



Systemtestvorschriften

Projekt: *JQuotes*

Version 1.2

TETBörsianer

Fabian Anderegg

David Angleitner

Matthias Kohler

Norman Süsstrunk

Ralph Potztal

Änderungsgeschichte

<u>Datum</u>	<u>Version</u>	<u>Autor</u>	<u>Beschreibung</u>
2008-04-23	1.0	R. Potztal F. Anderegg	Dokument erstellt
2008-05-07	1.1	R. Potztal	Beschreibung der Testfälle mit Zweck ergänzt
2008-05-29	1.2	R. Potztal	<ul style="list-style-type: none">• Testfälle aktualisiert• Test durchgeführt

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	5
1.1	Zweck	5
1.2	Testumfang	5
1.3	Referenzen	5
2	TESTUMGEBUNG	6
2.1	Testmittel	6
2.2	Personalbedarf	6
3	ABNAHMEKRITERIEN	7
4	TESTFÄLLE	8
4.1	Titel zum Portfolio hinzufügen	8
4.2	Titel aus Portfolio entfernen.....	8
4.3	Titel graphisch anzeigen	9
4.4	Titel vergleichen	10
4.5	Anzeigeoptionen	11
A	REFERENZEN	13

Kapitel 1 – Einleitung*Tabellenverzeichnis*

Tabelle 1: Portfolio korrekt anlegen.....	8
Tabelle 2: Portfolio anlegen, Namen fehlt	8
Tabelle 3: Titel korrekt hinzufügen.....	8
Tabelle 4: Titel hinzufügen, Datei kann nicht beschrieben werden	8
Tabelle 5: Titel aus Portfolio entfernen.....	9
Tabelle 6: Titel aus Portfolio entfernen, Datei kann nicht beschrieben werden.....	9
Tabelle 7: Portfolio entfernen	9
Tabelle 8: Portfolio entfernen, Datei kann nicht beschrieben werden.....	9
Tabelle 9: Graphenfelder hinzufügen.....	9
Tabelle 10: Titel hinzufügen	10
Tabelle 11: Titel hinzufügen, Name inkorrekt	10
Tabelle 12: Titel hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar.....	10
Tabelle 13: Titel aus Portfolio hinzufügen.....	10
Tabelle 14: Titel aus Portfolio hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar	10
Tabelle 15: Titel hinzufügen	10
Tabelle 16: Titel hinzufügen, Name inkorrekt	11
Tabelle 17: Titel hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar.....	11
Tabelle 18: Titel aus Portfolio hinzufügen.....	11
Tabelle 19: Titel aus Portfolio hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar	11
Tabelle 20: Graph als Candelstick anzeigen	11
Tabelle 21: Graph als Kurve anzeigen	12
Tabelle 22: Graph als Kurve pos/neg anzeigen.....	12
Tabelle 23: Graph als high/low Bandbreite anzeigen.....	12
Tabelle 24: Graph als Volumen anzeigen	12
Tabelle 25: Graphen löschen.....	12
Tabelle 26: Ansicht Historisch/Aktuell wechseln	12
Tabelle 27: Zeitzoom	12

Kapitel 1 – Einleitung

1 Einleitung**1.1 Zweck**

In diesem Dokument werden die Testfälle von JQuotes beschrieben.

JQuotes ist ein Börsenprogramm welches als Studienarbeit an der HTW Chur im 4. Semester entwickelt wird. Es ermöglicht die Darstellung von Börsenkursen. Es soll Privatanlegern erlauben, die eigenen Aktienkurse mit einer kurzen Verzögerung zum aktuellen Kurs abzurufen. Dem Benutzer stehen verschiedene Optionen zur Darstellung der Kurse zur Verfügung. Weiter besteht die Möglichkeit, ein Portfolio zu erstellen und unterschiedliche Kurse miteinander zu vergleichen.

Als Datenlieferant wird in erster Linie eine Schnittstelle von Yahoo verwendet, das Programm soll jedoch so ausgelegt werden, dass Erweiterungen und alternative Datenquellen einfach eingebunden werden können.

1.2 Testumfang

In dieser Systemtestvorschrift wird das Programm JQuotes gemäss den Vorgaben im Anforderungsdokument [1] getestet.

1.3 Referenzen

Siehe Anhang A auf Seite 13 dieses Dokumentes.

Kapitel 2 – Testumgebung

2 Testumgebung**2.1 Testmittel**

Das Programm JQuotes wird mit den Betriebssystemen Windows XP und Mac OS X 10.5. Der Testcomputer sollte den Performance-Anforderungen im Anforderungsdokument: Anforderungsdokument_JQuotes_1.1.doc.pdf Kapitel 6 entsprechen. Für die Datenlieferung wird ein Internetzugang benötigt.

2.2 Personalbedarf

Zum Testen wird eine Person benötigt, welche nicht programmiert hat.

Kapitel 3 – Abnahmekriterien

3 Abnahmekriterien

Das Programm JQuotes entspricht den Vorgaben im Anforderungsdokument: Anforderungsdokument.pdf wenn alle Test erfolgreich erfüllt worden sind.

Treten während dem Test Fehler auf, wird der Test so weit möglich weitergeführt. Sind Fehler im Programm vorhanden, wird es mit einer kompletten Fehlerliste den Entwicklern zur Überarbeitung gegeben.

Kapitel 4 – Testfälle

4 Testfälle

4.1 Titel zum Portfolio hinzufügen

Gemäss Anforderungsdokument Kapitel 8.1: Use Case "Titel zum Portfolio hinzufügen"

4.1.1 Zweck

In diesem Abschnitt wird das erstellen eines Portfolios getestet.

4.1.2 Portfolio korrekt anlegen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Berta	Portfolio wird erzeugt	i.O.

Tabelle 1: Portfolio korrekt anlegen

4.1.3 Portfolio anlegen, Namen fehlt

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
	Fehlermeldung: Kein Name eingegeben	i.O.

Tabelle 2: Portfolio anlegen, Namen fehlt

4.1.4 Titel korrekt hinzufügen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Titel eingeben: UBSN		
Namen eingeben: UBS Namensaktie		i.O.

Tabelle 3. Titel korrekt hinzufügen

4.1.5 Titel hinzufügen, Datei kann nicht beschrieben werden

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Titel eingeben: UBSN		
Namen eingeben: UBS Namensaktie		i.O.

Tabelle 4: Titel hinzufügen, Datei kann nicht beschrieben werden

4.2 Titel aus Portfolio entfernen

Gemäss Anforderungsdokument Kapitel 8.2: Use Case "Titel aus Portfolio entfernen"

4.2.1 Zweck

In diesem Abschnitt wird das korrekte entfernen eines Titels aus einem Portfolio getestet.

Kapitel 4 – Testfälle

4.2.2 Titel aus Portfolio entfernen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
rechter Mausklick auf Titel, Titel löschen auswählen	Titel wird gelöscht	i.O.

Tabelle 5: Titel aus Portfolio entfernen

4.2.3 Titel aus Portfolio entfernen, Datei kann nicht beschrieben werden

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
rechter Mausklick auf Titel, Titel löschen auswählen	Fehlermeldung: Datei kann nicht beschrieben werden	i.O.

Tabelle 6: Titel aus Portfolio entfernen, Datei kann nicht beschrieben werden

4.2.4 Portfolio entfernen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
rechter Mausklick auf Portfolio, Portfolio löschen auswählen	Portfolio wird gelöscht	i.O.

Tabelle 7: Portfolio entfernen

4.2.5 Portfolio entfernen, Datei kann nicht beschrieben werden

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
rechter Mausklick auf Portfolio, Portfolio löschen auswählen	Fehlermeldung: Datei kann nicht beschrieben werden	i.O.

Tabelle 8: Portfolio entfernen, Datei kann nicht beschrieben werden

4.3 Titel graphisch anzeigen

Gemäss Anforderungsdokument Kapitel 8.3: Use Case "Titel graphisch anzeigen"

4.3.1 Zweck

In diesem Abschnitt wird die graphische Anzeige getestet.

4.3.2 Graphenfelder hinzufügen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Mausklick auf Ansichts Button, Graphenfelder hinzufügen	Graphenfelder werden hinzugefügt	i.O.

Tabelle 9: Graphenfelder hinzufügen

4.3.3 Titel hinzufügen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund

Kapitel 4 – Testfälle

Symbolname eingeben: UBSN	Titel wird hinzugefügt	i.O.
---------------------------	------------------------	------

Tabelle 10: Titel hinzufügen

4.3.4 Titel hinzufügen, Name inkorrekt

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Symbolname eingeben: UBSx	Fehlermeldung: ungültiger Titel	i.O.

Tabelle 11: Titel hinzufügen, Name inkorrekt

4.3.5 Titel hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Symbolname eingeben: UBSN	Fehlermeldung: Datenprovider nicht verfügbar	i.O.

Tabelle 12: Titel hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

4.3.6 Titel aus Portfolio hinzufügen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Titel mit Maus aus Portfolio in Graphenfeld ziehen	Titel wird hinzugefügt	i.O.

Tabelle 13: Titel aus Portfolio hinzufügen

4.3.7 Titel aus Portfolio hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Symbolname eingeben: UBSN	Fehlermeldung: Datenprovider nicht verfügbar	i.O.

Tabelle 14: Titel aus Portfolio hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

4.4 Titel vergleichen

Gemäss Anforderungsdokument Kapitel 8.4: Use Case "Titel vergleichen"

4.4.1 Zweck

In diesem Abschnitt wird die Möglichkeit Titel miteinander zu vergleichen getestet.

4.4.2 Titel hinzufügen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Symbolname eingeben: UBSN	Titel wird hinzugefügt	i.O.

Tabelle 15: Titel hinzufügen

4.4.3 Titel hinzufügen, Name inkorrekt

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
---------	---------------------	--------

Kapitel 4 – Testfälle

Symbolname eingeben: UBSx	Fehlermeldung: ungültiger Titel	i.O.
---------------------------	---------------------------------	------

Tabelle 16: Titel hinzufügen, Name inkorrekt

4.4.4 Titel hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Symbolname eingeben: UBSN	Fehlermeldung: Datenprovider nicht verfügbar	i.O.

Tabelle 17: Titel hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

4.4.5 Titel aus Portfolio hinzufügen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Titel mit Maus aus Portfolio in Graphenfeld ziehen	Titel wird hinzugefügt	i.O.

Tabelle 18: Titel aus Portfolio hinzufügen

4.4.6 Titel aus Portfolio hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Symbolname eingeben: UBSN	Fehlermeldung: Datenprovider nicht verfügbar	i.O.

Tabelle 19: Titel aus Portfolio hinzufügen, Datenprovider nicht verfügbar

4.5 Anzeigeoptionen

Gemäss Anforderungsdokument Kapitel 2: Funktionale Anforderungen, bzw Kapitel 3: Designanforderungen.

4.5.1 Zweck

In diesem Abschnitt werden die Anzeigeoptionen getestet.

4.5.2 Graph als Candelstick anzeigen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Auswahlmenu Optionen: Typ Candelstick auswählen	Anzeige des Graphen als Candelstick	i.O.

Tabelle 20: Graph als Candelstick anzeigen

4.5.3 Graph als Kurve anzeigen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Auswahlmenu Optionen: Typ Standard auswählen	Anzeige des Graphen als Kurve	i.O.

Kapitel 4 – Testfälle

Tabelle 21: Graph als Kurve anzeigen

4.5.4 Graph als Kurve pos/neg anzeigen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Auswahlmenu Optionen: Typ pos/neg auswählen	Anzeige des Graphen als Kurve pos/neg	i.O.

Tabelle 22: Graph als Kurve pos/neg anzeigen

4.5.5 Graph als high/low Bandbreite anzeigen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Auswahlmenu Optionen: Typ high/low Bandbreite auswählen	Anzeige des Graphen als high/low Bandbreite	i.O.

Tabelle 23: Graph als high/low Bandbreite anzeigen

4.5.6 Graph als Volumen anzeigen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Auswahlmenu Optionen: Typ Volumen auswählen	Anzeige des Graphen als Volumen	i.O.

Tabelle 24: Graph als Volumen anzeigen

4.5.7 Graphen löschen

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Auswahlmenu Optionen: entfernen anklicken	Graph wird entfernt	i.O.

Tabelle 25: Graphen löschen

4.5.8 Ansicht Historisch/Aktuell wechseln

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Dropdown-Liste Historisch/Aktuell: Historisch bzw. Aktuell auswählen	Wechsel zur Ansicht Historisch bzw. Aktuell	i.O.

Tabelle 26: Ansicht Historisch/Aktuell wechseln

4.5.9 Zeitzoom

Eingabe	erwartetes Resultat	Befund
Zeitbereich direkt im Graphen mit linker Maustaste oder mit +/- Tasten ändern	Änderung des Zeitbereiches	i.O.

Tabelle 27: Zeitzoom

Anhang A – Referenzen

A Referenzen

- [1] Anforderungsdokument.pdf