



CURRICULUM VITAE

Sverre H. Huseby

Zenior-konsulent

Zenior AS
PB 6903, St.Olavs plass
NO-0130 Oslo
www.zenior.no
sverre.huseby@zenior.no
Telefon: +47 901 63 579

Nøkkelegenskaper

Utvikler med mer enn 20 års erfaring med alt fra små, embedded-systemer, via mobil-apps, til komplekse webapplikasjoner. Allsidige tekniske ferdigheter, inkludert serverside-programmering og Linux. Forfatter av boka «Innocent Code» (Wiley 2003) om applikasjonssikkerhet i webløsninger. Liker å løse «umulige» problemer.

Arbeid

2006 – **Zenior AS, partner og seniorkonsulent**

Prosjekt: Utviklingstjenester, Klient: Statnett, Rolle: Utvikler, drifter.

Utvikling og vedlikehold av tjenester og verktøy rettet mot andre utviklere, herunder blant annet: GitLab, Artifactory, SonarQube, Xray, PostgreSQL, Grafana, Prometheus, Renovate og Vault. All utrulling og tilrettelegging gjøres via GitLab CI/CD.

Prosjekt: Kafka Driftskritisk, Klient: Statnett, Rolle: Utvikler, drifter.

Design, implementering og vedlikehold av driftskritiske Kafka-clustere, herunder utvikling av plug-ins for Kafkas autentiserings- og autorisasjonsmekanismer for å støtte kopling mot Active Directory og OpenShift. Utrulling av clustrene skjer via CI/CD med GitLab og Ansible. Betydelige bidrag til open source-prosjektet JulieOps, som brukes for topologibygging i Statnetts Kafka.

Teknologi: Confluent Platform (Kafka), cp-ansible, Java, GitLab CI, Ansible, OpenShift, Grafana, Prometheus, SPIFFE.

Prosjekt: Cisco Spark, Klient: Cisco, Rolle: Utvikler.

Utvikling av funksjonalitet for integrasjon med og styring av videokonferansesystemer i Cisco Spark. Cisco Spark er en enterprise kollaborasjonsplattform basert på REST mikrotjenester på en sky-plattform, med klienter på mange plattformer. Systemet er designet for å skalere til millioner av brukere.

Java sky-tjenester. Funksjonalitet i iOS-applikasjon. Integrasjon av C-bibliotek for ultralyd-input mot iOS audio service.

Deltagelse i stort prosjekt med team i mange land og tidssoner.

Teknologi: Java 8, iOS (Objective-C, Swift), C, REST, Web Sockets, Spring, Maven, Git, Jenkins.

Prosjekt: Marvin, Klient: Cisco, Rolle: Utvikler.

Kontrollsystem for videokonferansesystem, for bruk på Cisco-utviklet Android-tablet. Utvidelse av standard Android, samt egne applikasjoner og bakgrunns-service. Interaksjon mellom forskjellige applikasjoner, via intents og service.

Teknologi: Android (Java), SSH, Android build system, Git.

Prosjekt: Cisco Proximity, Klient: Cisco, Rolle: Utvikler.

iOS- og Android-applikasjoner for trådløs kontroll av og deling av presentasjon fra videokonferansesystem. Utvikling av ultralydbasert kommunikasjon mellom enheter.

Teknologi: iOS (Objective-C), HTTP, Gradle, Git, C, Android.

Prosjekt: Prototyp trådløs kontroll av videokonferansesystem, Klient: Cisco, Rolle: Utvikler.

Java desktop-applikasjon for trådløs kobling til videokonferansesystem. Utvikling av ultralydbasert kommunikasjon mellom enheter.

Teknologi: Java, HTTP, Git.

Prosjekt: Nibbler, Kunde: Cisco, Rolle: Utvikler.

Kontrollsystem for videokonferansesystem, for bruk på Cisco-utviklet Android-tablet. Multi-modul Android-prosjekt med delte biblioteker for to forskjellige applikasjoner.

Teknologi: Android (Java), SSH, Maven, Git, Robolectric.

Prosjekt: «Min bedrift», «Mine sider», Klient: Telenor, Rolle: Utvikler.

Web-baserte selvbetjeningsportaler for privat- og bedriftskunder. Hovedfokus på implementasjon av sikkerhetsplattformen, som nå også brukes i andre prosjekter.

Prosjekt: SSO for Services, Klient: Telenor, Rolle: Utvikler.

Proof-of-concept-prosjekt: OAuth på Android-enheter med bruk av sikkerhetsplattform til «Mine sider» som autentiseringsserver.

Prosjekt: Colossus, Klient: Telenor, Rolle: Utvikler.

Proof-of-concept: Ny PKI Registration Authority som kommuniserer med ekstern Certification Authority.

Prosjekt: Web RA, Klient: BBS (Nets), Rolle: Utvikler.

Stunt-prosjekt: Utviklet Java-basert Registration Authority front-end på 30 dager.

Prosjekt: Diverse, Klient: BBS (Nets), Rolle: Utvikler.

Utviklet sikkerhetsplattform for autentisering og autorisasjon av web-kommunikasjon mellom banker og BBS. Plattformen er brukt i flere BBS-prosjekter.

2000 – **Forskerfabrikken AS, Guru**

Teknologier: Java, JSPx, Servlets, PHP, Apache, JavaScript, PostgreSQL.

Gratisarbeid for konas firma. Internt system for å holde orden på arrangementer, deltakere og ledere. Eksternt system hvor foreldre kan melde sine barn på arrangementer, inkludert betaling via Nets og Klarna.

Utviklet programmeringsspråket «Basus» som brukes for å lære barn programmering.

2001 – 2006 **Heimdall Net Defense, Eier/konsulent innen applikasjonssikkerhet**

Enmannsfirmasom solgte kurs og konsulenttjenester relatert til software-sikkerhet. Rundt 80 kurs og taler holdt for ca. 2000 deltakere. Kodegjennomgang for norske banker og bedrifter.

1997 – 2001 **Computas AS, Senior kunnskapsingeniør**

Java-programmering, for det meste server-side Web. Eier av «Process Security» siden september 2000.

1997 **USIT (Universitetets senter for informasjonsteknologi, UIO)**

Programmering av software for videokonferanser (H.261, TCP/IP, RTP, SIP, multicast). C og C++ på Irix og MS Windows.

Utdanning

1989 – 1997 **Universitetet i Oslo, Institutt for Informatikk**

Hovedfag (Cand. Scient.) i informatikk. Hovedoppgave: «Video on the World Wide Web».

1996 **Universitetet i Oslo, Institutt for lærerutdanning og skoleutvikling**

Første halvår av praktisk pedagogisk utdanning.

Publikasjoner

2003 **John Wiley & Sons**

Boka «Innocent Code: A Security Wake-up Call for Web Programmers». Oversatt til tysk i 2004, og tsjekkisk i 2006.

2000 - 2002 **Norske tidsskrifter**

Diverse artikler om applikasjonssikkerhet.

Konferanser

2003 – 2006 **Nasjonale og internasjonale konferanser**

Invitert foredragsholder. Tema: Web-applikasjonssikkerhet for utviklere.

Annet

Karate: Nidan (2. grad svart belte), Tani-Ha Shito-Ryu (Kofukan). Grunnla Santokai Karateklubb sammen med andre, og instruerer barn og ungdom der.