

Projekt: << PROJEKT >>

Testprotokoll

Autor:	Jessica Hamburger
Version:	0.01
Dokumentablage:	\\rechner\pfad\MM15a_Braitsch_Julia_Test-BMI
Letzte Änderung:	28.11.2018

Inhaltsverzeichnis

1	Testbeschrieb	3
1.1	Ziel des Tests	3
1.2	Art des Tests	3
1.3	Verwendete Hilfsmittel	3
1.4	Testvorgaben	3
1.5	Abbruchkriterien	3
1.6	Weiteres	3
2	Testprotokoll - Testvalidierung	4
2.1	Testgruppe <<A>>	4
2.2	Testgruppe <>	5
2.3	Review des Tests	5
3	Abnahme	6

1 Testbeschreibung

*(Beschrieb entsprechend anpassen. Hier sind mögliche Themen beispielhaft aufgeführt.
Dies Klammer-Anmerkungen sind zu entfernen bevor Sie das Dokument abgeben!)*

1.1 Ziel des Tests

- Durch den Test sollen noch vorhandene Fehler im Programm festgestellt werden
- Die Funktionalität des Programmes soll getestet werden.
- Robuste Benutzerführung soll sichergestellt werden

1.2 Art des Tests

- Funktionstest / Schnittstellentest / Abnahmetest
- Blackbox- / Whitebox-Test

1.3 Verwendete Hilfsmittel

- Kurzbeschreibung der Testfälle mit Testdaten und erwarteten Resultaten
- Testumgebung (Compiler, Entwicklungsumgebung)
- Testobjekt in Sourcecode / Ausführbare Datei
- Testdaten

1.4 Testvorgaben

- Bedingungen und Ausgangslage (Set-Up) um die Tests ausführen zu können

1.5 Abbruchkriterien

- bei Programm-Absturz / groben Fehlfunktionen / Datenzerstörung
- wenn Kern-Funktionalität nicht implementiert
- Testumgebung / -daten nicht vorhanden

1.6 Weiteres

- Weitere Bemerkungen

Beispiel

2 Testprotokoll - Testvalidierung

Projekt	BMI-Rechner
Phase / Teilabschnitt (IPERKA)	KA
Version (getestete Programmversion)	1.0
Projekt-Code (Nur falls vorhanden)	na
Projektleiter (Leiter des Projekts)	Jessica Hamburger
Fachlicher Ansprechpartner (Namen der oder des fachlichen Ansprechpartners)	Jessica Hamburger
Autor des Testprotokolls	Jessica Hamburger
Testdatum	28.11.2018
Name Tester / Testgruppe	A und B


2.1 Testgruppe <<A>>


(Wählen Sie ein sinnvolle Gruppierung der Testfälle, z.B: Eingabe, Verarbeitung, Ausgabe.

Achten Sie auf genügend Abdeckung und vergessen Sie dabei auch nicht Testfälle, die NICHT funktionieren sollen, bzw. Fehlermeldungen erzeugen sollten!)










Beschreibung Testgruppe: Eingabe und Ausgabe

Setup: (Welche Ressourcen und Aktionen müssen bereitgestellt bzw. ausgeführt werden, BEVOR die folgenden Testfälle validiert werden?) BMI-Rechner vorhanden und funktionsfähig

#	Nötige Eingabe/Aktion	Erwartete Ausgabe/Aktion	Tatsächliche Ausgabe/Aktion	
A1	Geschlecht: w	weiblich	männlich	
A2	Geschlecht: m	männlich	weiblich	
	Geschlecht: Sonstige Eingaben (Buchstaben/Sonderzeichen)	Nicht möglich	Es können alle erdenklichen Zeichen eingegeben werden, Ausgabe weiblich	
A3	Geschlecht: Zahleneingabe	Nicht möglich einzugeben	Möglich einzugeben, Ausgabe weiblich	
A4	Geschlecht: leeres Feld	Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung, automatisch weiblich	
A5	Gewicht: Sonstige Eingaben (Buchstaben/Sonderzeichen)	Es können keine Buchstaben/Sonderzeichen eingegeben werden	e, +, . und - können eingegeben werden, es kommt aber eine Meldung, dass eine Nummer eingegeben werden muss	 / 
A6	Gewicht: Negative Gewichtangabe	Fehlermeldung	Ergibt negativen BMI	
A7	Gewicht: leeres Feld	Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung	
A8	Grösse: Sonstige Eingaben (Buchstaben/Sonderzeichen)	Es können keine Buchstaben/Sonderzeichen eingegeben werden	e, +, . und - können eingegeben werden, es kommt aber eine Meldung, dass eine Nummer eingegeben werden muss	 / 
A9	Grösse: Angabe nicht in Metern	Unrealistische Angaben als Fehler markieren	Auch unrealistische Angaben (175m) werden verarbeitet.	
A10	Grösse: Negative Grössenangabe	Fehlermeldung	BMI für dieselbe positive Grössenangabe wird ausgegeben	 / 

Beschreibung Testgruppe: Eingabe und Ausgabe				
Setup: (Welche Ressourcen und Aktionen müssen bereitgestellt bzw. ausgeführt werden, BEVOR die folgenden Testfälle validiert werden?) BMI-Rechner vorhanden und funktionsfähig				
A11	Grösse: leeres Feld	Fehlermeldung	Keine Fehlermeldung	

2.2 Testgruppe <>

Beschreibung Testgruppe: Korrekte Berechnung und Ausgabe				
Setup:				
#	Nötige Eingabe/Aktion	Erwartete Ausgabe/Aktion	Tatsächliche Ausgabe/Aktion	
B1	Weiblich, 1.74m, 50kg	Untergewichtig, BMI 16.5	Untergewichtig, 16.514731140177	
B2	Weiblich, 2.00m, 90kg	Normalgewicht, BMI 22.5	Normalgewicht, 22.5	
B3	Weiblich, 1.50m, 130kg	Übergewicht, BMI 57,8	Massiv ADIPOSITAS, BMI 57,777777777778	
B4	Weiblich, 1.60m, 64kg	Übergewicht, BMI 25	Normalgewicht, BMI 25	
B5	Männlich, 1.60m, 64kg	Normalgewicht, BMI 25	Normalgewicht, BMI 25	
B6	Männlich, 1.70m, 55kg	Untergewicht, BMI 19	Normalgewicht, BMI 19,031141868512	
B7	Weiblich, 1.70m, 55kg	Untergewicht, BMI 19	Untergewicht, BMI 19,031141868512	
B8	Männlich, 1.60m, 70kg	Übergewicht, BMI 27,3	Übergewicht, BMI 27,34375	
B9	Männlich, 1.80m, 120kg	Übergewicht, BMI 37	ADIPOSITAS, BMI 37,037037037037	

2.3 Review des Tests

Was kann aus dem Test gelernt werden? Welche Dinge kann man vielleicht beim nächsten Test effizienter lösen?

- Eingabefelder müssen **dringend** überarbeitet werden
- Das richtige Geschlecht in der Ausgabe anzeigen
- Fehlermeldungen für leere oder falsch ausgefüllte Felder einbauen
- Fehlermeldungen für negative Zahlen, nicht einfach in positive Zahlen umwandeln oder als negativen BMI ausgeben
- Gewicht und Grösse: Nur Zahlen als Eingabe zulassen
- Grösse: Mögliche Werte eingrenzen, dass keine unrealistischen Eingaben möglich sind (z. B. Maximalwert von 3m festlegen)
- Geschlecht: nur w oder m als Eingabe zulassen (alternativ: Dropdown oder radio buttons)
- Ausgabe: BMI auf zwei Stellen runden, nicht 12 Nachkommastellen anzeigen
- Ausgabe: Schreibfehler korrigieren («weibliche Person», «männliche Person»)
- Ausgabe: BMI für weibliche Personen mit Tabelle auf Startseite abgleichen (BMI 25 sollte Übergewicht ausgeben, nicht Normalgewicht)
- Eingebene Werte in der Ausgabe anzeigen

3 Abnahme

Alle verantwortlichen Personen sollten den Test für durchgeführt erklären. Dies impliziert auch, dass alle Kernfunktionen getestet wurden. Bitte auch die fachlichen Ansprechpartner (Business) dieses Dokument unterschreiben.

Der Test

- ☐ wird erfolgreich abgenommen.
- ☐ wird eingeschränkt abgenommen (Mängel siehe oben). Der Test wird trotzdem als erfolgreich abgenommen erklärt.
- ☐ wird nicht abgenommen (aufgetretene Mängel siehe oben)

Bis zum vereinbarten Zeitpunkt werden alle oben beschriebenen Mängel beseitigt.

☐

Test ist beendet und wurde korrekt durchgeführt

Ja (X)

Nein ()

Unterschrift (Datum, Name (fachlicher Ansprechpartner))

Ja (X)

Nein ()

Unterschrift (Datum, Name (Test Experte/Pr.-Leiter))

Validierung

Ja (X)

Nein ()

Unterschrift (Datum, Name (Projektltr. Kunde/Template))