

Spickzettel („Cheat Sheet“): Azure DevOps (VSTS/TFS)

Autor: Dr. Holger Schwichtenberg (www.IT-Visions.de)

V0.8.2 / 30.10.2018 / Seite 1 von 2

Voraussetzungen

Azure DevOps Services oder Azure DevOps Server oder Team Foundation Server 2017 >= Update 2

Links

Installation der VSTS CLI

<https://docs.microsoft.com/en-us/cli/vsts/install>

Befehlsreferenz

<https://docs.microsoft.com/en-us/cli/vsts>

Hilfe zu VSTS CLI

Liste der Oberthemen

`vsts -h`

Hilfe zu Work items

`vsts work item -h`

Anmelden mit VSTS CLI

Personal Access Token im Webportal erstellen

https://dev.azure.com/Organisation/_usersSettings/tokens

Anmelden mit Personal Access Token aus Azure DevOps Portal

`$PAT = "tlbnihc26zkrzux....bgpjx6xjqagt6evb"`

`vsts login --token $PAT`

Abmelden

`vsts logout`

Einstellungen für VSTS CLI

Azure DevOps-Organisation festlegen

`vsts configure --defaults instance=https://dev.azure.com/Organisation/`

Projekt festlegen

`vsts configure --defaults Project=MiracleList`

Legt das Standardausgabeformat auf "Tabelle" fest

`vsts configure --default-output table`

Ausgabeformate in VSTS CLI

--output	Description
<code>json</code>	json string. <code>json</code> is the default.
<code>jsonc</code>	colorized json string.
<code>table</code>	table with column headings.
<code>tsv</code>	tab-separated values.

Projektliste in VSTS CLI

Liste der Projekte

`vsts project list`

Details zu einem Projekt

`vsts project show --name MiracleList`

Git-Repositories verwalten mit VSTS CLI

Alle Git-Code-Repositories auflisten (als Tabelle)

`vsts code repo list --output table`

Alle Git-Code-Repositories auflisten (als JSON mit Farbe)

`vsts code repo list --output jsonc`

Erzeuge Git-Repository

https://dev.azure.com/Organisation/Projekt/_git/CheatSheet

`vsts code repo create --name "CheatSheet"`

Details zu einem Git-Repository

`vsts code repo show --name "CheatSheet"`

Work Items verwalten mit VSTS CLI

Work Item Query Syntax (nicht case sensitiv!):

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/boards/queries/wiql-syntax>

Liste aller Work Items in einem Projekt

`$WIQL = "SELECT System.ID, System.Title, System.WorkItemType, System.AreaPath, System.AssignedTo, System.State from workitems order by System.ID asc"`

`vsts work item query --wiql $WIQL`

Liste aller einer Person zugewiesenen unerledigten Work Items

`$WIQL = "SELECT System.ID, System.Title, System.AssignedTo, System.State from workitems WHERE [System.AssignedTo] = 'Dr. Holger Schwichtenberg <dev@IT-Visions.de>' and state <> 'Done' order by System.ID asc"`

`vsts work item query --wiql $WIQL`

Liste aller Details aller Work Items als farbiges JSON

`$WIQL = "SELECT * from workitems order by System.ID asc"`

`vsts work item query --wiql $WIQL -p "MiracleList" --output jsonc`

Alle Details zu einem Work Item im JSON-Format

`vsts work item show --id 29 --output json`

Ausführen einer im Portal angelegten Work Item Query anhand der ID

`vsts work item query --id b06f5fbe-12c6-4403-9fdd-749c53819488`

Neues Work Item als "Bug" anlegen

`vsts work item create --type bug --title "Rechtschreibfehler" --description "Readme korrigieren"`

#endregion

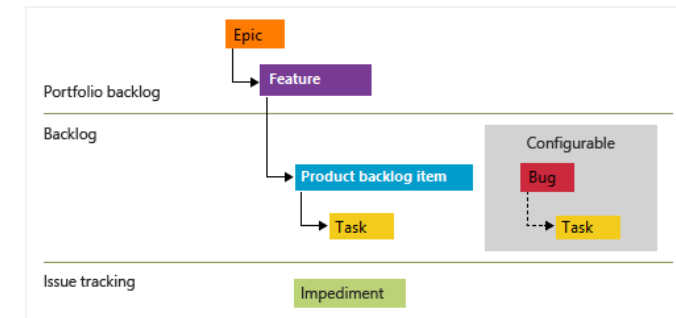
Diskussionsbeitrag zu einem Work Item eintragen und Akzeptanzkriterium setzen

`vsts work item update --id 29 --discussion "Habe drei Fehler verbessert" --field "Microsoft.VSTS.Common.AcceptanceCriteria= Das Dokument muss fehlerfrei sein" --field "Microsoft.VSTS.TCM.SystemInfo=Word-Rechtschreibprüfung nutzen"`

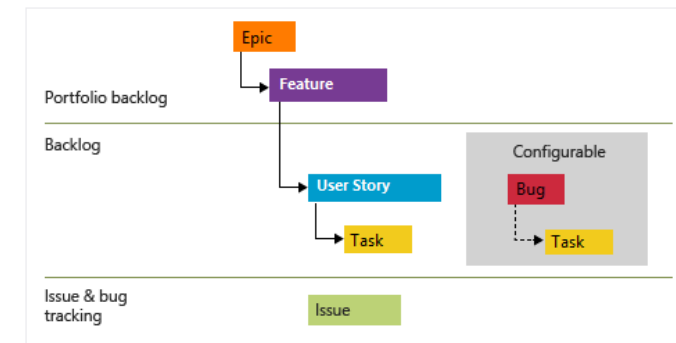
Zustand eines Work Items ändern

`vsts work item update --id 29 --state "Committed"`

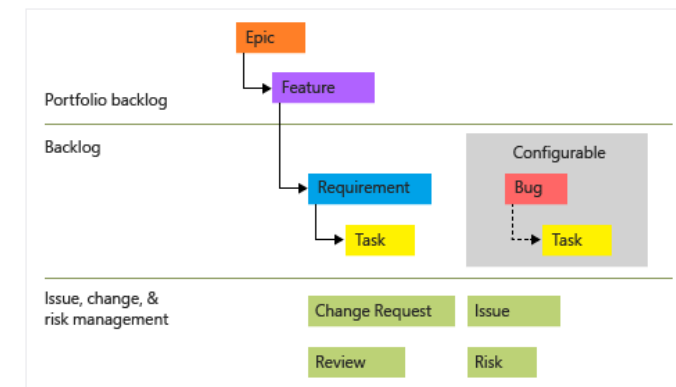
Prozessvorlage "Scrum"



Prozessvorlage "Agil"



Prozessvorlage "CMMI"

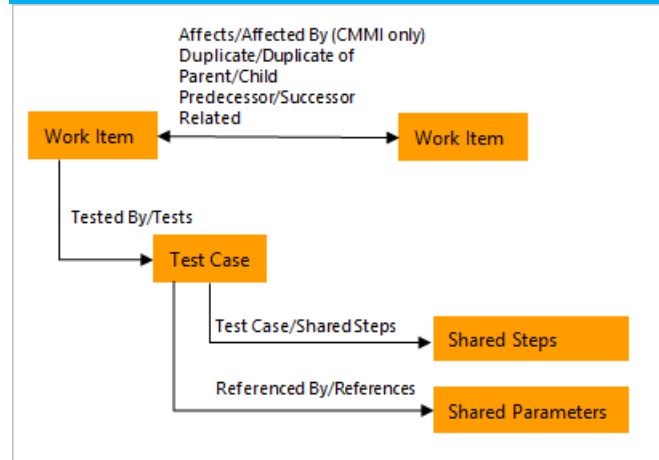


Spickzettel („Cheat Sheet“): Azure DevOps (VSTS/TFS)

Autor: Dr. Holger Schwichtenberg (www.IT-Visions.de)

V0.8.2 / 30.10.2018 / Seite 2 von 2

Work Item-Linkarten



Globale Tastaturkürzel

Global

	?	Show shortcuts
	p	Projects and teams
g	h	Go home
g	w	Go to work
g	c	Go to code
g	b	Go to build
g	t	Go to test
g	s	Go to settings
f	n	Focus next section
f	p	Focus previous section
	s	Search

Tastaturkürzel für die Listenansichten der Work Items

Work

l	Open backlog
b	Open board
i	Open current iteration
t	Open task board
q	Open queries
z	Toggle full screen mode

Work Items

ctrl+shift+f	Filter results
ctrl+c	Copy to clipboard
del	Delete

Tastaturkürzel für Formularansicht eines Work Items

Work Item Form

alt+i	Assign work item to me
ctrl+shift+d	Go to discussion
ctrl+s	Save changes
shift+alt+c	Copy work item title
ctrl+shift+,	Move to left tab
ctrl+shift+.	Move to right tab

Weitere Tastaturkürzel:

<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=708466>

Quelle

Alle Abbildungen entstammen der Dokumentation [<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops>].

Tastaturkürzel des Kanban-Board

Kanban board

n	Add new item
c	Add new child item
home	Select first item
enter	Open item
ctrl+shift+f	Filter results
ctrl+up	Move item up
ctrl+down	Move item down
ctrl+left	Move item left
ctrl+right	Move item right
ctrl+home	Move item to top of column
ctrl+end	Move item to bottom of column
ctrl+shift+up	Move item to swimlane above
ctrl+shift+down	Move item to swimlane below
f2	Rename item
e	Show/hide empty fields
o	Expand all swimlanes
u	Collapse all swimlanes
shift+pageup	Select first/next swimlane above
shift+pagedown	Select last/next swimlane below

Über den Autor

Dr. Holger Schwichtenberg gehört zu den bekanntesten Experten für Webtechniken und .NET in Deutschland. Er hat zahlreiche Fachbücher veröffentlicht und spricht regelmäßig auf Fachkonferenzen. Sie können ihn und seine Kollegen für Entwicklungsarbeiten, Schulungen, Beratungen und Coaching buchen.

E-Mail: buero@IT-Visions.de

Website: www.IT-Visions.de

Weblog: www.dotnet-doktor.de

