
White-Box-Test

Kursprognose durch neuronale Netze

Projektleiter: Heiko Posenauer (19860)
Autoren: Elena Hamazaryan (21682)
Janik Lemcke (19865)
Thomas Merkel (19868)
Heiko Posenauer (19860)
Arkadiusz Rawa (19893)

Letzte Änderung: Mittwoch, 26. Januar 2011
Version: 1.0

Inhaltsverzeichnis

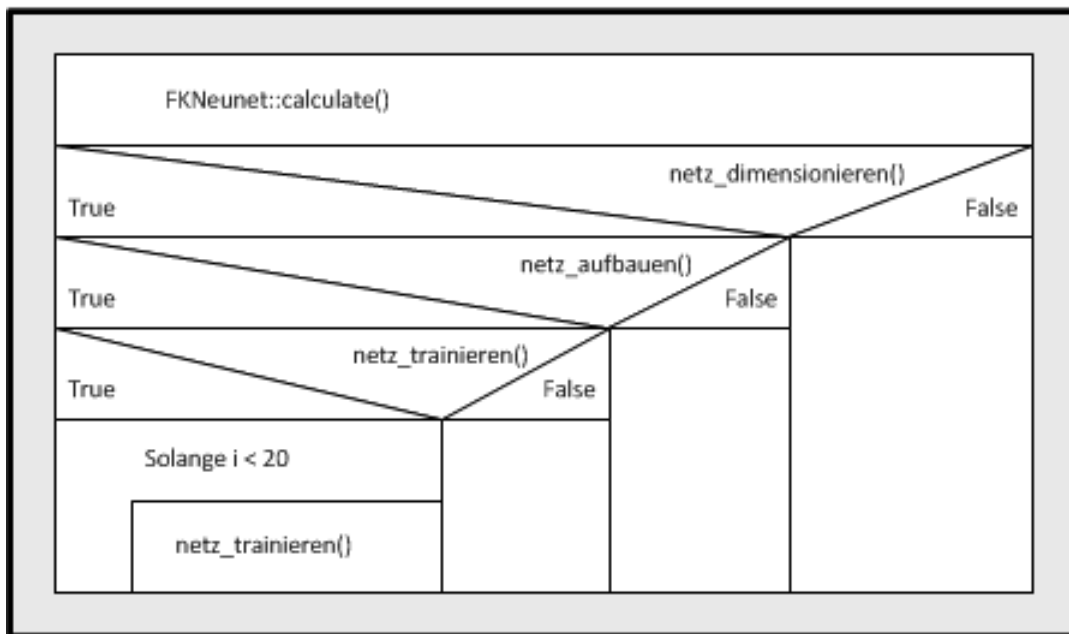
1 FKNeuNet::calculate().....	3
1.1 Kurzbeschreibung.....	3
1.2 Struktogramm.....	3
1.3 Testfälle.....	3
2 FKCrawler::crawl().....	4
2.1 Kurzbeschreibung.....	4
2.2 Struktogramm.....	4
2.3 Testfälle.....	5

1 FKNeuNet::calculate()

1.1 Kurzbeschreibung

Diese Methode führt die Prognose Berechnung sequentiell durch.

1.2 Struktogramm



1.3 Testfälle

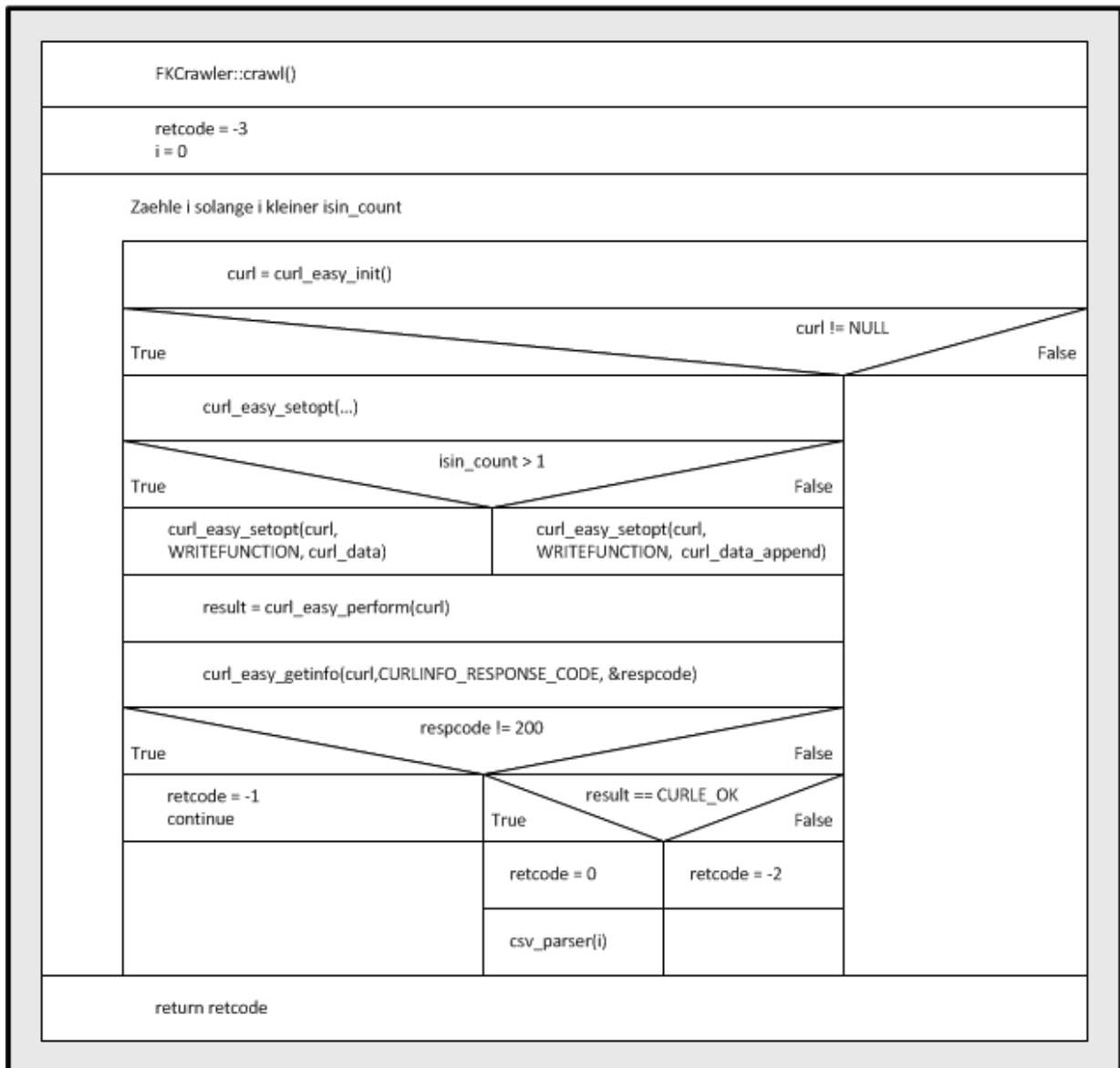
Testfall	Beschreibung	Testwert	Ergebnis
NN01	if(netz_dimensionieren())	true	Okey
		false	Okey (calculate() Abbruch)
NN02	if(netz_aufbauen())	true	Okey
		false	Okey (calculate() Abbruch)
NN03	if(netz_trainieren())	true	Okey
		false	Okey (calculate() Abbruch)
NN04	for-Schleife i < 20	i = 100	Okey
		i = 20	Okey
		i = -10	Okey

2 FKCrawler::crawl()

2.1 Kurzbeschreibung

Diese Methode initialisiert die cURL Bibliothek und setzt die nötigen Buffer Methoden. Da diese Methode auch zum Sammeln von mehreren Aktienwerte dient wird eine Schleife bis zur maximalen ISIN Anzahl durchlaufen.

2.2 Struktogramm



2.3 Testfälle

Testfall	Beschreibung	Testwert	Ergebnis
CC1	i = 0 (initialisiert) for-Schleife i < isin_count	isin_count = 0	Okey (return -3)
		isin_count = 1	Okey
		isin_count = 5	Okey
		isin_count = -10	Okey (return -3)
CC2	if(curl != NULL)	curl == NULL	Okey (return -3)
		curl != NULL	Okey
CC3	isin_count > 1	isin_count = 1	Okey
		isin_count = 5	Okey
CC4	respcode != 200	respcode = 200	Okey
		respcode = 404	Okey (return -1)
		respcode != 200	Okey (return -1)
CC5	result == CURLE_OK	result = CURLE_OK	Okey
		Result = CURLE_COULDNT_CONNECT	Okey (return -2)