



Reynslusaga af WPF

- Um okkur
- Kodiak
- Af hverju WPF
- Hvað er WPF
- Okkar reynsla af WPF
- Kostir & gallar

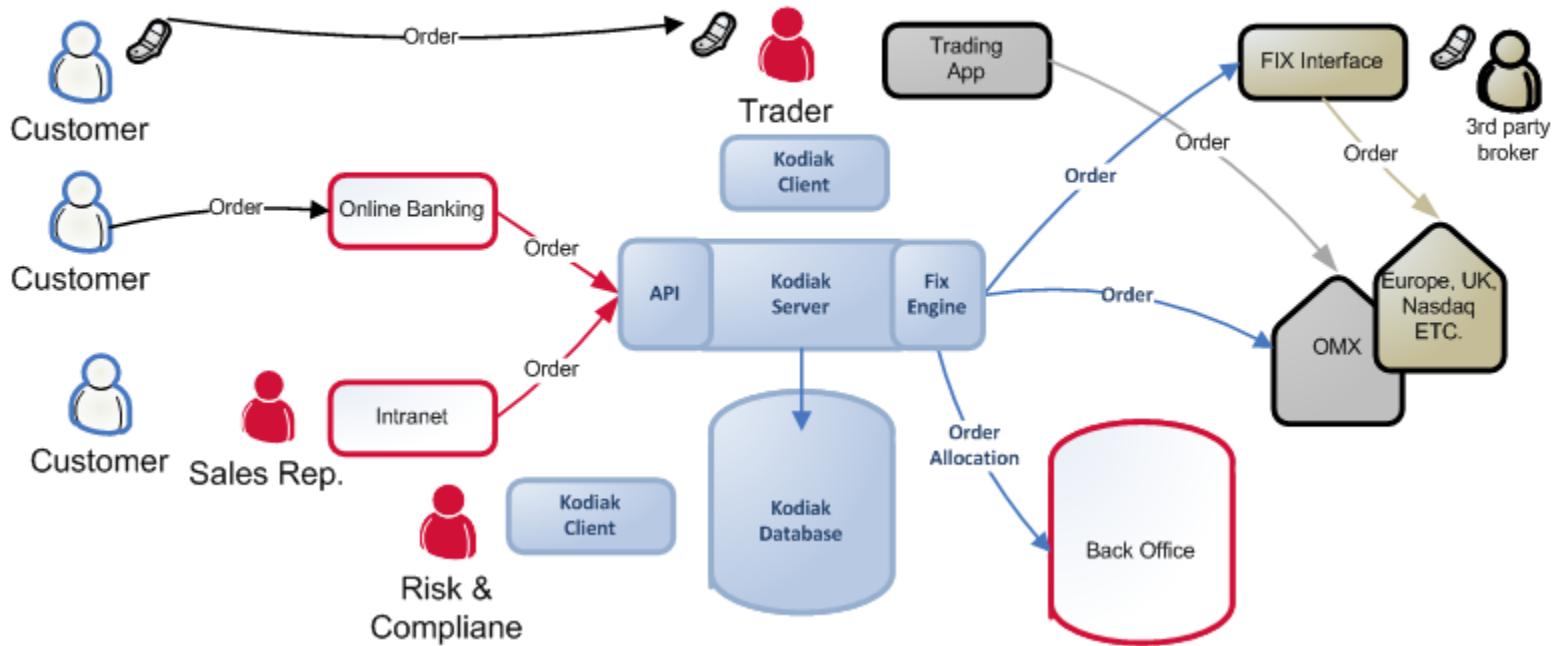
- Kóði ehf. stofnað í janúar 2009
- Lausnir
 - Kodiak OMS
 - Kodiak Server
 - Kodiak Trading Client
- Sérlausnir
 -

- Microsoft Bizspark Startup
- Agile - Scrum
- Domain Driven Design
- .NET
 - C#, WCF, WPF, (WF, Silverlight)
- Open Source
 - nHibernate, Spring.net , NMS, ofl....

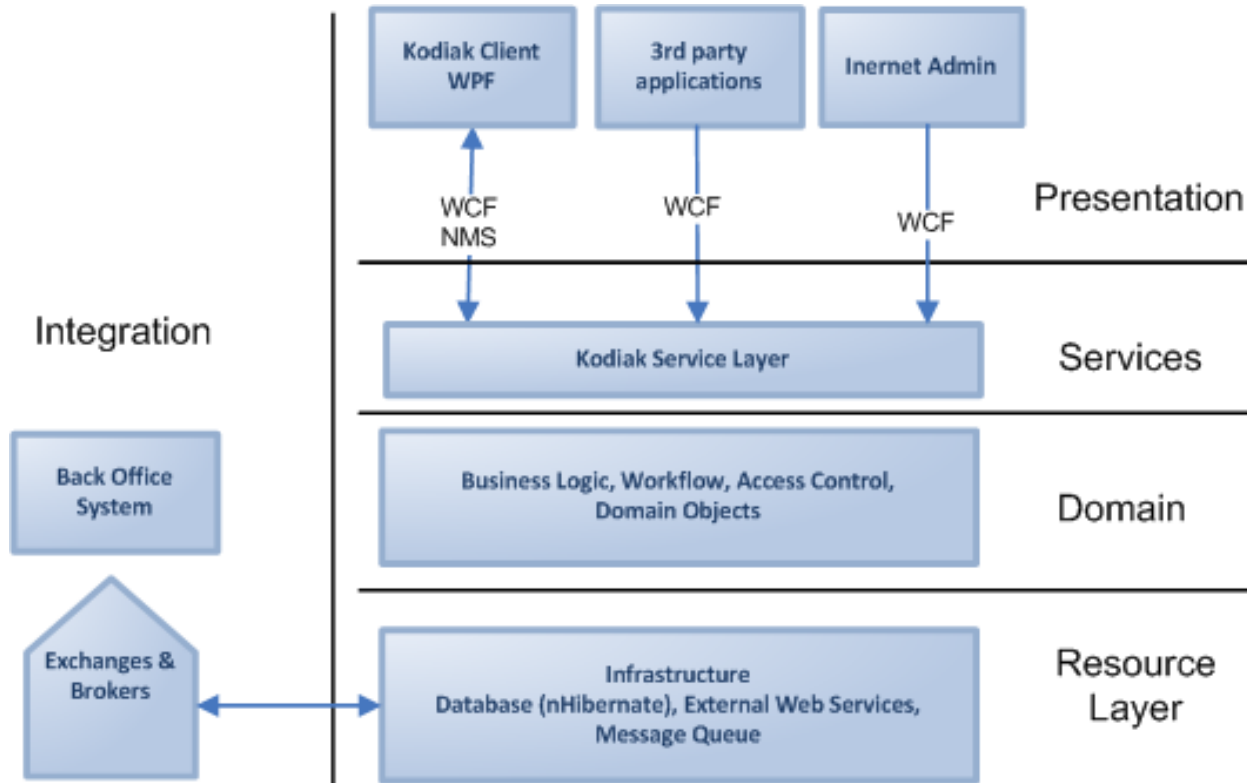
Kodiak



[Kodiak]



Kodiak



Af hverju WPF



- Viðskiptavinir vilja fá “rich fat client”
- Stillanlegt viðmót fyrir marga skjái
- Vinna með mikið magn af rauntíma upplýsingum

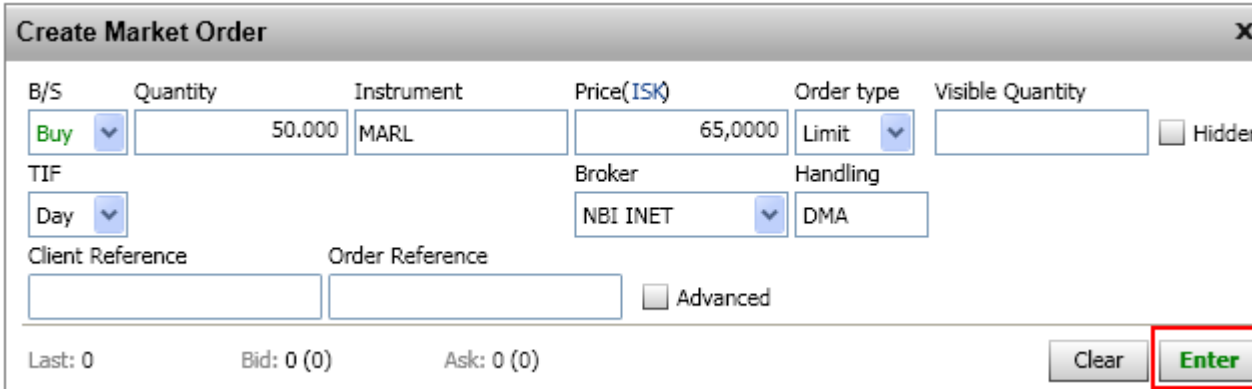


- Okkar viðskiptavinir vilja Windows
 - Client & Server
- Microsoft leggur meiri áherslu á WPF & Silverlight (WPF anywhere) heldur en WinForms.
- Visual Studio 2010 skrifað alfarið í WPF
- WPF á að gera okkur mögulegt að smíða öflug, stillanleg, hraðvirkt og sveigjanlegt notendaviðmót.
- WPF vinnur vel með [Windows Communication Foundation \(WCF\)](#) & [Windows Workflow Foundation \(WWF\)](#)

- **Windows Presentation Foundation** er nýja gluggakerfið í Windows
- Hægt að keyra WPF forrit í Windows og í vaфра
- Blandar saman nokkrum hlutum
 - user interface, 2D and 3D drawing, fixed and adaptive documents, advanced typography, vector graphics, animation, data binding, audio and video
- Aðskilnaður útlits og “business” lógík

XAML (Extensible Application Markup language)

```
<Button x:Name="btnCreateOrder" Width="80" Content="Enter"  
Command="{Binding CreateOrderCommand}"/>
```



Create Market Order [X]

B/S	Quantity	Instrument	Price(ISK)	Order type	Visible Quantity	
Buy	50.000	MARL	65,000	Limit		<input type="checkbox"/> Hidden

TIF: Day

Broker: NBI INET

Handling: DMA

Client Reference:

Order Reference:

Advanced

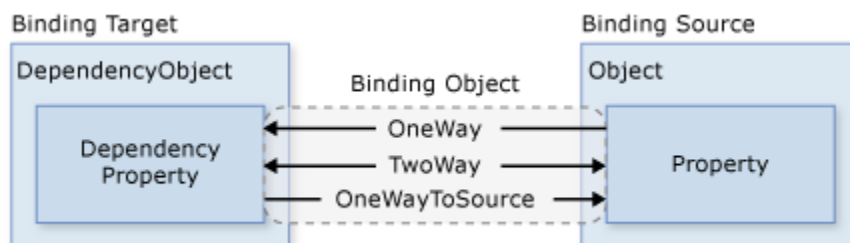
Last: 0 Bid: 0 (0) Ask: 0 (0)

Clear **Enter**

DataBinding



Að tengju UI Control við gögn. Þegar gögnin breytast, breytast viðmót og öfugt.



- Hægt að skinna “controls”
- Auðvelt að skipta út stílum á “run-time”

Styling



Kodiak Evaluation Version

Orders Views Appearance

New Order

Order windows

New Order

Equities Options Futures Forex

Market Ticker Search Quantity Order type Routing Limit price Duration Account no. Search

OMX MARL 500 Limit Care 2000 1505d

Buy Sell

Blotter

Symbol	Side	Exchange	Quantity	Open	Filled	Allocated	Price	Average pri...	Firm	Origin	Sales person	Trading desk	Trader	Client	Client instr...	Counterpar...	Routing m...
HFEIM	Bid	OMX	50,00	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	LAI				GUDGUD				DMA
HFEIM	Bid	OMX	50,00	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	LAI				GUDGUD				DMA
HFEIM	Bid	OMX	50,00	0,00	50,00	50,00	50,00	50,00	LAI				GUDGUD	Valdimar Kri...	OMX		DMA
BAKK	Ask	OMX	100.000,00	0,00	100.000,00	0,00	20,00	20,00	LAI				JULHEI				DMA
HFEIM	Ask	OMX	50,00	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	LAI				JULHEI				DMA

Fills

Time	Exchange	Symbol	Side	Price	Quantity
18.02.09 15:55	OMX	BAKK	Buy	20,00	100.000,00
18.02.09 15:55	OMX	BAKK	Sell	20,00	100.000,00
18.02.09 15:56	OMX	HFEIM	Buy	50,00	50,00
18.02.09 15:56	OMX	HFEIM	Sell	50,00	50,00

Market orders

Exchange	Symbol	Side	Price	Quantity	Filled	Remaining	Time	Status
OMX	BAKK	1	20,00	500.000,00	100.000,00	400.000,00	18.02.09 15...	Partially fill...
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 14...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 14...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 14...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 14...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 13...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 13...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 13...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 13...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 12...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	0,00	50,00	18.02.09 12...	New
OMX	HFEIM	1	50,00	50,00	50,00	0,00	18.02.09 15...	Filled
OMX	BAKK	2	20,00	100.000,00	100.000,00	0,00	18.02.09 15...	Filled
OMX	HFEIM	2	50,00	50,00	50,00	0,00	18.02.09 15...	Filled

Connected

- Model View ViewModel pattern er sérhæft afbrigði af Model View Presenter pattern.
- Engin code behind lógík í viðmóttinu
- Automated UI testing
- Notify Property change

- Mjög sveigjanlegt
- Það er hægt að breyta öllu útliti auðveldlega
 - Styles og Templates
- Databinding
- Aðskilnaður GUI og Logic
- Skemmtilegt
- Auðveldara að vinna með grafík heldur en í WinForms

- Mjög sveigjanlegt
 - Auðvelt að búa til “crap”
 - Margar leiðir að sama hlutnum – óljóst hver sé besta leiðin
 - **Mjög** mikil lærdómskúrfa
- Færri controls heldur en í WinForms
 - Datagrid kom fyrst í .Net 3.5 sp1
- Performance
 - Margir hlutir sem geta haft neikvæð áhrif á performance
- Forritarar þurfa mjög góð skjákort
 - Hvernig eru vélarnar hjá notendum?

Spurningar?



KÓÐI