

1. Introduction

Purpose of the document

This document counts as a base for defining the usage of the software “wealthMetamorphosis”. This document also counts as the base document for the testing process whereby each requirement needs to be tested.

Scope of the document

This document describes the requirements of the software “wealthMetamorphosis”. This document focuses on the definition of functional requirements, non-functional and system requirements.

TABLE OF CONTENTS
TABLE OF GRAPHICS...

Funktionale Anforderungen

Interaktionen

ID	
Name	Aktie auswählen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass ich aus einer Liste, an dem linken Seitenrand, eine Aktie auswählen kann, wessen Diagramm mir angezeigt werden soll.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Aktie ausgewählt
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, wenn ich eine Aktie ausgewählt habe, das mir das Diagramm in der Mitte des Programms angezeigt wird.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Aktie suchen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich am linken Seitenrand, oberhalb der Liste von Aktien, ein Feld haben wo ich nach einer Aktie, über die Eingabe von Buchstaben, suchen kann.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Aktienpreis und Aktiensymbol anzeigen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich am rechten Seitenrand das Aktiensymbol mit dem jetzigen Aktienpreis sehen können.
Typ	Funktion

Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Einloggen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich einen Knopf im rechten obigen Eck haben, über welchen ich mich mit meinem Benutzernamen und Passwort einloggen kann.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Eingeloggt
Beschreibung	Als Anwender möchte ich im rechtem unteren Eck mein verfügbares Guthaben und unter dem Aktienpreis die Option zum Kauf bzw. Verkauf der Aktie sehen.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Konto erstellen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich die Möglichkeit haben, falls ich noch kein Konto habe, ein Konto zu erstellen und das so, dass ich auf den Knopf klicke, mit welchen ich mich einloggen kann, und da auch die Möglichkeit habe ein Konto anzulegen. Ein Konto kann ich anlegen wenn ich einen noch zur Verfügung stehenden Benutzernamen und wiederholt mein Passwort eingebe.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Aktie kaufen

Beschreibung	Als Anwender möchte ich, wenn ich eingeloggt bin, Aktien kaufen können. Ich möchte am rechten Seitenrand die Möglichkeit haben, meine gewünschte Anzahl an Anteilen eingeben zu können. Bevor ich die Bestellung mit einen Knopfdruck aufgebe, möchte ich, dass mir angezeigt wird, wie viel mich die Anteile kosten würden.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Aktie verkaufen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, wenn ich eingeloggt bin, Aktien verkaufen können. Ich möchte, dass wenn ich eine Aktie ausgewählt habe und dessen Diagramm angezeigt wird, mir am rechten Seitenrand, unterhalb der Option für den Kauf, die Option für den Verkauf zur Verfügung steht aber nur wenn ich Anteile von der Aktie besitze. Ich möchte eine gewünschte Anzahl an Anteilen eingeben können und bevor ich die Bestellung mit einen Knopfdruck aufgebe, soll mir angezeigt werden welchen Betrag ich für den Verkauf der Aktie erhalten werde und wie viel Gewinn ich gemacht habe. Ich möchte auswählen können ob ich die Aktienteile eingeben will oder ob ich gleich alle Aktienanteile verkaufen möchte. Es sollen mir zwei Knöpfe zur Verfügung stehen, der eine für die Eingabe von Aktienanteilen und der andere der gleich alle Aktienanteile verkauft.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Fehlt die Anzeige vom Gewinn

ID	
Name	Diagramm in div. Zeitintervallen anzeigen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich auswählen können im welchen Zeitintervall ich das Diagramm mir ansehen möchte. Ich möchte oberhalb des Diagramms mehrere Knöpfe haben, welche beschriftet sind, welche ich, wenn ich sie anklicke, mir das Zeitintervall für meine schon ausgewählte Aktie angezeigt wird. Ich möchte diese Option haben, auch wenn ich nicht eingeloggt bin.
Typ	Funktion

Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Daten aus dem Diagramm anzeigen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass, wenn ich mit der Maus über das Diagramm schwebe, mir der Aktienpreis und das Datum über dem Diagramm angezeigt werden, von dem Punkt wo sich in dem Zeitpunkt meine Maus befindet.
Typ	Funktion
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Mehrere Diagramme anzeigen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich mehre Diagramme angezeigt bekommen. Ich möchte dass, wenn ich auf eine Aktienknopf einen Doppelklick betätige, sich ein weiteres Diagramm neben den schon angezeigten öffnet. Es können max. 4 Diagramme gleichzeitig angezeigt werden und das im Format 2x2.
Typ	Funktion
Priorität	Niedreig
Status	Nicht implementiert

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	

Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

Animation

ID	
Name	Über den Aktienknopf schweben
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass, wenn ich in der Liste von Aktien über den Knopf mit der Maus schwebe, der Knopf die Hintergrundfarbe in Weiss wechselt und die Schrift die Hintergrundfarbe vom Programm übernimmt. Wenn meine Maus nicht mehr über den Knopf schwebt, soll es zurück zum Ursprungszustand wechseln.
Typ	GUI
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Knopf betätigt

Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass, wenn ein Knopf betätigt bzw. aktiv ist, er die Hintergrundfarbe in Weiss wechselt und die Schrift die Hintergrundfarbe vom Programm übernimmt. Wenn er nicht mehr aktiv ist, soll er zum Ursprungszustand zurück wechseln.
Typ	GUI
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Über das Diagramm schweben
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass, wenn ich mit der Maus über das Diagramm schwebe, das Diagramm sein Linie in Blau wechselt und das eine neue weisse vertikale Linie im Diagramm erscheint, welche mir hilft die Diagramm-Linie zu verfolgen um die Daten auslesen zu können. Wenn meine Maus nicht mehr über das Diagramm schwebt, soll das Diagramm zum Ursprungszustand wechseln.
Typ	GUI
Priorität	Niedrig
Status	Implementiert

ID	
Name	Aktienanteile im Besitz
Beschreibung	Als Anwender möchte ich in der Liste von Aktien am linken Seitenrand, neben dem Aktiennamen, einen Punkt sehen können, falls ich Anteile von dieser Aktie besitze.
Typ	GUI
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Verkauf von allen Aktienanteilen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass, wenn ich von einer Aktie alle Aktienanteile verkaufe, der Punkt neben den Aktiennamen nicht mehr sichtbar ist.
Typ	GUI
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Ungültige Eingaben
Beschreibung	Als Anwender möchte ich sehen können wenn welche Eingaben ungültig sind. Ich möchte, dass mir ein Text angezeigt wird wo die Angabe ungültig ist und warum.
Typ	GUI
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Fortschrittsanzeige beim Einloggen
Beschreibung	Als Anwender möchte ich, dass, wenn ich mich einloggen will und ich auf den Knopf zum einloggen betätige, eine Fortschrittsanzeige angezeigt wird, welche ein Paar Sekunden läuft, bis ich dann eingeloggt bin bzw. eine Fehlermeldung ausgibt falls das einloggen ungültig war.
Typ	GUI
Priorität	Niedrig
Status	Implementier

ID	
Name	Profil

Beschreibung	Als Anwender möchte ich am linken Seitenrand ein Profilbild, meinen Username, mein Registrierungsdatum, mein verfügbares Guthaben und meinen Portfoliowert sehen können. Mittig möchte ich sehen können, welche Aktien und wie viele Aktienanteile ich besitze. Ich möchte auch sehen können wie vile % ich im Gewinn oder Verlust bin für alle Aktien welche ich besitze. Links von der Auflistung von den Aktien welche ich besitze, möchte ich ein Kreisdiagramm haben, welches meine Aktien anzeigt. Unterhalb von dem Kreisdiagramm und der Auflistung möchte ich eine weitere Auflistung mit meinen Bestellungen sehen. Die Auflistung soll mir das Kauf/Verkauf Datum, den Pries, die Aktie, die Aktienanteile und ob es eine BUY/SELL Bestellung war anzeigen.
Typ	GUI
Priorität	Hoch
Status	Implementiert

ID	
Name	Farbenwechsel Aktienpreis
Beschreibung	Als Anwender möchte ich sehen können, wenn der Aktienpreis von der ausgewählten Aktie gefallen oder gestiegen ist. Wenn der Preis gefallen ist soll der Preis die Schrift in rot wechseln, wenn er aber gestiegen ist, dann soll die Schrift die Farbe grün bekommen.
Typ	GUI
Priorität	Niedrig
Status	Nicht implementiert

ID	
Name	Farbenwechsel Prozent
Beschreibung	Als Anwender möchte ich in meinen Profil sehen können, wie sich in Echtzeit mein Gewinn/Verlust % ändert. Ich möchte, wenn mein Prozentsatz steigt, dass die Schrift vom Prozentsatz die Farbe grün bekommt, wenn der Prozentsatz aber fällt, dann soll die Schrift die Farbe rot bekommen,
Typ	GUI
Priorität	Niedrig
Status	Nicht implementiert

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	
Priorität	
Status	

ID	
Name	
Beschreibung	
Typ	

Priorität	
Status	