



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITAL FÖRVALTNING**
Agency for Digital Government

Underskriftstjänst som Open Source

Agenda

- Genomgång – Vad är en fristående underskriftstjänst?
- Case study - eduSign
- Lunch
- Arbetssätt
 - Roller inom projektet
- Designdiskussioner
- Vägen framåt ...
 - Planering (milestones)



Vad är en fristående underskriftstjänst?

- Varför digitala signaturer?
- Koncept
- Flöden
- Standards och specifikationer
- Hur funkar det därute?
 - Godkända leverantörer
 - Avrop
 - Integration
- Lite om validering



Case study: eduSign

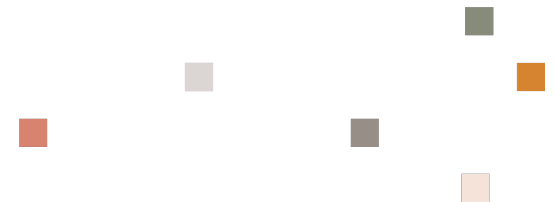
- Använder befintlig "signservice" samt den integration som togs fram i samband med Vinnova-projektet.
- Leif berättar ...

Lunch

- 12-13

Arbetssätt

- Vilka roller behövs i projektet?
 - PL, arkitekt, tekniskt projektledare, testansvarig, utvecklare, ...
- Kvalitetssäkring
 - Inga incheckningar görs utan review
 - Tydligt DoD (Definition of Done)
 - Testspecifikationer, testplanering
 - Automattester samt manuella tester



Arbetssätt – GitHub

- Alla kör med tvåfaktorsautentisering
- Alltid Pull Requests ...
- GitHub-actions:
 - Checkstyle
 - Test coverage
 - Hygienkontroller vid push (kommentar, koppling till issue, ...)
 - CI (se nedan)
- Dokumentation i Markdown
- GitHub Pages -> docs.swedenconnect.se/signservice

Arbetssätt – Continuous Integration

- Byggen och tester måste alltid gå igenom
- Nattliga byggen
- Deploy av tjänst och automatiska tester
 - Kräver uppsättning av testinfrastruktur
 - Kräver mock av bl.a. autentisering
- ...



Arbetssätt – Avstämningar

- Stand-ups
- Spontana Skype-samtal
- Slack? Eller motsvarande
- Samverkan med DIGG:s ”etapp 2”
- Demos

Arbetsätt – Dokumentation

- Arkitekturdokumentation (extern)
- Designdokumentation (intern)
- Dokumentation av moduler och hur dessa konfigureras (extern)
- Javadoc (extern)
- Testspecifikationer (intern/extern)
- Användningsfallsbeskrivningar (intern)



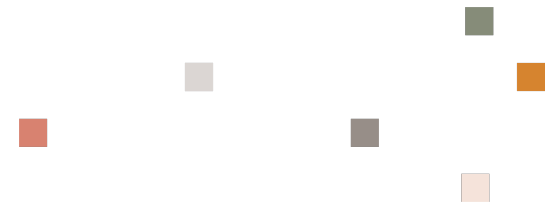
Arbetssätt – Definition of Done

- När är en "feature" resp. "issue" klar?
 - Bra "test coverage"
 - Dokumentation färdig
 - Granskad och godkänd
 - Inga lösa trådar
 - Koppling till test. Slutför eller beskrivning.



Arbetssätt – Planering

- Milestones
- Epics, storys, tasks
- Varje story/task ska ha innehålla:
 - Påverkan på dokumentation
 - Beskrivning av funktion
 - Påverkan på tester
 - Tidsuppskattning
- Retrospective



Design

- Vad ska modulariseras?
 - Engine, protokoll, autentisering, CA-koppling,loggning, ...
- Uppdelning i kod
- Testinfrastruktur. Vad behövs?
 - Testklient
 - Deploy av signservice
 - Mockar



Design (ii)

- Vad ska vara konfigurerbart?
 - En signservice kan innehålla flera ”instanser”
 - En instans per ”organisation”
 - En instans konfigureras m.a.p.:
 - Certifikatutställande
 - Protokoll
 - Audit-loggning
 - Autentisering
 - ...



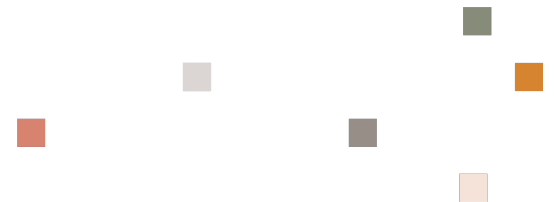
Design (iii)

- Spring vs. Quarkus
 - Quarkus ”förstår Spring”
 - Moduler är i princip ”framework agnostic”
- Diskussioner om loggning och felhantering



Design (iv)

- Vad finns redan?
 - SignService commons - <https://github.com/idsec-solutions/signservice-commons>
 - Den "gamla" referensimplementationen
 - SignService integration - <https://github.com/idsec-solutions/signservice-integration>
 - Credentials support - <https://github.com/swedenconnect/credentials-support/>
 - Schemas: <https://github.com/swedenconnect/schemas/>
 - CA library
 - Signature validation
 - Testapplikationer



Planering

- Grovplanering för att definiera milestones
- Sprintplanering (2 veckor)
- Omplaneringar vid behov
- Avstämning med projektägare
- Avstämning med "etapp 2"

