

Dipl. Wirtschaftsinformatiker/in HF

Handlungsfeld: Informatik Kompetenzen

Fach: Software Development

Arbeitsauftrag

Du führst ein Aktienportfolio in dem du verschiedene Aktien aus verschiedenen Märkten verwaltest

Dazu musst du ein Programm entwickeln das folgende Aufgaben erfüllt:

- Die Daten aus 2 Textfiles einlesen,
- Die Daten zeitlich zu filtern (Auswahl der Daten von ... bis ...),
- Die Daten inhaltlich zu filtern,
- Die Daten auf die Kommandozeile ausgeben.

Dateiformat Aktienkurse:

```
Id ";" Datum ";" Markt ";" Symbol ";" Name ";" Wert
1;2020-03-01;DowJones;BA;Boeing;135.20
2;2020-03-01;Nasdaq;MSFT;Microsoft;165.13
3;2020-03-01;Nasdaq;AMD;Advanced Micro Devices;48.79
4;2020-03-01;SMI;ABB;ASEA BROWN BOVERI;17.20
5;2020-03-01;DAX;BMW;Bayerische Motoren Werke AG;49.10
6;2020-03-02;Nasdaq;MSFT;Microsoft;166.13 ...
```

Dateiformat Portfolio

```
Id ";" Datum ";" Symbol ";" Anzahl (Anzahl Aktien im Portfolio zu diesem Zeitpunkt)
1;2020-03-01;MSFT;45
2;2020-02-15;AMD;23
3;2020-02-12;BMW;15
4;2020-03-15;AMD;30
```

Die Aktienkurse sind jeweils die Werte bei Börsenschluss des jeweiligen Aktienmarktes in SFr.. Du führst Aktien von folgenden Märkten:

- Dow Jones
- Nasdaq
- DAX
- SMI

Ablauf	<ol style="list-style-type: none"> 1) Schreibe eine Klasse Aktie mit den benötigten Attributen und Methoden. 2) Schreibe ein Klasse AktienListe mit der du die Aktien und deren Kurse verwaltest 3) Schreibe eine Klasse Kurs mit der die Kurse separat von der Aktie verwaltet werden. 4) enum AktienMark: mit diesem enum kann zwischen den einzelnen Aktienmärkten gewählt werden
---------------	--



	<ul style="list-style-type: none">5) Du musst nach einzelnen Aktien, Märkte und Von-Bis Datum suchen können6) Der Höchste und Tiefste sowie der Durchschnittswert einer Aktie muss ausgegeben werden können.7) Schreibe Klasse/n für die Verwaltung des Portfolio8) Der Wert deines Portfolios muss für einem x-beliebigen Zeitpunkt ausgegeben werden können. Die Filterung muss über das ganze Portfolio oder einzelne Aktien möglich sein.9) Schaue auf ein sauberes Fehlerhandling wenn z.B. die Aktie im Portfolio nicht in der Aktienliste vorhanden ist.10) Verwende linq für Selektionen
Sozialform	Dieser Auftrag wird als Einzelarbeit durchgeführt.

Inhalt des Berichtes	-								
Abgabedatum	In der letzten Kurseinheit des Faches.								
Zeit für die Erstellung	Mindestens 3 Wochen. Der Auftrag wird vom Kursleiter in der ersten Kurseinheit erteilt.								
Unklarheiten während der Erstellung	Jeder Studierende hat die Möglichkeit, während der Erstellung des Berichts im Unterricht Fragen zu Unklarheiten zu stellen. Der Studierende meldet diesen Wunsch selber beim Dozenten an.								
Bewertung	<p>Der Bericht wird mit einer Note bewertet.</p> <p>Beurteilungskriterien:</p> <table border="1"> <tr> <td>Wartbarer Code</td><td>40%</td></tr> <tr> <td>Objektorientiert umgesetzt</td><td>30%</td></tr> <tr> <td>Fehlerhandling</td><td>20%</td></tr> <tr> <td>Fehlerfrei</td><td>10%</td></tr> </table>	Wartbarer Code	40%	Objektorientiert umgesetzt	30%	Fehlerhandling	20%	Fehlerfrei	10%
Wartbarer Code	40%								
Objektorientiert umgesetzt	30%								
Fehlerhandling	20%								
Fehlerfrei	10%								