Testprotokoll

# Zweck des Dokuments

Die Testprotokolle fassen die Ergebnisse der Testaktivität zusammen.

# Identifikation des Tests

## Angaben zur Durchführung

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | John Truong, Daniel Xander |
| Ort: | Basel |
| Datum: | 03.01.2011 |
| Zeit: | 11:00 |
| Unterschrift: |  |

# Testresultate

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Test 1 | Korrektur | Test 2 |
| Teil 1: Allgemein |  |  |  |
| Starten der Applikation | ok |  |  |
| User-Interface soll sich der Fenstergrösse anpassen | ok |  |  |
| Schliessen der Applikation via „Quit“ Button | ok |  |  |
| „About Fenster“ mit Informationen zur Applikation öffnen | ok |  |  |
| „Help Fenster“ mit Hilfen zur Applikation öffnen | ok |  |  |
| Applikation läuft unter Windows wie auch Mac OS X | - | 03.01.2011 | ok |
| Teil 2: Importfunktion |  |  |  |
| Importiere Daten von einer korrekten .csv Datei | ok |  |  |
| Fehlern anzeigen bei Importiere von einer inkorrekten Datei | - | 03.01.2011 | ok |
| Teil 3: Sqlite Zugriff |  |  |  |
| Zugriff auf Sqlite Dateien und anzeigen der verschiedenen und anwählbare Messreihen/Experimente in einem neuen Fenster | ok |  |  |
| Hinweis, falls keine Sqlite Dateien vorhanden sind | ok |  |  |
| Teil 4: Experiment anzeigen |  |  |  |
| Anzeigen der angewählten Experimenten im Hauptfenster | ok |  |  |
| Löschen der Experimente im Hauptfenster via „Clean all“ Button | ok |  |  |
| Löschen einzelne Experimente im Hauptfenster | - | - | todo |
| Teil 5: Tabelle anzeigen |  |  |  |
| Anzeigen der Messgrössen der angewählte Messreihe | ok |  |  |
| Anzeigen von verschiedenen Messgrössen der angewählten Messreihen (je eine Messgrösse pro Messreihe) | ok |  |  |
| Tabellarisch Anzeigen von mehreren Messgrössen in einer Messreihe; Fehler wird angezeigen | - | 03.01.2011 | todo |
| Teil 6: X-Y Plot |  |  |  |
| Anzeigen einer leeren X-Y Plot mit Gitter | ok |  |  |
| Berechnung der grössten Messpunkte auf X- und Y-Achse | ok |  |  |
| Anzeigen/Berechnen von Achsenabschnitten | ok |  |  |
| Anzeigen der angewählten Experimenten mit einer Messgrösse auf dem Plot | ok |  |  |
| Anzeigen der Messpunkte auf Plot via „Draw Dot“ Button | ok |  |  |
| Verbinden der Messpunkte mit Linien via „Draw Line“ Button | ok |  |  |
| Berechnung und Anzeigen einer lineare Regression zu den Messpunkten via „draw linear Regression“ Button | ok |  |  |
| Anzeigen einer angenäherten Kurve zu den Linien via „Draw Curve“ Button | - | 03.01.11 | ok |
| Bei mehreren Experimenten können diese an- und abgewählt werden und via „Update“ Button die Anzeige im Plot ändern | ok |  |  |
| Einheit der X-Achse anzeigen | ok |  |  |
| Einheit der Y-Achse anzeigen (mehrere möglich) | ok |  |  |
| Anzeigen von mehreren Messreihen mit farblicher Unterscheidung | ok |  |  |
| Änderung des Nullpunktes bzw. Anzeige des X-Y Plot ändern bei negativen Messpunkten | ok |  |  |
| Anzeigen von Experimenten mit mehreren Messgrössen gleichzeitig | ok |  |  |

# Beurteilung

## Testresultatauswertung und –beurteilung

Das löschen von einzelnen Experimenten aus der Applikation haben wir aus zeitlichen Gründen weggelassen, da diese Funktion nur optional war.

Auch die tabellarische Anzeige von mehreren Messgrössen von einer Messreihe haben wir aus zeitlichen Gründen weggelassen und widmeten die Zeit diese grafisch im X-Y Plot anzuzeigen. Beim Versuch eine dieser Messreihen tabellarisch anzuzeigen, wird deshalb eine Fehlermeldung projiziert.

Beim Importieren von nicht .csv Dateien wird von der csv-Klasse automatisch erkannt und von uns eine Fehlermeldung ausgegeben. Jedoch erkennt die csv Klasse .py Dateien nicht und importiert diese, dass natürlich Fehler verursacht. Deshalb kann man jetzt nur Dateien importieren die mit der Dateiname „.csv“ enden. Ausserdem ist zu beachten, dass beim Importieren nicht ASCII konforme Zeichen zu vermeiden sind.