

Robert Haken

software architect, jednatel, HAVIT, s.r.o., MVP ASP.NET/IIS, MCT

haken@havit.cz, @RobertHaken, <http://knowledge-base.havit.cz>

Zkušenosti z přechodu na TFS a agilní techniky

Agenda

Kde jsme byli, proč změna, kde jsme

Cesta k TFS

- Work Items
- Source Control
- Build

Cesta k agilnějšímu pojetí



Kde jsme byli...

Issue Tracking – Axosoft OnTime

Source Control – TortoiseSVN, VisualSVN

Build – CruiseControl.NET

Waterfall

Proč změna?



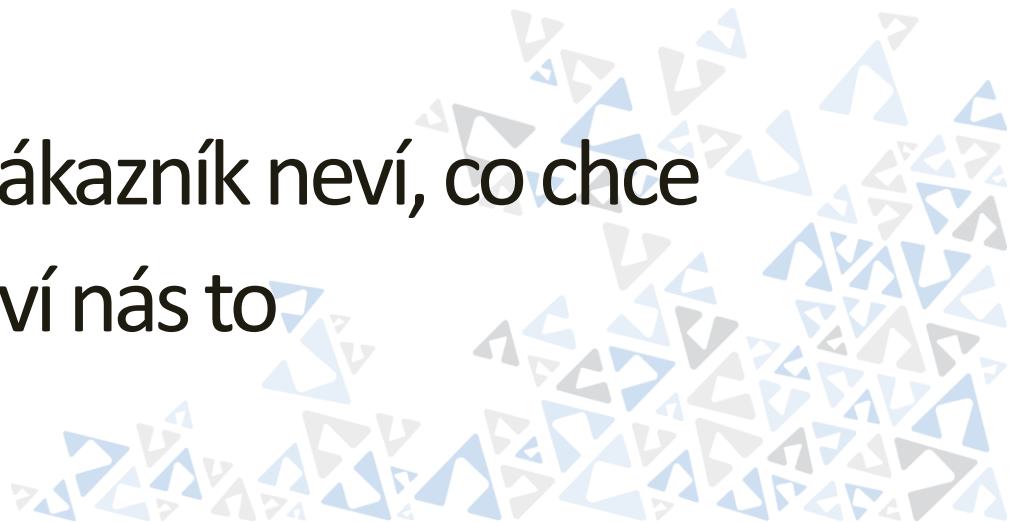
Kde jsme...

TFS integrované prostředí

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

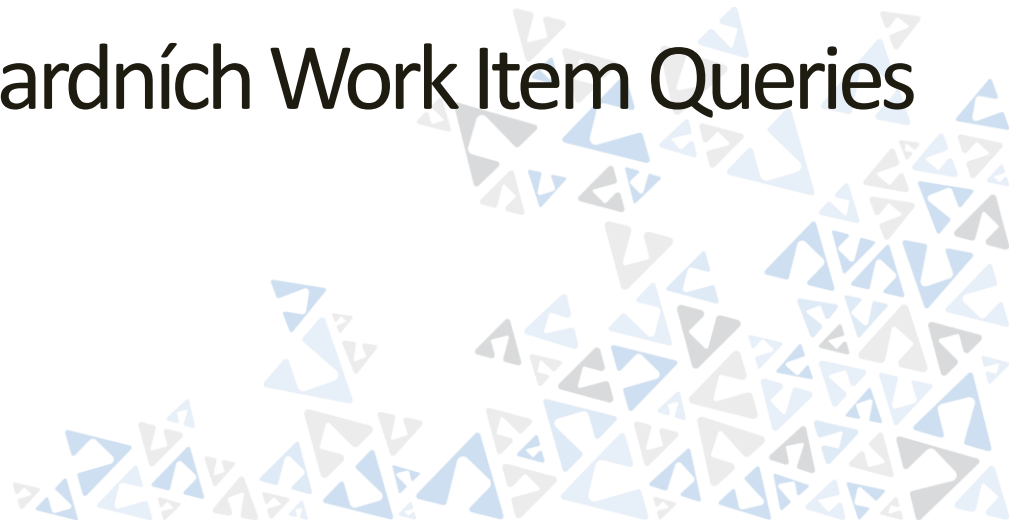
Agilnější pojetí

- projekty, u nichž zákazník neví, co chce
- aktivace týmu, baví nás to



TFS Setup

- jedna Project Collection „Default“ (DB)
- jeden Team Project „DEV“
- Team + Area per project (výjimečně sub-areas)
- Iterations per project + „Default“ pro flow
- synchronizace standardních Work Item Queries



UKÁZKA



Migrace

Work Items

- ručně, týden, historie zahozena, customizace

Source Codes

- svn2tfs, replay, 20 000 revizí, měsíc

Build

- ručně, customizace, týden



Work Items – Sjednocení Workflow

New

Waiting

... for predecessor(s)

... for external event

Active

Resolved

... Completed / ... Fixed

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

... Cannot Reproduce / ... As Designed

Completed

... <Resolved Reason> & Verified



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 (opatrně!)
- DueDate (jen výjimečně)
- UserStory Active, pokud child.Active
- Alerts
 - Work Item Changed [Assigned To = @Me]
 - Build Failed



Sběr odpracovaných hodin

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



UKÁZKA



Bojujeme / Nepoužíváme

- UserStory.StoryPoints (MDs)
- UserStory.StackRank
- UserStory.Risk, Item.Severity
- Tags (jen na TFS webu?)
- Iterations vs. Flow



TFS – In Progress

- automatické Waiting => Active
- `UserStory.WorkSum = SUM(child.Work)`
- scriptované zakládání projektu
 - Area + Team
 - Build Def
 - ...



TFS Source Control

Migrace

- svn2tfs replay + ruční zásahy

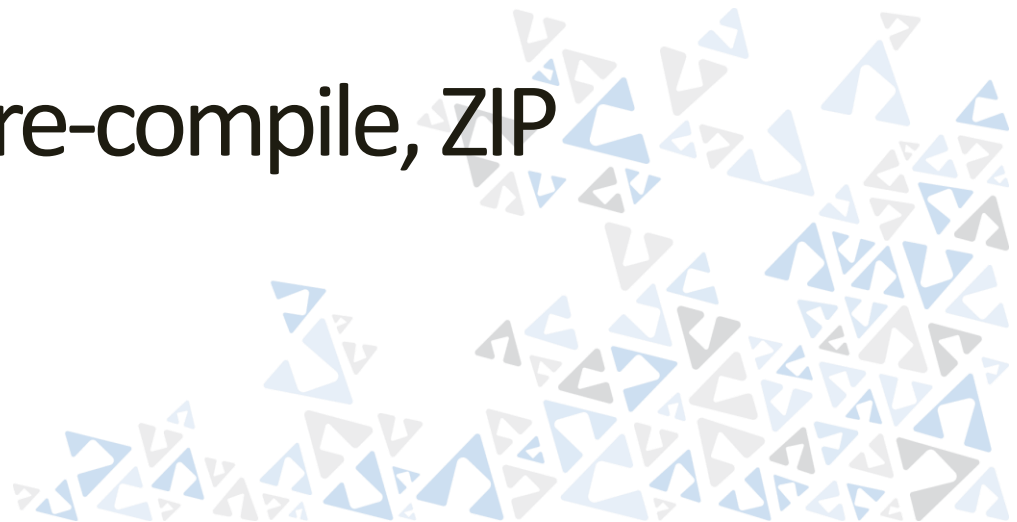
Check-in policy

- vyžadován comment
- vyžadován Work Item



TFS Build

- Continuous Integration
- MS Build
- StyleCop + Code Analysis + treat warning as error
- číslování buildů, pre-compile, ZIP
- version.txt



Cesta k agilnějšímu pojetí

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



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



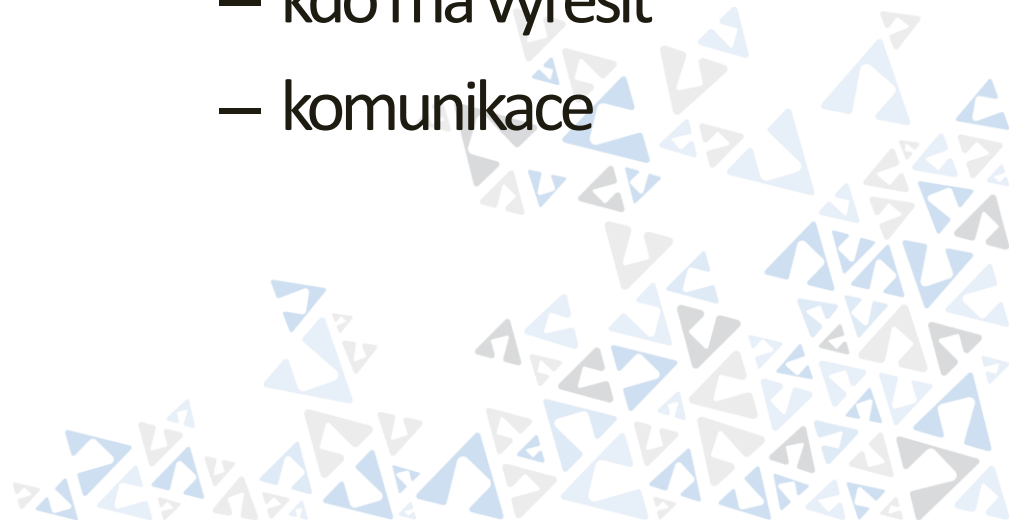
Workflow II.

DŘÍVE

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

NYNÍ

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



Agilní cesta

DŘÍVE

Co je psáno, to je dáno

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

NYNÍ

Důležitá je komunikace

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



Agilní cesta

DŘÍVE

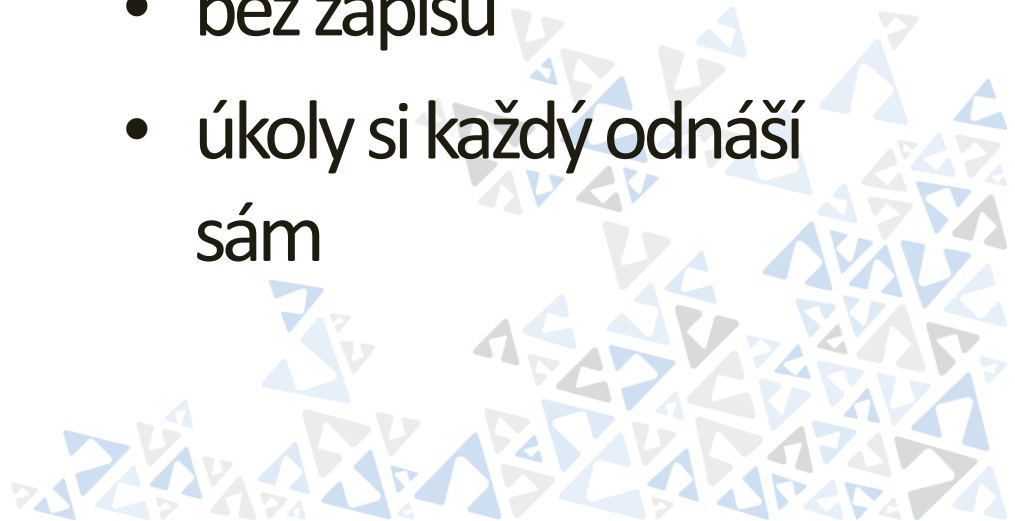
Porady dříve

- strukturované
- často zdlouhavé
- zápisy, úkoly

NYNÍ

Porady nyní

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



Agilní cesta

DŘÍVE

Práce nás baví?

- málo prostoru pro vlastní invence
- stereotypní

NYNÍ

Práce nás baví!

- více improvizace
- více odpovědnosti
- kreativní
- spokojenější zákazníci



HAVIT hledá ASP.NET vývojáře!

<http://knowledge-base.havit.cz/2013/09/16/hledame-noveho-kolegu-na-pozici-aspnet-developer-c/>

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>

