



Last – und Performancetests zur Optimierung der Leistungsfähigkeit
der Plattform Tradersworld

BACHELORARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH

Danny Rücker
Südstraße 19e
02782 Seiffhennersdorf



BETREUT DURCH

Prof. Dr. rer. nat. Ch. Wagenknecht

ANGEFERTIGT BEI

STQS – Softwaretest und Qualitätssicherung
Bismarckstraße 13
02826 Görlitz



Diese Arbeit beschäftigt sich mit Last - und Performancetests zur Optimierung einer Spring Webapplikation für Börsenhandelsstrategien. Um das Ziel der Arbeit, den Nachweis der nicht-funktionalen Anforderungen an die Plattform Tradersworld hinsichtlich der Performance, zu erreichen, musste sich von Grund auf in dieses Thema eingearbeitet werden. Die Applikation wurde in der Praktikumsphase grundlegend implementiert, und während des Testzeitraums innerhalb von zwei weiteren Bachelorarbeiten erweitert. Es wurde ein Vorgehensmodell definiert, an welchem sich der gesamte Testprozess definieren und ableiten lässt. Dieses Modell wurde im Konkreten auf die Applikation Tradersworld angewandt. Um die Tests durchzuführen, wurde der LoadRunner der Firma HP verwendet.

Durch die Analyse der Testresultate konnten einige Optimierungen getroffen werden, um die Applikation effizienter und stabiler zu gestalten. Es wurde unter anderem die maximale Anzahl der Nutzer unter Last bestimmt, das Systemverhalten bei Lastspitzen untersucht und die Stabilität der Applikation überprüft.

Da der gesamte Prozess der Last - und Performancetest enormen Umfang in der Konzeption und der Auswertung einnimmt, wurde sich nur auf das Wesentliche und unbedingt Notwendige beschränkt, um das Ziel, die Verifikation der Anforderungen, zu erfüllen.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	27.08.2010 <i>M:00 Ubs</i>	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	STQS – Softwaretest und Qualitätssicherung Bismarckstraße 13
FACHLICHE AUSRICHTUNG	Informatik		