

Robert Haken

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

Jiří Kanda

software architect, dev lead
MCPD
kanda@havit.cz

Zkušenosti z přechodu na TFS a agilní techniky

HAVIT, s.r.o.

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

Agenda

Kde jsme byli, motivace ke změně

Cesta k TFS

- Work Items
- Source Control
- Build

Cesta k agilnějšímu pojetí



HAVIT, s.r.o.

Custom Software Development (Web UI)

~ 10+5 devs, 3+2 ops

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

~ 20-40 živých maintenance projektů

+ drobotiny

+ HAVIT Goran + business.center.cz



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

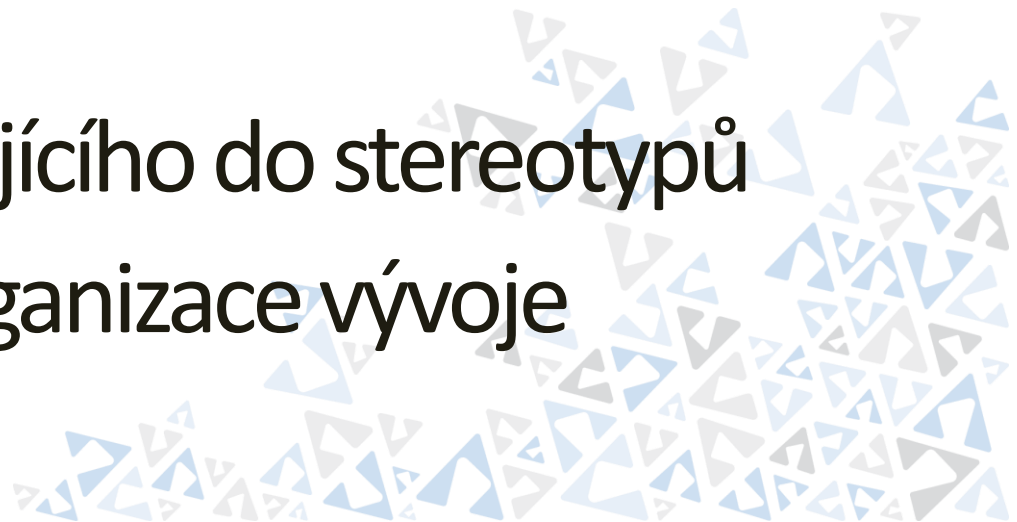
source control

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



Agilnější pojetí

Podoba firemní kultury, nikoliv procesů.

- Důvěra ve schopnosti a odpovědnost lidí.
 - Intenzivnější přímá interakce (v týmu, se zákazníkem).
 - Otevřenost vůči zákazníkům, žádná překvapení.
 - Méně byrokracie, orientace na výstup.
 - Změna jako samozřejmost.
 - Iterativní postupy. Prototypování. Častý release. Done.
 - Neustálé hledání lepších cest.
- 

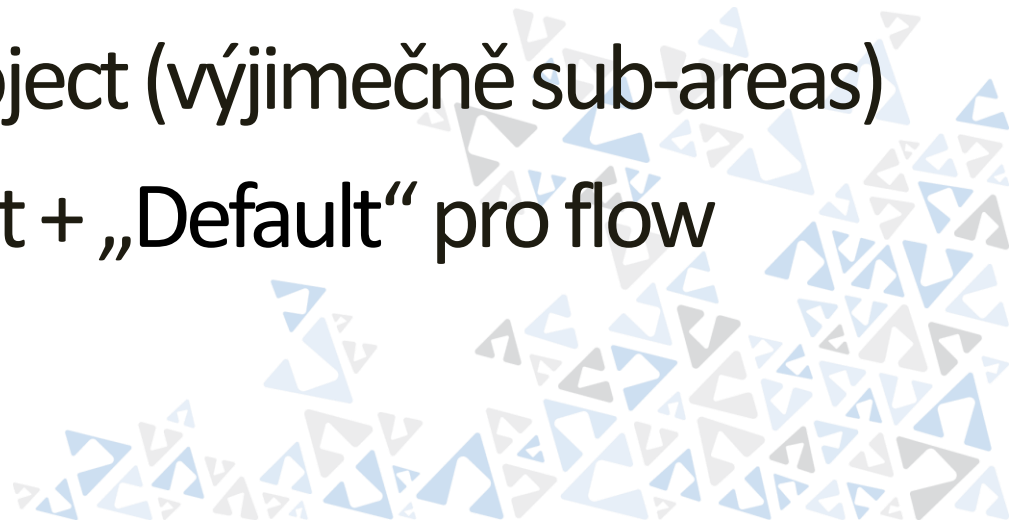
Cesta k agilnějším pojetí

- je to o pojetí, ne o technikách
- nebát se a zkusit to
 - postupné zlepšování
 - samoučící se, review
 - samoorganizující se
- probouzet aktivitu, dávat příležitosti



Team Foundation Server

- TFS 2012 Beta => 2012 => 2013 ... Update 4
- jedna Project Collection „Default“ (DB)
- jeden Team Project „DEV“
- Agile Project Template jako základ (6.0 Beta)
- Team + Area per project (výjimečně sub-areas)
- Iterations per project + „Default“ pro flow



TFS Setup

UKÁZKA



Agilní cesta - Komunikace

DŘÍVE

Co je psáno, to je dáno

- vyčerpávající popis zadání
- když nevím, přehodím task na někoho jiného
- časté nepochopení zadání

NYNÍ

Přímá interakce

- účast vývojářů při analýzách u zákazníka
- když nevím, jdu se zeptat
- stand-up



Agilní cesta - Meetings

DŘÍVE

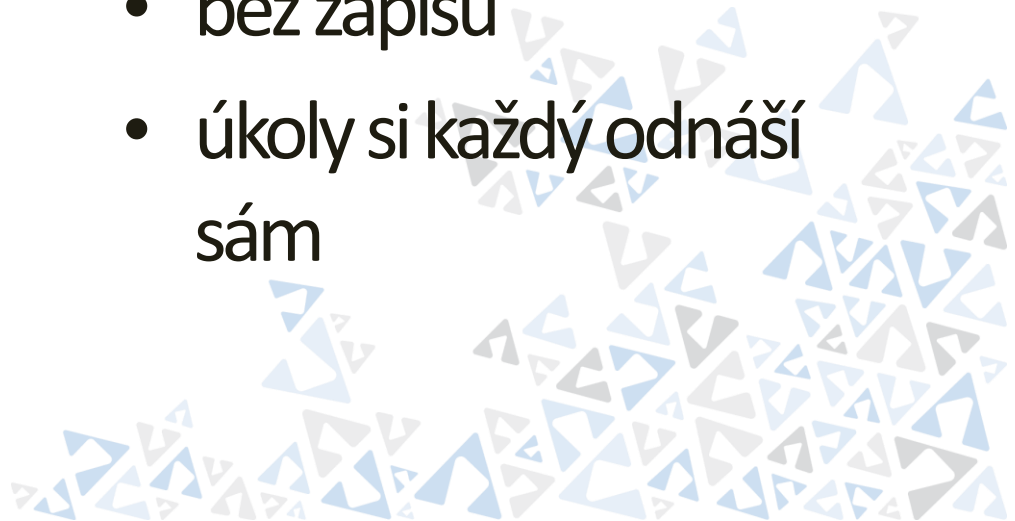
Porady dříve

- strukturované
- často zdlouhavé
- zápisy, úkoly

NYNÍ

Porady nyní

- krátké
- ve stoje
- bez zápisu
- úkoly si každý odnáší sám



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



svn2tfs

UKÁZKA



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"/>

Validate SVN

User mapping

User map file:

Help...

Open...

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"/>

Validate TFS

About

Fill a bug

Import

Cancel



Work Tracking

DŘÍVE

- bez hierarchie
- bez vazby na SRC
- Feature, Bug
- Support Request

NYNÍ

- User Story (+ Feature)
- Task, Bug
- hierarchie, vazby, SRC
- samostatný HelpDesk



Work Items - Workflow

DŘÍVE

- Nový
- Připravuje se
- Připraven, čeká
- Čeká na přiřazení
- Přiřazen k implementaci
- Implementuje se
- K vývojářské kontrole
- K výstupní kontrole
- Vrácen do implementace
- K nasazení
- K předání zákazníkovi
- Hotový
- Navrženo zrušení
- Zrušen

NYNÍ

- New
- Waiting
- Active
- Resolved
- Completed



TFS Work Items – Jednotné workflow

New

Waiting

... for predecessor(s)

... for external event

Active

Resolved

... Completed / ... Fixed

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

... Cannot Reproduce / ... As Designed

Completed

... <Resolved Reason> & Verified



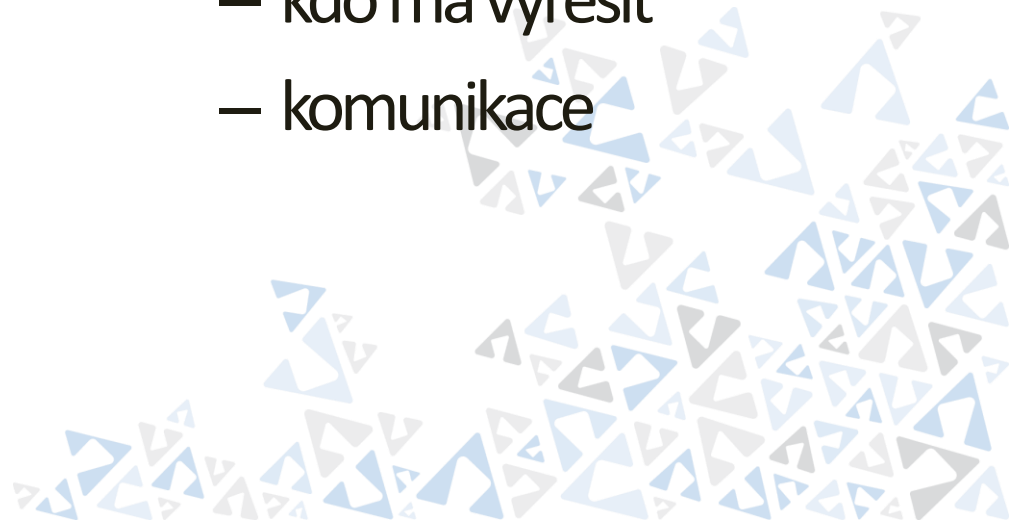
Workflow II.

DŘÍVE

- striktní přechody WF
- povinné DueDate
- AssignedTo
 - na kom to visí
 - neustálé přehazování

NYNÍ

- kdokoliv – cokoliv
- DueDate jen výjimečně
- AssignedTo
 - kdo má vyřešit
 - komunikace



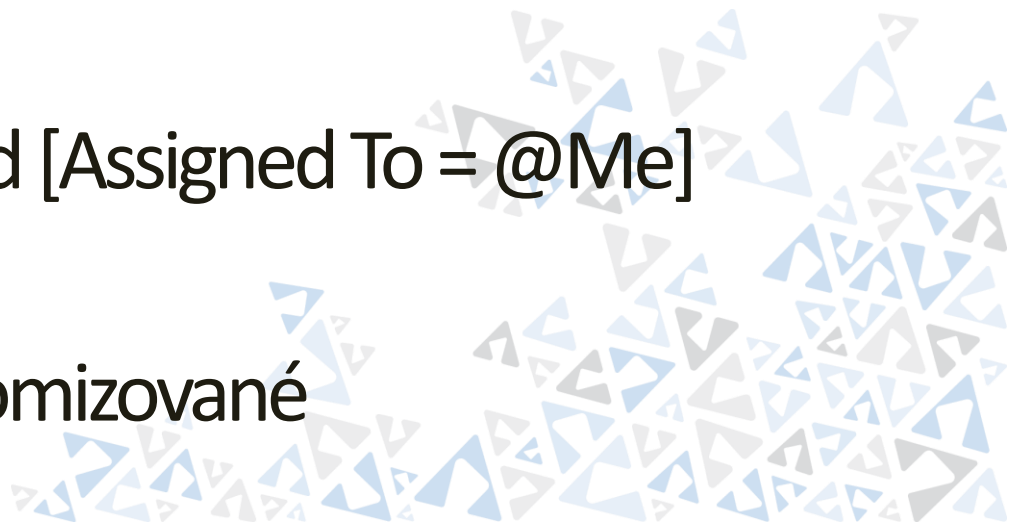
Work Items Customizace

- Resolved / Closed => Remaining Work = 0
- Remaining Estimate povinné
- Original Estimate = Remaining Est. (if empty)
- nová UserStory.AssignedTo = @Me
- skrytí polí (Severity, ...)
- optimalizace UI work itemů



Work Items Customizace

- Bug.Estimates, Completed
- Bug.CausedBy (neosvědčilo se!)
- DueDate (jen výjimečně)
- UserStory Active, pokud child.Active
- Alerts
 - Work Item Changed [Assigned To = @Me]
 - Build Failed
 - šablony mailů customizované



Work Items Customizace

UKÁZKA



Bojujeme / Nepoužíváme

- UserStory.StoryPoints (MDs)
- UserStory.StackRank
- UserStory.Risk, Item.Severity
- Bug - container/task?
- různé interpretace Resolved?




TFS – Advanced Customizace WI

Predecessor / Successor

- automatické Waiting => Active

UserStory.WorkSum = SUM(child.Work)

Standardní Queries – automatická sync



TFS Advanced Customizace

UKÁZKA



Sběr odpracovaných hodin

- TrayUtility / Manic Time / ruční zadání
- HAVIT Goran
- Task.Completed Work
- Reporting



HAVIT Goran, Tray Utility, Manic Time, TFS Completed Work, Reporting

UKÁZKA



TFS Source Control

Branching Strategy

Offline Workspaces

Check-in policy

- vyžadován comment
- vyžadován Work Item
- reject NuGet balíčků

TFS Power Tools



TFS Source Control

UKÁZKA



TFS Build

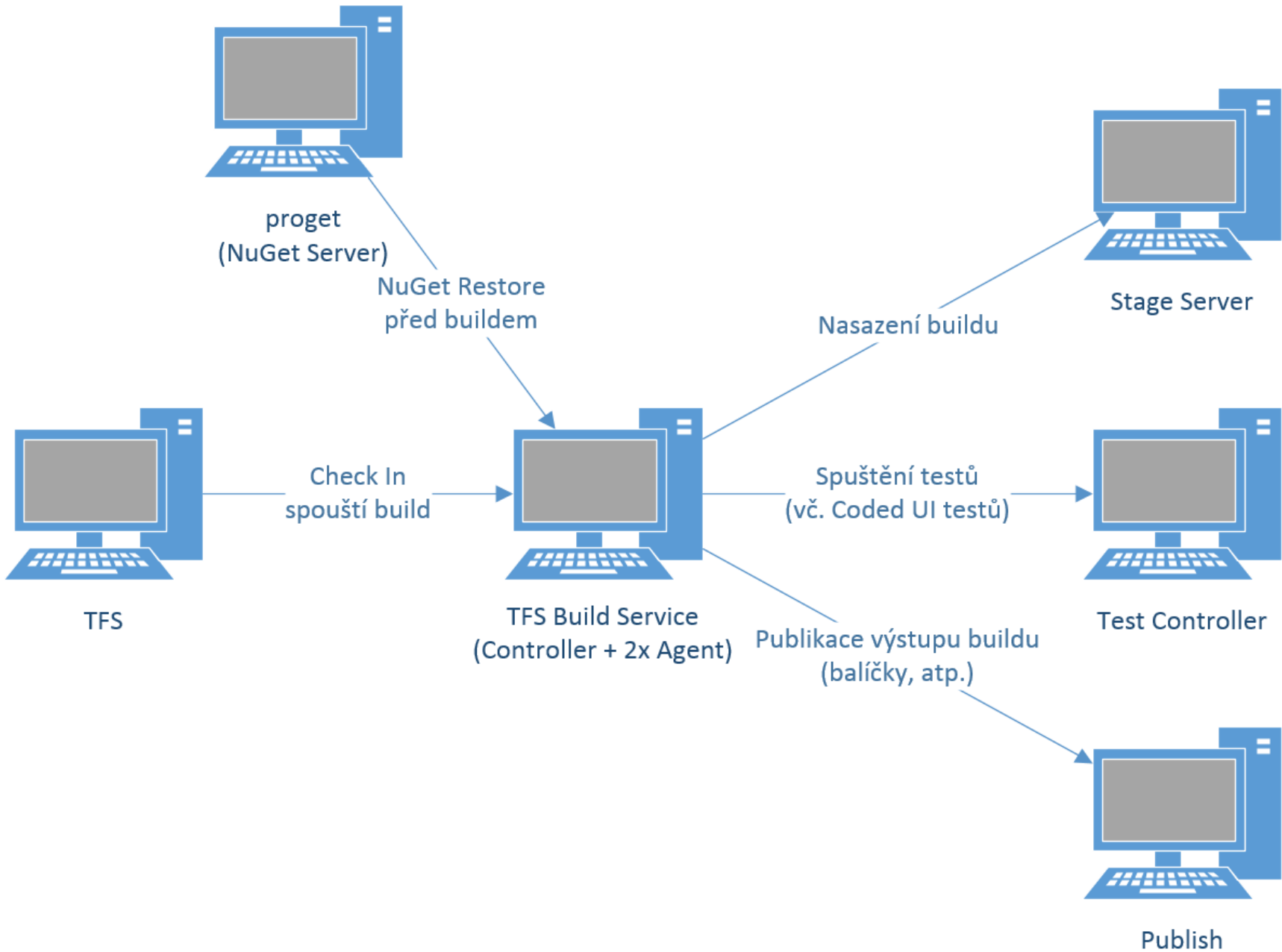
- Continuous Integration
- MS Build
- StyleCop + treat warning as error
- stage deployment
- testy
- číslování buildů, version.txt
- deploy balíčkování - pre-compile, ZIP, Azure



TFS Build

UKÁZKA





Vývojářská „platforma“

- Microsoft Team Foundation Server
- Inedo ProGet
- HAVIT Goran (z Azure)
- Wiki - Atlassian Confluence Cloud
- Kayako HelpDesk
- Backlog na Google Drive
- Yammer



Agilní cesta

DŘÍVE

Práce nás baví?

- málo prostoru pro vlastní invence
- stereotypní

NYNÍ

Baví nás to!

- více improvizace
- více odpovědnosti
- kreativní
- spokojenější zákazníci



HAVIT hledá ASP.NET vývojáře!

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

Otázky?!

...k diskuzi

- pracovní skupiny
- Assign Resolved To = CreatedBy / ...?
- Deployment Tasks?



Reference

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

