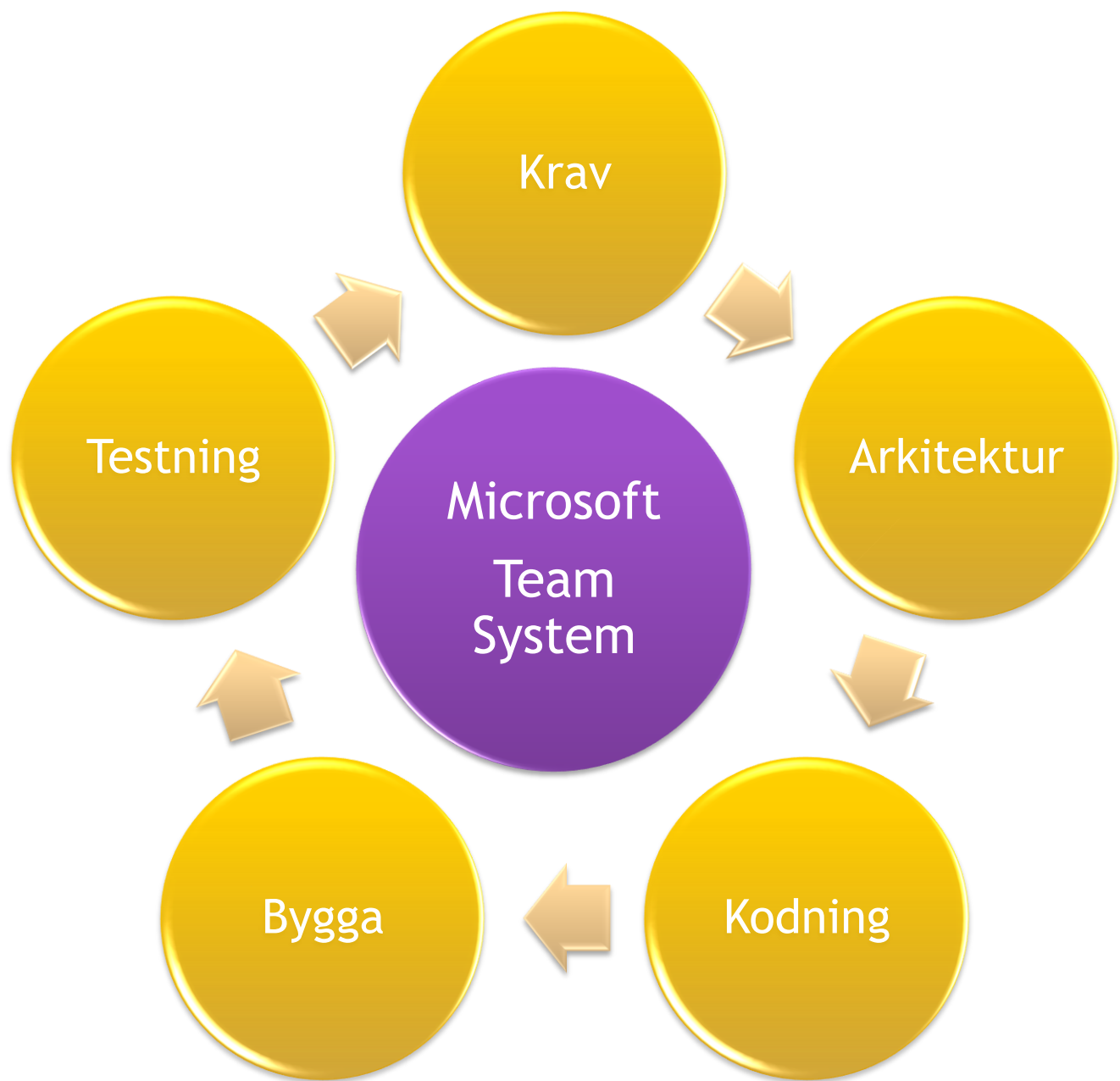


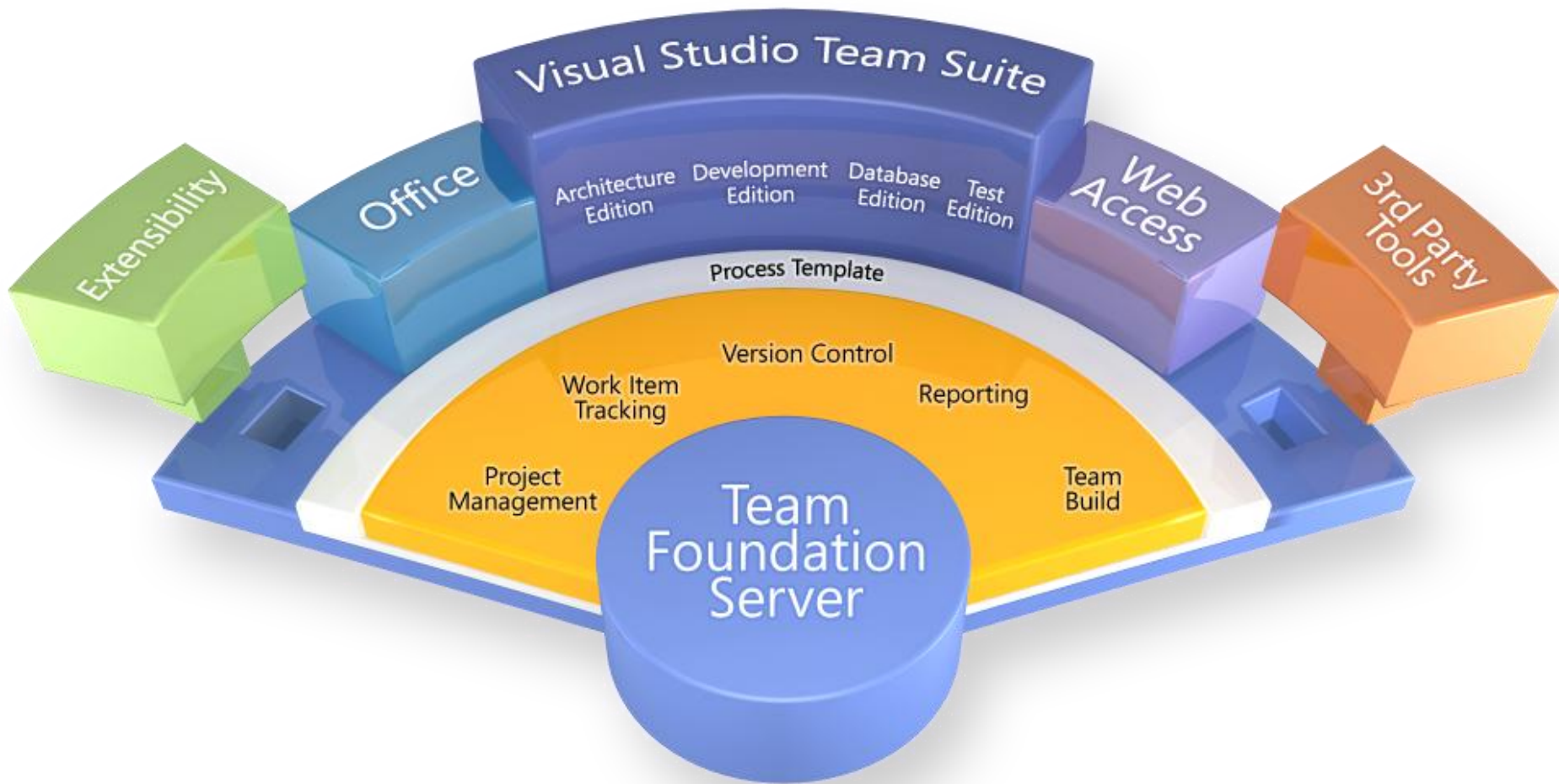
Microsoft Visual Studio Team System för Testare

Dag König
Developer Tools Specialist
Microsoft Corporation

Magnus Timner
Transcendent Group

Olov Mattsson
Know IT



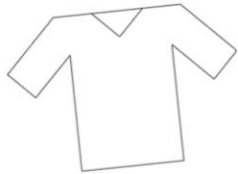


Vinn en XBOX 360 Elite

Microsofttävlning
Vinn en Xbox 360 Elite

- Vad heter Microsofts produkt för att kunna simulera stora belastningar?
 Team System Test Load Agents
 Team System Architecture Edition
 Team Foundation Server
- Vilken av följande funktioner finns inte i Team Foundation Server?
 Källkodshanterare
 Rapportmotor
 Faktureringshantering
- I vilka av följande versioner av Visual Studio ingår möjligheten att skriva och hantera manuella tester?
 Visual Studio Professional Edition
 Visual Studio Development Edition
 Visual Studio Test Edition
 Visual Studio Database Edition

UTSLAGSFRÅGA
Designa en tröja för Microsoft och/eller Visual Studio



Namn: _____
Företag: _____
E-mail: _____
Ort: _____

De personuppgifter du skickar till oss behandlas till Microsoft. Dina uppgifter lagras och hanteras hos Microsoft i överensstämmelse med vad som anges i Personuppgiftslagen (PUL) vil du finner i en utgåva uppgifter till andra företag eller organisationer.

Regler:
Denna tävling gäller endast den 28 september 2009 för deltagarna på SAS7 konferensen. Många kan endast delta med en röst per person. Det är företaget som personen utvalts för som vinner priset. Den deltagande personen är representant för företaget. Vinnaren kommer att

Pris 25 kr



TRISS

Plötsligt händer det
Skrapa fram tre lika belopp och du har vunnit.
♣♣♣ = Månadsklöver □□□ = TV-Triss

EXTRA PENGAR UPPEN!



JUST NU!
200.000
extra vinster!

VINST INLÖSES SENAST 1 MAJ 2009

VINSTUTB. KONTROLL.
Vinstlott är oöfentlig om kontrollrutan skrapats!

Din vinst multipliceras 1, 2 eller 10 gånger. Skrapa här:

Vinstplan och övrig information

22215-0148030-03

Alla som deltar får en Trisslott



XBOX 360 ELITE

Transcendent Group

Partner

Magnus Timner

Swedish association for software testing



Magnus Timner, Transcendent Group
2008-09-16



Uppdraget

- Ett mindre försäkringsbolag vill verifiera att deras nya tjänst klarar föreskriven last
- Plattform, Apache Web server tillsammans med Websybian

Jämförelse

- Mercury LoadRunner
- Visual Studio Team System Test Edition

Lösningen med Visual Studio Team System Test Edition

- Gå igenom testfall
- Titta på icke funktionella krav
- Titta på test och produktionsmiljöer
- Skapa Webtester utifrån testfall
- Skapa lastester utifrån Webtester
 - Olika lastmönster, konstant, stegvis
 - Titta på performance counters för att identifiera flaskhalsar med tex processor och RAM
- Last och Web tester kördes efter varje ny release

Resultatet

- Smärre fel hittades mellan miljöer
- Applikationen klarar väl ställda krav, fast kraven var lågt ställda
- Nästa steg ...

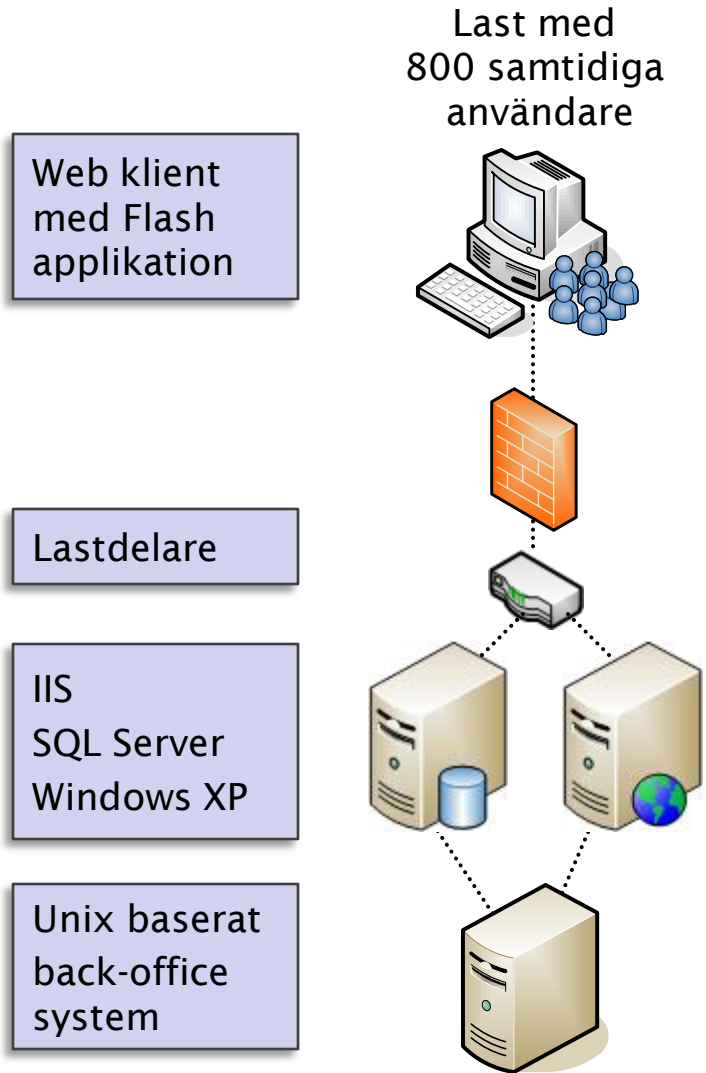
Know IT

Partner

Olov Mattsson

Kriterier i prioriteringsordning

1) Protokollstöd	Majoriteten av testuppgifterna är HTTP baserade
2) Monitorering och analys	Effektiva tester och uppdragsanpassad rapportering
3) Licenshantering	Fokus på testuppgifterna i stället för produktförsäljning
4) Accept hos kund	Möjlighet för kunden att etablera belastningstester som en integrerad del av utvecklings- och testprocessen

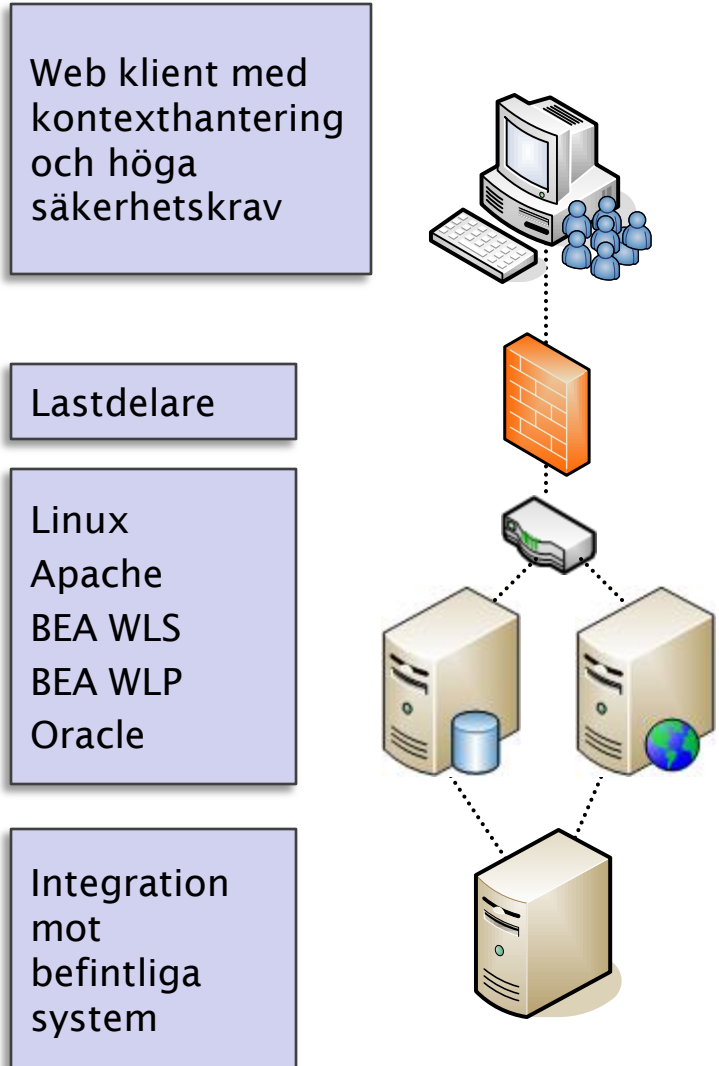


Beskrivning

- On-line spel
- Verifiering av prestanda innan lansering av nya spel
 - Första versionen testades m.h.a. verktyg från en annan leverantör

Speciella utmaningar och erfarenheter

- Svårigheter att analysera inspelat skript p.g.a. applikationens karaktär
- Komplex logik i skripten för att simulera spelare online
- Utvecklade egna plugins för komplex rekursiv datavalidering
- Möjlighet att jämföra funktionalitet gentemot det verktyg som använts tidigare

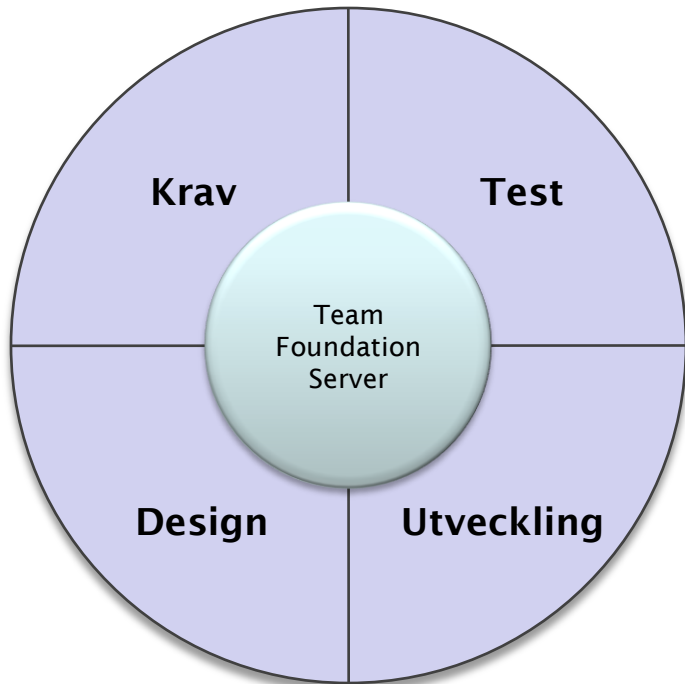


Beskrivning

- Portallösning dimensionerad för att kunna hantera tusentals med samtida användare
- Omfattande säkerhetsfunktioner
- Felsökning av svarstidsproblem som uppstod under last

Speciella utmaningar och erfarenheter

- Svårigheter att spela in skript p.g.a. säkerhetsfunktioner i applikationen
- Monitoreringen av infrastruktur och servers fick göras utanför verktyget
- Mycket nytutveckling utan tidigare baseline och komplex infrastruktur



Erfarenheter

- All nödvändig funktionalitet för HTTP baserade belastningstester
- Bra monitorering under test
- Möjligt att addera egen funktionalitet till verktyget

Ännu ej utforskade möjligheter

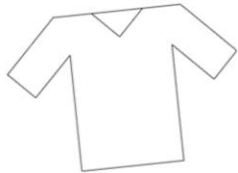
- Stora testtriggar
- Prestanda som en röd tråd genom alla faser i applikationens livscykel med tillhörande mätetal
- Delade verktyg och integrerade arbetsflöden mellan utveckling och test

Vinn en XBOX 360 Elite

Microsofttävling
Vinn en Xbox 360 Elite

- Vad heter Microsofts produkt för att kunna simulera stora belastningar?
 Team System Test Load Agents
 Team System Architecture Edition
 Team Foundation Server
- Vilken av följande funktioner finns inte i Team Foundation Server?
 Källkodshanterare
 Rapportmotor
 Faktureringshantering
- I vilka av följande versioner av Visual Studio ingår möjligheten att skriva och hantera manuella tester?
 Visual Studio Professional Edition
 Visual Studio Development Edition
 Visual Studio Test Edition
 Visual Studio Database Edition

UTSLAGSFRÅGA
Designa en tröja för Microsoft och/eller Visual Studio



Namn: _____
Företag: _____
E-mail: _____
Ort: _____

De personuppgifter du skickar här vidare behandlas till Microsoft. Dina uppgifter lagras och hanteras hos Microsoft i överensstämmelse med vad som anges i Personuppgiftslagen (PUL) vil du finner i en utgåva uppgifter till andra företag eller organisationer.

Regler:
Denna tävling gäller endast den 28 september 2009 för deltagarna på SAST konferens. Man kan endast delta med en röst per person. Det är företaget som personen väljer för nominering. Den deltagande personen är representant för företaget. Vinnaren kommer att

Pris 25 kr



TRISS

Plötsligt händer det
Skrapa fram tre lika belopp och du har vunnit.
♣♣♣ = Månadsklöver ☐☐☐ = TV-Triss

EXTRA PENGAR UPPEN!



JUST NU!
200.000
extra vinster!

VINST INLÖSES SENAST 1 MAJ 2009

VINSTUTB. KONTROLL
Vinstlott är ögiftig om kontrollrutan skrapats!

Din vinst multipliceras 1, 2 eller 10 gånger. Skrapa här:

Vinstplan och övrig information

22215-0148030-03

Alla som deltar får en Trisslott

XBOX 360 ELITE

know it

Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.

MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.



Microsoft[®]
Visual Studio[®]