



Evaluierung und Implementierung eines Chartmodul mit Adobe Flex

BACHELORARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH

Martin Klemm
Löbauer Straße 2
02730 Ebersbach



BETREUT DURCH

Prof. Dr. rer. nat. Ch. Wagenknecht

ANGEFERTIGT BEI

STQS - Softwaretest und Qualitätssicherung
Bismarckstraße 13
02826 Görlitz



Auf der Suche nach einer Technologie um ein Börsenchart für die Anzeige von Kursdaten des Handelssystems "TradersWorld" zu entwickeln, wurden verschiedene Charting-Lösungen untersucht. Die wichtigsten Anforderungen sind die Anbindung an die Datenbank, das manuelle Einzeichnen der Indikatoren, z.B.: Linien sowie eine Zoom-Funktion und verschiedene Charttypen. Nach einer Evaluierung von Microsofts Silverlight wurde sich für eine Flash-Lösung entschieden.

Mit den Charting-Komponenten des Flex SDK von Adobe konnten alle Funktionen implementiert werden. Für die Datenanbindung an ein Spring-Backend wurde BlazeDS aus der umfangreichen LiveCycle Data Enterprise Suite 2 von Adobe verwendet. Mit BlazeDS konnte eine performante Lösung für die Anbindung an die Datenbank entwickelt werden. Nach einer weiteren Evaluierung der Möglichkeiten von diesem kostenlosen Framework wurde ein Remoting-Objekt, repräsentiert durch eine Java-Klasse, und das binäre ActionMessage Format für die Übertragung mittels HTTP als optimale Lösung verwendet.

Es werden in der Arbeit die Entscheidungen der Evaluierung begründet, das Flex SDK als eine sehr gute Lösung für die Erstellung von RIAs vorgestellt und die aufgetretenen Probleme bei der Implementierung dargestellt und erläutert.

DATUM
DER PRÄSENTATION UND
VERTEIDIGUNG

9:00Uhr
27. 8. 2010

GEBÄUDE UND RAUM DER
VERTEIDIGUNG

Bismarckstraße 13 , *SQTS*

FACHLICHE AUSRICHTUNG

Informatik