


 Projektdokumentation: Pflichtenheft 			
Projektname	Fitness Ringe im Apple-Style		
Projektleiter			
Erstellt von			
Verantwortlicher	Anforderungsanalytiker (AN)		
Erstellt am	02.11.2020	Zuletzt geändert	09.11.2020
Bearbeitungs- zustand	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	
	<input checked="" type="checkbox"/>	vorgelegt	
	<input type="checkbox"/>	fertig gestellt	
Dokumentablage			
Version	0.8		

Änderungsverzeichnis

Änderungen			Geänderte Kapitel	Beschreibung der Änderungen	Autor	Zustand
Nr.	Datum	Version				
1	02.11.2020	0.1	Alle	Initiale Projekterstellung	FM, WHA	neu
2	03.11.2020	0.2	Kap 2	Ausgangssituation und Zielsetzung (Kap 1) Funktionale Anforderung (Kap 2 bis 2.0.4)	WHA, FM	Fertig
3	03.11.2020	0.3	Alle	Änderung des Designs	WHA	Fertig
4	04.11.2020	0.4	Kap 2	Die Fortschrittsanzeigenverwaltung (Kap 2.1 bis 2.1.2)	WHA	Fertig
5	04.11.2020	0.5	Kap 2	Fortschrittsanzeige ändern (Kap 2.1.3 bis 2.3)	FM	Fertig
6	06.11.2020	0.6	Alle	Fertigstellung der Kapitel 3,4,5,6	WHA, FM	Fertig
7	08.11.2020	0.7	Alle	Verbesserung des Dokuments	FM	Fertig
8	09.11.2020	0.8	Alle	Überprüfung	WHA, FM	in Bearbeitung

Prüfverzeichnis

Die folgende Tabelle zeigt einen Überblick über alle Prüfungen – sowohl Eigenprüfungen wie auch Prüfungen durch eigenständige Qualitätssicherung – des vorliegenden Dokumentes.

Datum	Geprüfte Version	Anmerkungen	Prüfer	Neuer Produktzustand

Inhalt

1. Ausgangssituation und Zielsetzung	4
1.1 Ausgangssituation	4
1.2 Aufgabenstellung und Zielsetzungen	4
2. Funktionale Anforderungen	5
2.0 Benutzerdaten und Konfigurationen von Benutzern	5
2.0.1 Konfigurationen des Benutzers	5
2.0.2 Neue Konfiguration des Benutzers	5
2.0.3 Fortschrittsanzeige konfigurieren	5
2.0.4 Mehrbenutzerbetrieb	5
2.1 Die Fortschrittsanzeigenverwaltung	6
2.1.1 Hauptansicht der Fortschrittsanzeigenverwaltung	6
• 2.1.1.1 Die Fortschrittsanzeige:	6
• 2.1.1.2 Sortierung:	6
2.1.2 Fortschrittsanzeige anlegen	6
2.1.3 Fortschrittsanzeige ändern	6
2.1.4 Fortschrittsanzeige zurücksetzen	6
2.2 Kann-Kriterien	6
2.3 Abgrenzungskriterien	6
3. Lebenszyklus des Gesamtsystems	7
3.1. Zeitpunkt/Zeitraum des Einsatzes	7
3.2. Abzulösende Systeme	7
3.3. Zu erwartende Wachstumsanforderungen	7
4. Lieferumfang	7
4.1. Zu übergebende Dokumente	7
4.2. Bereitzustellende Programme (Software)	7
4.3. Installation und Datentransfer	7
4.4. Schulungsleistungen	7
4.5. Supportleistungen	7
5. Abnahmekriterien	8
5.1. Qualitätsziele	8
6.0 Demo	9

1. Ausgangssituation und Zielsetzung

Beschreiben Sie das Umfeld (Informationen: Webseite) Fitness-Ringe im Apple-Style, auch verwendbar für Fortschrittsanzeige unter Windows Forms. Die Ringe sollen frei konfigurierbar sein, z.B. Farbe, Größe, Anzahl.

Muss Kriterien:

- Anpassung der Fortschrittsanzeige (Fitness-Ringe):
 - > der Ring-Farbe
 - > der Größe
 - > der Anzahl
- Verwaltung der Fitness-Ringe
 - > Details Anzeigen (Werte usw.)

1.1 Ausgangssituation

Beschreiben Sie die Ausgangssituation des Projekts aus der Sicht des Auftraggebers. Was ist Stand der Dinge, was stört sie und warum?

Bei dem Projekt „Fitness-Ringe im Apple-Style“, kann es möglicherweise bei der Informationsabfrage dazu führen, dass die angebenen Informationen sowohl durch die Ungenauigkeit als auch die Unübersichtlichkeit zu einer falschen Gesamterscheinung führen kann.

1.2 Aufgabenstellung und Zielsetzungen

Beschreiben Sie hier die Aufgabenstellung und die Zielsetzungen aus der Sicht des Auftraggebers. Was sollen Sie tun und was wollen Sie damit erreichen?

Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines Systems, die Informationen Graphisch in einer einstellbaren Fortschrittsanzeige projizieren und somit zu einer Verbesserung der Gesamtübersicht der Daten führt.

Die einstellbare Fortschrittsanzeige wird durch die Entwicklung einer Benutzereingabe, in der der Kunde seine gewünschten Daten angeben und beliebig verändern kann, definiert.

2. Funktionale Anforderungen

2.0 Benutzerdaten und Konfigurationen von Benutzern

2.0.1 Konfigurationen des Benutzers

Benutzer können die Fortschrittsanzeige nach eigenem Ermessen ändern und anpassen.

2.0.2 Neue Konfiguration des Benutzers

Anwendungsfälle können auch sehr genau beschrieben werden. Beispiel:

Anwendungsfallbeschreibung 2.0.2 Neue Benutzer anmelden	
Nummer/Name	2.0.2 Neue Konfiguration des Benutzers
Kurzbeschreibung	Eine individuelle Fortschrittsanzeige die vom Benutzer beliebig angepasst werden kann.
Akteure	Benutzer
Vorbedingungen	1. Benutzer muss Daten eingeben
essentieller Ablauf	<ol style="list-style-type: none">1. Der Benutzer konfiguriert die Fortschrittsanzeige2. Angaben der Daten vom Benutzer3. Überprüfung der Formulareinträge4. Dem Benutzer wird ein Dialogfeld "Daten erfolgreich erfasst" angezeigt.5. Umrechnung des Dateninputs in die Fortschrittsanzeige6. Generierung der Fortschrittsanzeige7. Ausgabe der Fortschrittsanzeige8. Zusätzliche Detaillierte Darstellung der Grafiken
Variationen	<p>V1. Der Benutzer klickt auf den Button "Abbrechen". Es wird das Konfigurationsfeld der Anwendung angezeigt.</p> <p>V2. Der Benutzer klickt auf den Button "Zurücksetzen". Die bereits eingegebenen Daten werden aus dem Formular gelöscht. Weiter bei 2</p> <p>V3. Die Überprüfung der Nutzerdaten entdeckt fehlerhafte oder fehlende Eingaben. Die betroffenen Formularfelder werden markiert. Weiter bei 2.</p>
Nachbedingung	
Ergebnis	Die Daten des Benutzers werden grafisch in der Fortschrittsanzeige dargestellt.

2.0.3 Fortschrittsanzeige konfigurieren

Benutzer dürfen ihre Daten ändern.

2.0.4 Mehrbenutzerbetrieb

Die Anwendung muss die gleichzeitige Benutzung von mehreren Fortschrittsringen ermöglichen.

2.1 Die Fortschrittsanzeigenverwaltung

2.1.1 Hauptansicht der Fortschrittsanzeigenverwaltung

Für die Fortschrittsanzeigenverwaltung wird eine Hauptansicht erstellt. In der Hauptansicht sollen folgende Funktionalitäten direkt mit eingebunden werden:

- 2.1.1.1 Die Fortschrittsanzeige: Diese soll alle Ringe (Grafik) anzeigen.
- 2.1.1.2 Sortierung: Die grafisch dargestellten Ringe sollen nach Belieben sortiert werden

Aus der Hauptansicht der Fortschrittsanzeigenverwaltung sind die weiteren Funktionen aufrufbar.

2.1.2 Fortschrittsanzeige anlegen

Der Benutzer kann neue Ringe durch dasselbe Anmeldeformular konfigurieren. Die Auswirkungen sind wie oben beschrieben.

2.1.3 Fortschrittsanzeige ändern

Der Benutzer kann die Daten Farbe, Größe, Anzahl ändern.

2.1.4 Fortschrittsanzeige zurücksetzen

Wird eine Fortschrittsanzeige zurückgesetzt, werden sämtliche Informationen der Fortschrittsanzeige aus dem System entfernt.

2.2 Kann-Kriterien

1. Dem Benutzer ist es möglich sich mit anderen Benutzern in einer Art Wettbewerb zu messen.
2. Einspeicherung der Daten vom jeweiligen Benutzer in eine Datenbank.

2.3 Abgrenzungskriterien

1. Die Historie der Benutzer Daten wird nicht verwaltet.

3. Lebenszyklus des Gesamtsystems

3.1. Zeitpunkt/Zeitraum des Einsatzes

Bei erfolgreicher Umsetzung und bestehen der Testphase wird das System für unbestimmte Zeit eingesetzt.

3.2. Abzulösende Systeme

Es könnte für die Ablösung der Apple Watch Fitness App eingesetzt werden. Primär sind keine abzulösenden Systeme vorhanden.

3.3. Zu erwartende Wachstumsanforderungen

Das System soll erst für die Klasse IT19 verfügbar sein und sich bei Erfolg flächendeckend auf Anwendung der Grafischen Darstellung von Daten verwendet werden.

4. Lieferumfang

4.1. Zu übergebende Dokumente

Vollständige Dokumentation der Projektentwicklung:

1. Anforderungsanalyse: Pflichtenheft
2. Entwurfsdokument
3. Implementierung
 - a. Code der Implementierung
4. Integration:
 - a. Bedienungsanleitung

4.2. Bereitzustellende Programme (Software)

Dieses Programm ist in einem geschützten Bereich, der nur von Lehrern und Schülern der BAP genutzt werden kann und wird auf der Website www.inplax.de zur Verfügung gestellt.

4.3. Installation und Datentransfer

Für den Benutzer ist kein Installationsaufwand nötig. Ebenso ist ein Datentransfer aus Vorgängerlösungen nicht notwendig.

4.4. Schulungsleistungen

Entfallen.

4.5. Supportleistungen

Der Support in der Zentrale bzw auch auf der Website wird durch verantwortliche Schüler der IT-Schule gewährleistet.

5. Abnahmekriterien

5.1 Qualitätsziele

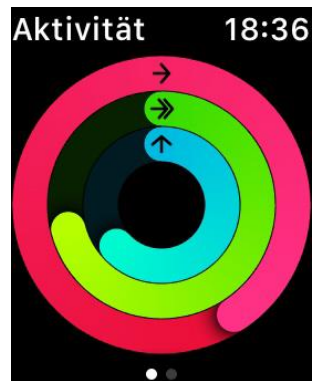
Beispiele ITAE94-99.pdf und Skript MSE Qualitätsmerkmale

Haben Sie alle Forderungen des Kunden erfüllt? Formulieren und quantifizieren Sie noch weitere Merkmale! z.B. Funktionalität (Test?), Zuverlässigkeit, Sicherheit, Änderbarkeit, ...

- **Effizienz:** Die Performance der Anwendung muss so ausgelegt sein, dass der Anwender ohne längere Wartezeiten agieren kann. Im Schnitt sollen die Antwortzeiten des Systems unter 3 s betragen.
- **Übertragbarkeit:** Die Software kann auf andere Hardwaresysteme und Betriebssysteme übertragen werden.
- **Konformität:** Eine Bedingung des Systems ist, dass es auf verschiedenen Umgebungen anwendbar sein soll.

6.0 Demo

Hier ist die Darstellung der Demo zu sehen:



Oder gehen Sie direkt zu unserer Website: [Inplax.de](https://inplax.de)