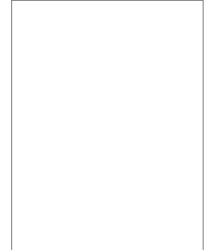




Implementierung und Test eines Aktienhandels-simulators mit technischen Indikatoren

Master

ANGEFERTIGT VON Rico Scholz



BETREUER Prof. Dr.-Ing. Klaus ten Hagen

ANGEFERTIGT BEI QUANTEO Software Engineering GmbH



In dieser Arbeit wird der entwickelte Aktienhandels-simulator vorgestellt. Nach einer kurzen Einführung in die wesentlichen Handelsmöglichkeiten, folgt die Erläuterung der Markttechnik als Handelsstrategie. Dabei wird der Trendaufbau 1-2-3 erklärt, sowie Innen-, Außen- und Umkehrstäbe. Anschließend erfolgt bei einer Betrachtung der vorhandenen Systeme die Feststellung der Notwendigkeit einer Eigenentwicklung. Hierfür wird ein Rahmen in Form von User-Stories gesetzt. Darauf folgt die Erklärung zur Umsetzung der Anforderungen und der Verzicht auf ein Persistenz-Framework auf Grund von sehr wenig Datenbankinteraktion. Die Umsetzung einer MVC-Architektur für größtmögliche Flexibilität bei Änderungen und Weiterentwicklungen ist zentraler Bestandteil der Implementierung. Anschließend ist die Qualitätssicherung mit Unit-Tests und dem Code-Coverage-Framework EclEmma beschrieben. Die enthaltene Benutzerdokumentation stellt alle Funktionen der Software vor. Abschließend werden Weiterentwicklungsansätze aufgezeigt.

DATUM DER VERTEIDIGUNG UND PRÄSENTATION

24.10.2012

GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG

Haus:

Raum:

FACHLICHE AUSRICHTUNG