



BLEKINGE TEKNISKA HÖGSKOLA

BTH







Vår utvecklingsprocess

Verktyg

Planering

Build



Visual Studio Team Services

Vi använder VSTS för

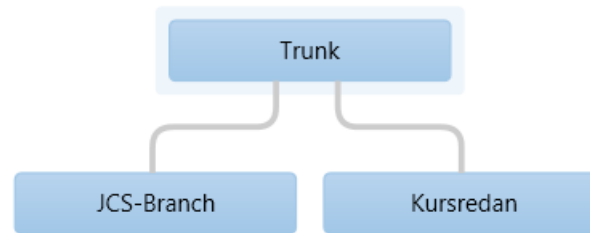
Versionshantering

Backlog & Kanban dashboard

Continuous Integration & build

Versionshantering

En Trunk branch för Portal och Backend
Branchar ut arbetsbrancher från den



Backlog för Kursredan

Översikt på läget

Se arbetsfördelning

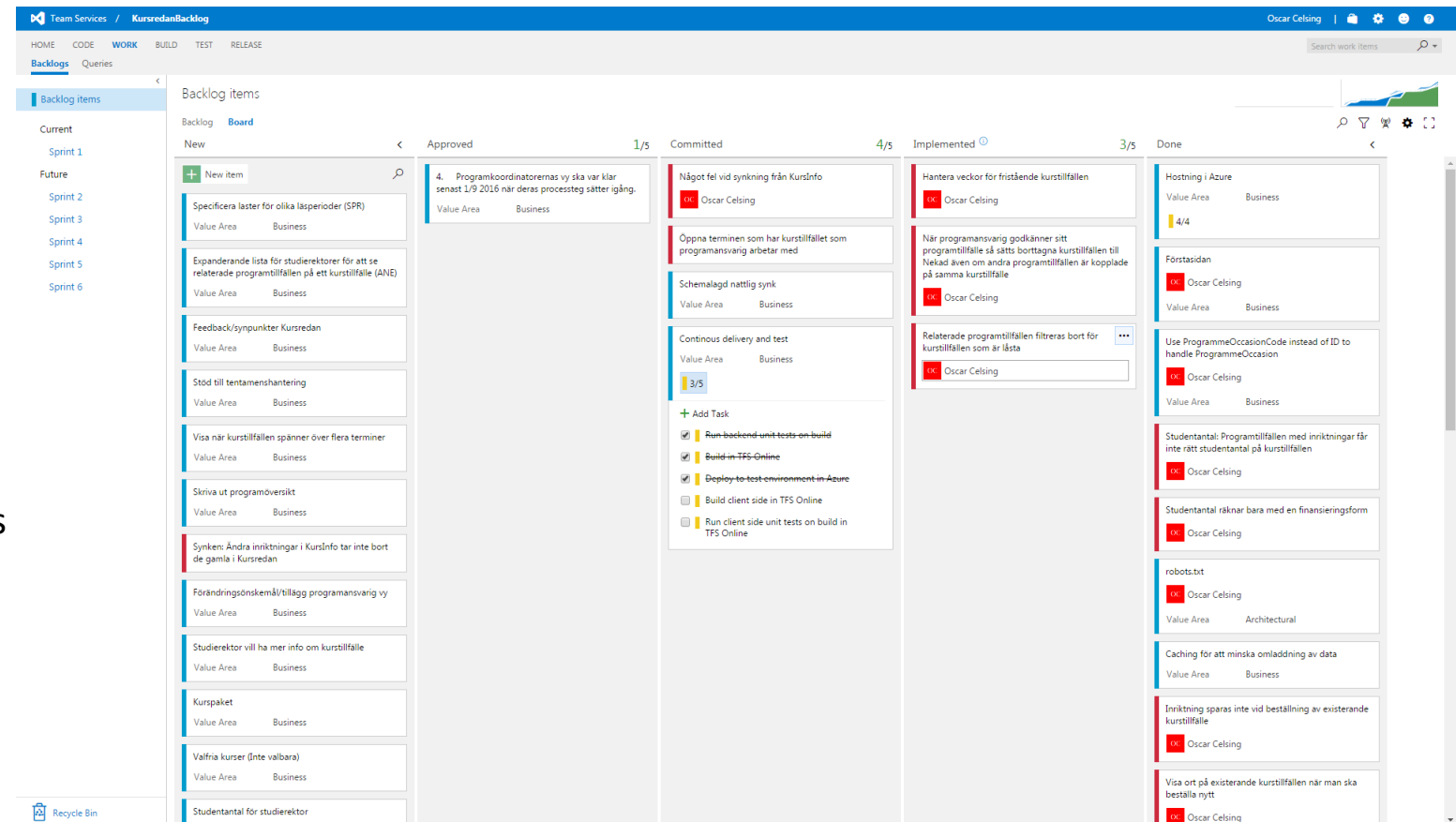
Workitems knyts till changesets

Spårbarhet genom

- Historik
- Incheckningar
- work items
- features

Mer än utveckling blir delaktiga

- Systemägare prioriterar
- Testare ser vad som ska acceptanstestas
- Projektledare kan följa arbetet lättare



The screenshot shows the Team Services interface for a project named 'Kursredan'. The main view is a Kanban board with the following columns: 'New' (1/5 items), 'Approved' (1/5 items), 'Committed' (4/5 items), 'Implemented' (3/5 items), and 'Done'. The 'New' column contains several items, including 'Specificera laster för olika läsespår (SPR)', 'Expanderade lista för studierektorer...', 'Feedback/synpunkter Kursredan', 'Stöd till tentamenshantering', 'Visa när kursställen spänner över flera terminer', 'Skriva ut programöversikt', 'Synken: Ändra inriktningar i KursInfo tar inte bort de gamla i Kursredan', 'Förändringsönskemål/tillägg programansvarig vy', 'Studierektor vill ha mer info om kursställe', 'Kurspaket', 'Valfria kurser (Inte valbara)', and 'Studentantal för studierektor'. The 'Approved' column has one item: '4. Programkoordinatörernas vy ska var klar senast 1/9 2016 när deras processteg sätter igång.'. The 'Committed' column has three items: 'Något fel vid synkning från KursInfo', 'Öppna terminen som har kursstället som programansvarig arbetar med', and 'Schemalagd nattlig synk'. The 'Implemented' column has two items: 'Hantera veckor för fristående kursställen' and 'När programansvarig godkänner sitt kursställe så sätts borttagna kursställen till Nekad även om andra kursställen är kopplade på samma kursställe'. The 'Done' column has several items, including 'Hostning i Azure', 'Förstasidan', 'Use ProgrammeOccasionCode instead of ID to handle ProgrammeOccasion', 'Studentantal: Programställen med inriktningar får inte sätta studentantal på kursställen', 'Studentantal räknar bara med en finansieringsform', 'robots.txt', 'Caching för att minska omladdning av data', 'Inriktning sparas inte vid beställning av existerande kursställe', and 'Visa ort på existerande kursställen när man ska beställa nytt'. The interface also shows a search bar, a 'Recycle Bin' icon, and a 'Backlog items' sidebar on the left.



Demo backlog



Continuous Integration

Mål

Continuous integration build

- Build (Backend + Client)
- Unit testing (Backend + Client)

Nightly build

- Build (Backend + Client)
- Unit testing (Backend + Client) + Code coverage
- Deployment till staging miljö
- Uppdatering av databaser
- Load tests
- Manual testing

Continuous Integration

Nuläge

Continuous integration build

- Build (Backend + Client)
- Unit testing (Backend + Client)

Nightly build

- Build (Backend + Client)
- Unit testing (Backend + Client) + Code coverage
- Deployment till staging miljö
- Uppdatering av databaser
- Load tests
- Manual testing

Client build

Varför?

- Minifiera/konkatenera javascript
- Konkatenera 3rd party libraries
- Konkatenera Csser
- Konkatenera html templates
- Sätta referenser till de nya filerna
- Rensa bort 'skräp'

Gulp

Concat

Uglify

Html-replace

Minify-html

Templatecache

Clean-css

Concat-css

...



Unit testing front end

Jasmine

Jasmine

Karma

 KARMA



PhantomJS

PhantomJS

...Chutzpah för VSTS Build?





Demo Build

BLEKINGE TEKNISKA HÖGSKOLA

BTH



Sammanfattning

Vi har kommit en bra bit på väg

Vi har lite kvar att göra

Dagsläget är att vi har vad vi behöver

Men önskan är att kunna automatisera mer

