



Robert Haken

software architect, jednatel
MVP ASP.NET/IIS, MCT
haken@havit.cz, @RobertHaken

Jiří Kanda

software architect, dev lead
MCPD
kanda@havit.cz

Ochutnávka TFS z praxe

HAVIT, s.r.o.

<http://knowledge-base.havit.cz>

HAVIT, s.r.o.

Custom Software Development (Web UI)

~ 15 vývojářů

~ 5-7 nových implementací paralelně (~1000h)

~ 140 aktivních projektů (20-40 živých)

+ HAVIT Goran + business.center.cz



TFS Ochutnávka

UKÁZKA



Kde jsme byli... (cca 1P/2012)

Issue Tracking – Axosoft OnTime

Source Control – TortoiseSVN, VisualSVN

Build – CruiseControl.NET

víceméně Waterfall

striktní postupy



Motivace ke změnám

náhrada za Axosoft OnTime

integrace ALM toolingu

work-items tracking

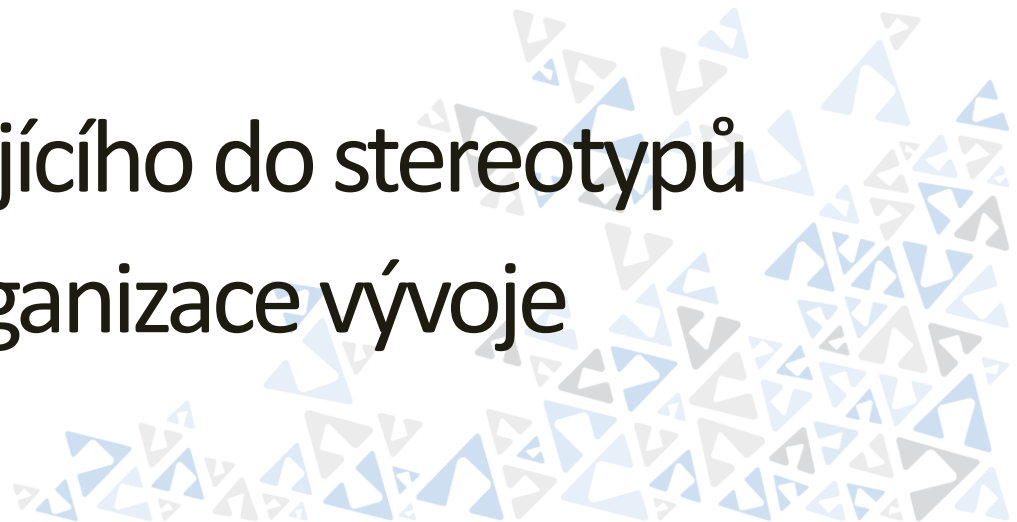
source control

builds

tests, reporting, ...

oživení týmu upadajícího do stereotypů

zábavnější pojetí organizace vývoje



Kde jsme...

TFS integrované prostředí

- customizovaná Agile Process Template
- propojení src – work items - builds
- propojení timesheetů s work-items

Agilnější pojetí

- baví nás to
- zákazníci jsou spokojenější



Team Foundation Server Setup

- jedna Project Collection „Default“ (DB)
- jeden Team Project „DEV“
- Agile Project Template jako základ
- Team + Area per project (výjimečně sub-areas)
- Iterations per project + „Flow“



TFS Setup

UKÁZKA



Migrace do TFS (historie od 2007)

Work Items

- ručně, týden, historie zahozena, customizace

Source Codes

- svn2tfs, replay, 20 000 revizí, měsíc

Build

- ručně, customizace, týden



Basics Under the hood

SubVersion 6.x

URL:	<input type="text" value="svn://svn.havit.local/Goran/"/>	Path:	<input type="text" value="/"/>
Username:	<input type="text" value="cc"/>	Password:	<input type="password" value="••••••••"/>
From revision:	<input type="text" value="1"/>	To revision:	<input type="text" value="HEAD"/>

User mapping

User map file:

Team Foundation 2010

URL:	<input type="text" value="http://tfs:8080/tfs"/>	Folder:	<input type="text" value="065.EXI"/>
Collection:	<input type="text" value="TestCollection"/>	Project:	<input type="text" value="HavitTest.Agile6"/>

Output Warnings (0)



Work Items – Sjednocené workflow

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms400752.aspx>

New

Waiting

... for predecessor(s)

... for external event

Active

Resolved

... Completed / ... Fixed

... Removed / ... Obsolete / ... Duplicate

... Cannot Reproduce / ... As Designed

Completed

... <Resolved Reason> & Verified



Customizace procesní šablony

- Workflow - stavy, přechody, ...
- Data - přidání/skrytí polí, povinné, defaults, ...
- optimalizace UI work itemů
- šablony mailů (alerts)



Pokročilé Customizace

- Waiting => New
- UserStory.CompletedWork = SUM(children)
- check-in policy
- odpracované hodiny z HAVIT Goran
- synchronizace queries



TFS Customizace

UKÁZKA



TFS Source Control

Offline Workspaces

Check-in policy

- vyžadován comment
- vyžadován Work Item
- reject NuGet balíčků

TFS Power Tools



Práce vývojáře – Work Items, odpracované hodiny, code-lens

UKÁZKA



TFS Build

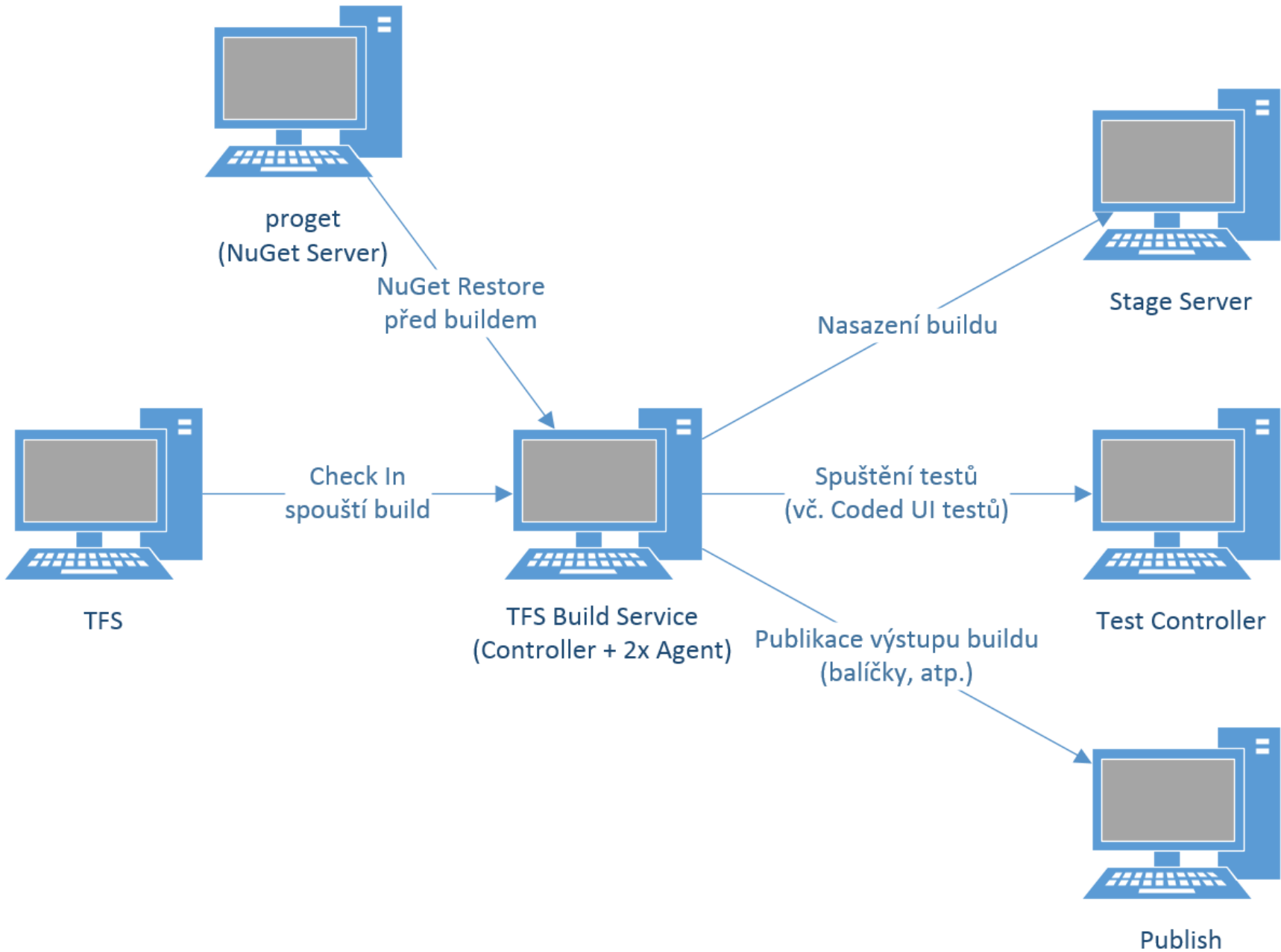
- Continuous Integration
- MS Build
- StyleCop + treat warning as error
- deployment to stage
- testy
- číslování buildů, version.txt
- deploy balíčkování - pre-compile, ZIP, Azure



TFS Build

UKÁZKA





HAVIT hledá ASP.NET vývojáře!

<http://www.havit.cz/volna-mista/>

Otázky?!

Reference

- HAVIT Knowledge Base
<http://knowledge-base.havit.cz>
- Twitter - @RobertHaken
<https://twitter.com/RobertHaken>
- YouTube Channel
<http://www.youtube.com/channel/UCTLcN8h-1p08yln1lqKHCRw>

