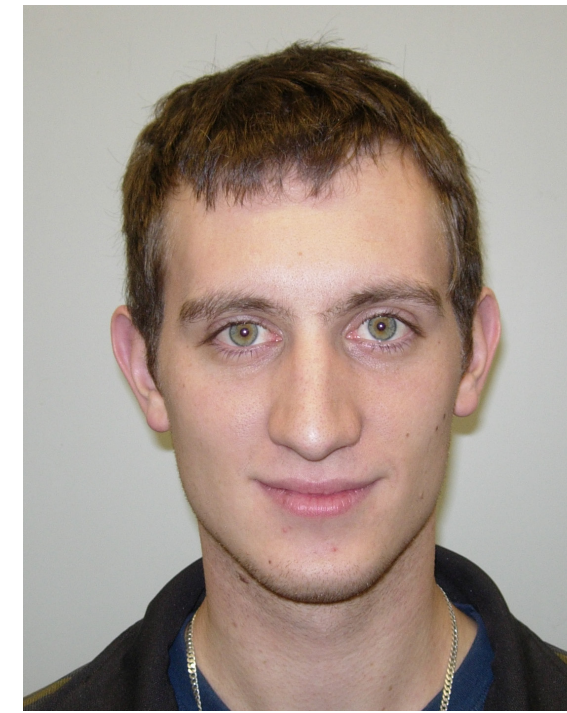


FOREIGN EXCHANGE USER INTERFACE

User Interface mit Silverlight



Daniel Häfliger



Dominik Süssstrunk

Betreuer
Prof Dr. Markus Stolze

Industriepartner
Dr. Beat Liver (Credit Suisse)

Semesterarbeit Herbstsemester 09
Software

Projektbeschreibung

Ziel

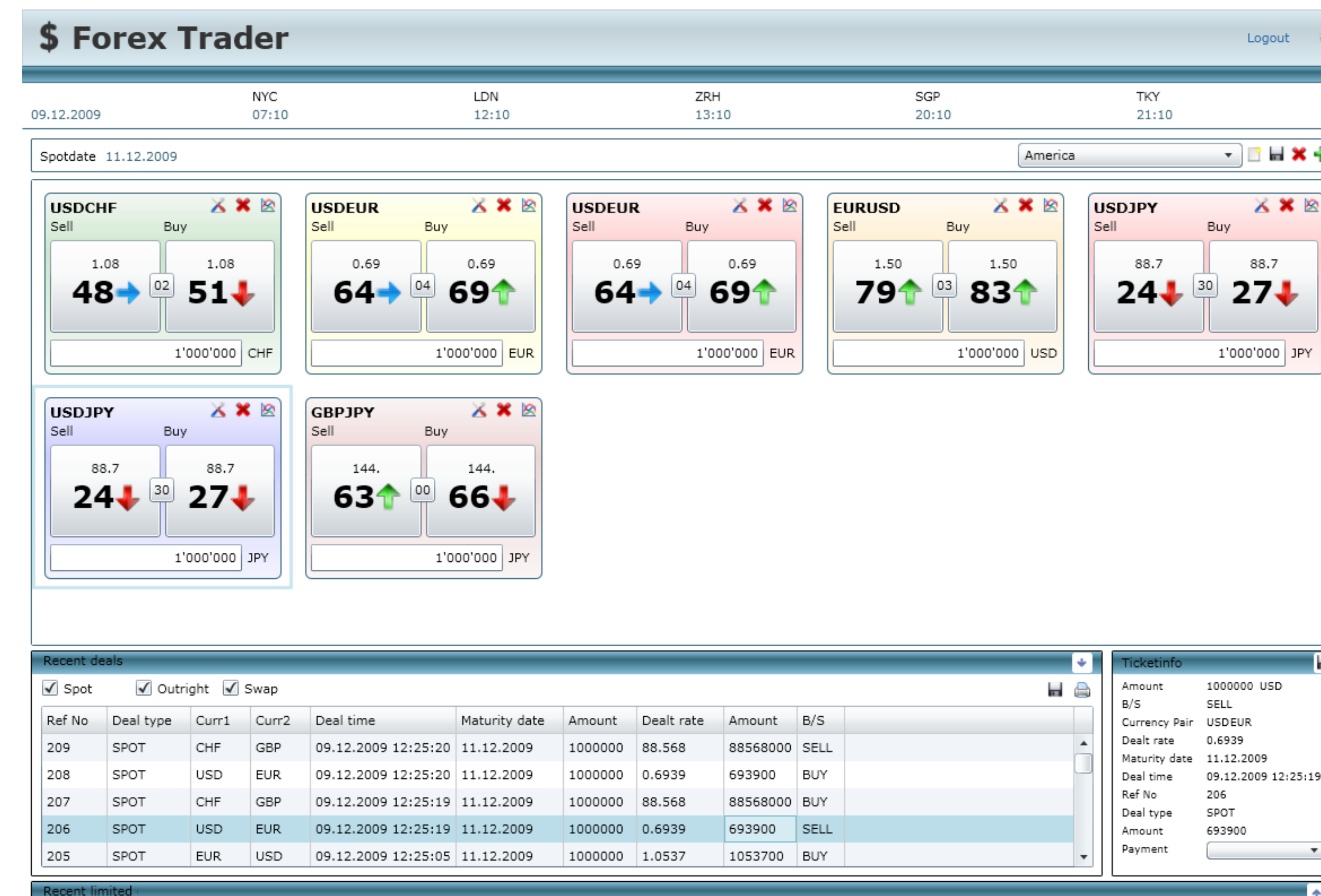
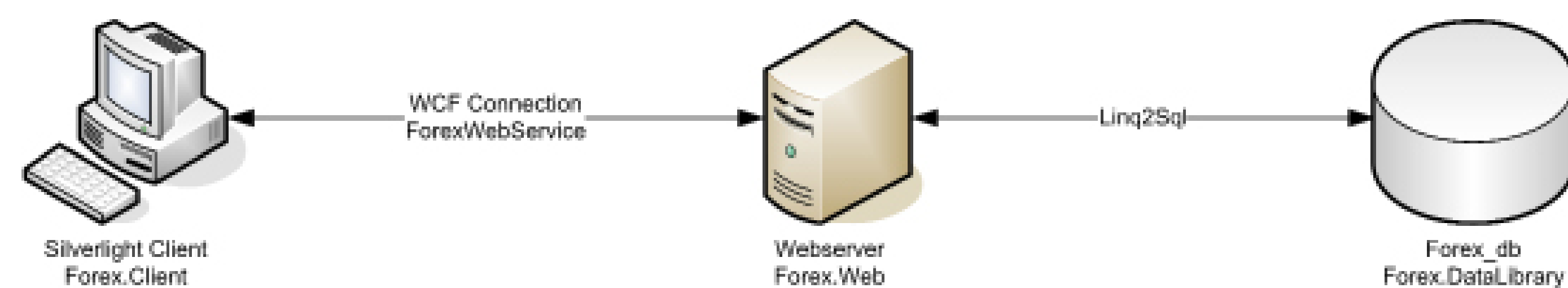
- Machbarkeit Silverlight Applikation im Bereich Forex Trading

Anforderungen Client

- Gute Bedienbarkeit
- Sicherheit
- Einfache Wartbarkeit
- Gute Skalierbarkeit

Anforderungen Testbed

- Erzeugen von Devisenkursen
- Benutzerverwaltung
- Aufträge ausführen



Ergebnis

Testbed

- Kommunikation mit Client über einzelnen WCF Service
- Datenbankzugriff über Linq to SQL
- ASP Session als einzige Sicherheit

User Interface

- Selbsterklärend
- Trennung durch MVVM
- Auslagerung auf GPU

Architektur

Server

- Windows 2003 Server
- SQL Server 2008
- C#

Prototyp

- Silverlight SL 3
- C# / XAML

Technologien

- Linq to SQL
- WCF
- MVVM

Erkenntnisse

Silverlight

- WCF minimal implementiert
- Fehler bei Animationen
- Verbesserung mit SL 4

Performance

- Stark abhängig von Netzwerk
- Animationen verlangsamen UI

Security

- Möglichkeit über SSL
- Keine Sicherheit bei WCF Service

Foreign Exchange

- Komplizierte Prozesse
- OCO
- OSO

