_Toc175914515)

[Whitebox 3](#_Toc175914516)

[Ablaufplanung alles vorhanden und verständlich dargestellt 3](#_Toc175914517)

[Programmtechnische Teilprobleme aufgezeigt und beschrieben 3](#_Toc175914518)

[Teilprobleme Schätzungen für Komplexität und Aufwand vorhanden 3](#_Toc175914519)

[Reihenfolge (Priorität) der Umsetzung der Teilprobleme mit Begründung vorhanden 3](#_Toc175914520)

[Exp: Architektur als Klassendiagramm vorhanden 3](#_Toc175914521)

[Exp: Realistisches Mockup erstellen 3](#_Toc175914522)

[Exp: Zustände der Masken geplant 3](#_Toc175914523)

[Übergeordnete Themen 3](#_Toc175914524)

[Einsatz von Komponenten von Drittherstellern wird dokumentiert (AB1) 3](#_Toc175914525)

[Dateien lesen und schreiben (txt, csv, json) (AB3) 3](#_Toc175914526)

[Testing mittels UnitTest (AB4) 3](#_Toc175914527)

[Clean Code Regeln werden eingehalten und anhand eines Beispiels dokumentiert (AB4) 3](#_Toc175914528)

[Fehlerhandling (try catch) sinnvoll eingesetzt 3](#_Toc175914529)

[API Dokumentation (DoxFX, Sandcastle, DoxyGen) 3](#_Toc175914530)

# AB1-3 Lernziele

Selbstdeklaration erreichter Lernziele «Basic»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AB** | **Thema** | **Vorhanden** |
| AB1 | Maske mit statischem Layout und Steuerelementen erstellen |  |
| AB1 | GUI Events handeln und Daten in GUI zurückschreiben |  |
| AB1 | Feedback ergonomisch gestalten |  |
| AB1 | Komplette Maske mit sauberen Zuständen und Validierung der Eingaben erstellen und testen |  |
| AB1 | Mockup einer Anwendung erstellt mit min. 3 Masken und Navigation |  |
| AB2 | Eine Klasse als Tabelle erstellen |  |
| AB2 | Fremdschlüsselbeziehungen als Tabellen erstellen |  |
| AB2 | Abfragen erstellen |  |
| AB2 | Datenmanipulationen durchführen |  |
|  |  |  |

Selbstdeklaration erreichter Lernziele «Expert»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AB** | **Thema** | **Vorhanden** |
| AB1 | Non-blocking Calls ausführen im Hintergrund |  |
| AB1 | Einen Timer für Polling verwenden |  |
| AB1 | Benutzersteuerelemente sinnvoll einsetzen |  |
| AB1 | Datenbindung z.B. DataGrid zur Anzeige |  |
| AB2 | Datenzugriff mit Pattern (Repository oder Serviceklasse) |  |
| AB2 | saubere Architektur (eigenes Projekt, Onion, DI, ..) |  |
| AB2 | verschlüsselte Kommunikation mit der DB |  |
| AB2 | Benutzerfreundliche mandantfähige Lösung (DB-Switch) |  |

# AB5 Git

### Verwendung eines Repo im Team und für Lehrperson verfügbar

### Arbeitsschritte als Commit sichtbar (in Dokumentation mit 2-3 Beispielen belegt)

### Sinvolle Nutzung von Branches mit branch und merge (in Dokumentation mit 2-3 Beispielen belegt)

### Sinnvolles readme.md für das Projekt erstellt

### Exp: Nutzung von Merge Requests

### Exp: Anwendung von GitFlow / Lean

### Exp: Dokumentation eines Spezialfalles (Revert, Konflikt, Rebase usw.)

# AB6 Planung

## Blackbox

### Beschreibung der Vorbedingungen (Notwendige Eingaben, Optionen, Benutzerinterface) und Nachbedingungen (Erwartetes Resultat nach der Ausführung des Programms)

## Whitebox

### Ablaufplanung alles vorhanden und verständlich dargestellt

### Programmtechnische Teilprobleme aufgezeigt und beschrieben

### Teilprobleme Schätzungen für Komplexität und Aufwand vorhanden

### Reihenfolge (Priorität) der Umsetzung der Teilprobleme mit Begründung vorhanden

### Exp: Architektur als Klassendiagramm vorhanden

### Exp: Realistisches Mockup erstellen

### Exp: Zustände der Masken geplant

# Übergeordnete Themen

### Einsatz von Komponenten von Drittherstellern wird dokumentiert (AB1)

### Dateien lesen und schreiben (txt, csv, json) (AB3)

### Testing mittels UnitTest (AB4)

### Clean Code Regeln werden eingehalten und anhand eines Beispiels dokumentiert (AB4)

### Fehlerhandling (try catch) sinnvoll eingesetzt

### API Dokumentation (DoxFX, Sandcastle, DoxyGen)