



Testdokumentation

Version 1.0.0

Informatikprojekt WS 2010/2011

Freigabe am:

Dokumenthistorie

Version	Datum	Status	Autor	Bemerkung
1.0.0	18.11.10	Freigegeben	Lokalhorst	

1 Ergebnisse Modultests

Sämtliche DB Klassen aus dem Paket „de.lokalhorst.DB“ wurden per JUnit getestet. Insgesamt existieren 8 JUnit Klassen mit insgesamt 33 Tests.

Klassen	Tesklasse	Gefundene Fehler	Behobene Fehler
BuyListedDB	BuyListedDBTest	1	1
CategoryDB	CategoryDBTest		
CookDB	CookDBTest	1	1
DifficultyDB	DifficultyDBTest		
IngredientDB	IngredientDBTest		
	RecipeDBTest		
UnitDB	UnitDBTest		
UsesDB	UsesDB		

2 Ergebnisse Funktionstests

Alle Funktionen der Plattform wurden anhand von Browsereingaben mit dem Sollverhalten nach den Use-Cases abgeglichen.

Außerdem wurden Berechnungsfunktionen wie z.B. die Summation der Einkaufsliste anhand von Nutzereingaben getestet.

Beispiel für einen durchgeführten Test:

Umrechnung der Zutatismengen

Testfall	Erwartetes Ergebnis	Eingetretenes Ergebnis	Erg
1) Leere Eingabe in das Inputfeld	Meldung an den User, dass eine ganze Zahl eingegeben werden soll. Die angezeigten Zutatismengen verändern sich nicht.	Meldung "Hinweis: Bitte geben Sie zur Umrechnung eine ganze Zahl ein" erscheint. Zutatismengen bleiben unverändert.	be
2) Zutaten für 8 Personen berechnen	Mengen verdoppeln sich	Mengen verdoppeln sich	be
3) Zutaten für 0 Personen berechnen	Hinweis an den Nutzer, dass eine "vernünftige" Menge eingegeben werden soll. Die vorher berechnete Menge wird angezeigt (in	"Hinweis: Bitte geben Sie eine sinnvolle Personenzahl an". Mengen identisch zum vorher berechneten	be

	diesem Fall für 8 Personen)		
4) Eingabe von Sonderzeichen	Hinweis an den Nutzer, dass eine ganze Zahl eingegeben werden soll. Die vorher berechnete Menge wird angezeigt (in diesem Fall für 8 Personen)	"Hinweis: Bitte geben Sie zur Umrechnung eine ganze Zahl ein". Menge bleibt gleich (8 Personen)	be
5) Eingabe von Buchstaben	Hinweis an den Nutzer, dass eine ganze Zahl eingegeben werden soll. Die vorher berechnete Menge wird angezeigt (in diesem Fall für 8 Personen)	"Hinweis: Bitte geben Sie zur Umrechnung eine ganze Zahl ein". Menge bleibt gleich (8 Personen)	be
6) Negative Zahl eingeben (-3)	Hinweis an den Nutzer, dass eine ganze Zahl eingegeben werden soll. Die vorher berechnete Menge wird angezeigt (in diesem Fall für 8 Personen)	negative Zahl wird angenommen. -> Zutatismengen werden negativ.	nb

Fehler 6) wurde behoben: Es erscheint nun auch die Meldung "Hinweis: Bitte geben Sie eine sinnvolle Personenzahl an".

Ergebnistabelle über alle Funktionstests:

Gefunden Fehler	Behobene Fehler
13	13

3 Ergebnisse Leistungstests

Die Plattform wurde mit den im Lastenheft angegebenen Mengengerüsten getestet :

- Bis zu 100 Kategorien
- Bis zu 5000 Rezepten
- Bis zu 5000 Zutaten
- Bis zu 5000 registrierten Nutzer
- Bis zu 50 gleichzeitigen Nutzern

In die Datenbank wurden mittels Testdatengenerator die erforderlichen Anzahl an Kategorien, Rezepten, Zutaten und Nutzern eingefügt.

Nun wurde die Reaktionszeit der Anwendung mit Hilfe von JMeter getestet. Vorgegebene Grenze war eine Reaktionszeit von 2 Sekunden.

Diese Tests wurden sowohl mit nur einem Nutzer, als auch mit den geforderten 50 Nutzern durchgeführt

Beispiel:

Ergebnisdiagramm eines Tests, der die Reaktionszeit des Systems bei der Suche eines Rezepts und anschließender Anzeige dieses Rezepts bei einer Last von 50 Nutzern zeigt.



Die Reaktion lag hierbei im Mittel bei 881 ms.

Ergebnistabelle über alle Leistungstests:

Gefundene Fehler	Behobene Fehler
1	1

