

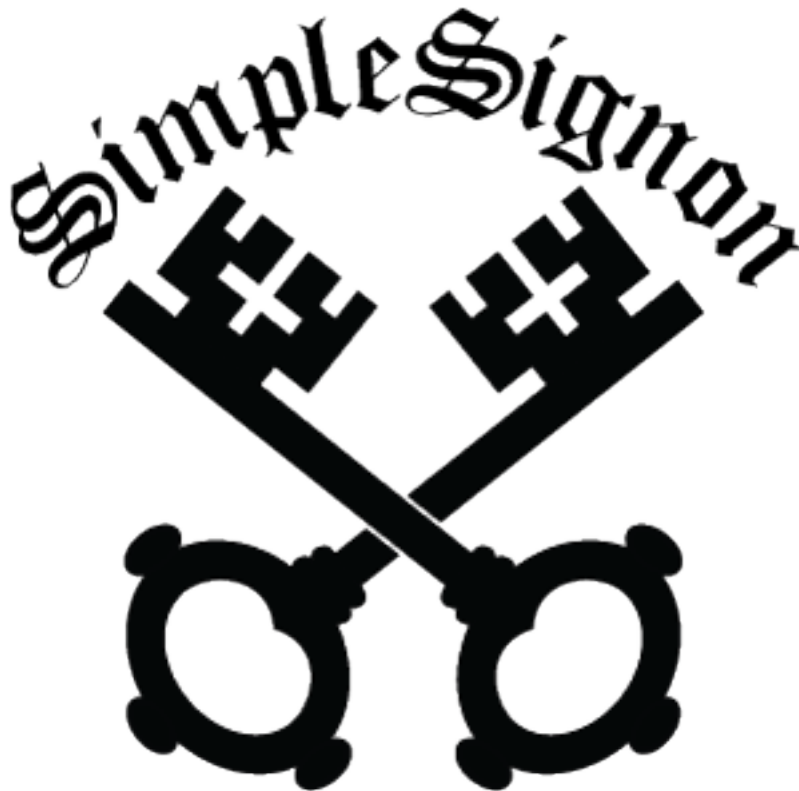
Eksperimentel Systemudvikling

Holdet

Emil Madsen - 20105376
Rasmus Mosbech Jensen - 20105109
Sren Krogh Srensen - 20105661

27. maj 2013

Simple-Sign-On



1 Resume

2 Kunden, Aarhus Tech

Aarhus Tech er en selvejende institution, hvis vigtigste opgaver er at udbyde de uddannelser og kurser, som de uddannelsessøgende og erhvervslivet i stjylland har behov for.

Aarhus Tech har jf. deres hjemmeside rhustech.dk

2.1 PACT analyse af Aarhus Tech

People: Systemet er fokuseret på ansatte ved Aarhus Tech. Elever er ikke blandt målgruppen for systemet. Vores kontaktperson i IT afdelingen fortalte at der ikke er de store problemer med flere logins for elever, det er hovedsageligt for lærere og ansatte. Dette blev bekræftet af to lærere, som viste at elever kun har få services de skal bruge, og har ens passwords på alle disse. De ansatte har varierende IT kompetence, hvor IT afdelingen har rimeligt styr på det, mens nogle lærere ikke har forstand på computere. Systemet skal derfor kunne benyttes af personer uden megen forstand på computere.

Activities: Det nuværende system indeholder mange logins, hvor brugernavne og passwords kan variere imellem dem, og der ikke deles sessioner. Derfor skal den enkelte bruger ofte logge ind mange gange på en typisk arbejdsdag, måske med forskellige passwords og brugernavne. VPN login systemet er ved at blive fjernet, hvorefter brugere skal logge på et specielt wifi net, og have en gyldig certificate for at bruge dette. Aktiviteten kan eksempelvis forløbe således (med VPN systemet):

- Brugeren logger ind på sin konto i windows Active Directory.
- Brugeren vælger en wifi forbindelse.
- Brugeren logger på en forside, hvorefter der er internet adgang.
- Brugeren logger på VPN
- Brugeren logger på It's Learning, eller anden service.

Herefter skal brugeren logge på VPN igen, hvis de flytter arbejdsbaren til et andet lokale.

Context: Systemet bruges i en kontekst af undervisning, og administrationen bag den undervisning. De enkelte ansatte kan tilgå nogle services hjemmefra, mens andre services kun kan bruges fra det interne netværk. Login kan foregå i et lokale hvor elever er til stede, og muligvis hvor de kan se det, hvis der evt. er en projektor i brug. Det varierer imellem den enkelte bruger, hvilke services de bruger i en dagligdag. En arbejdsbar som er logget ind, kan muligvis blive forladt i en pause, fra næste time, hvor lærere prøver at huske at låse maskinen, når de ikke er der.

Technology: Der bliver hovedsageligt brugt windows maskiner med internet explorer, men der er ogs andre browsere og maskiner i brug. Hver ansat har en maskine, som kun de bruger (for det meste), og de kan selv installere software p disse maskiner. Nogle services understtter kun Internet Explorer. Der er blevet udbredt versioner af Internet Explorer som er nyere end IE6, derved er det kun moderne browsere som er relevante. Vores kontakt personer har sagt at mac OSX maskiner ikke er understttet som sdan, men bruges p eget ansvar af nogle lrer. Lars Lisberg i IT-afdelingen var interesseret i at have kompatibilitet med tablets.

Som tidligere nvnt skal brugeren logge ind p en hel del forskellige services, disse fungere p forskellig vis;

- Active Directory: Nr brugeren logger ind p winlogon (den almindelige windows login), sendes passwordet til active directory serveren. Serveren validere inputtet, og kre et loginscript, der sikre at netvrksdrev, og lign. Brugerens maskine bringes til brugbar tilstand.
- Wifi forbindelse: Nr brugeren logger ind p wifi netvrket, tager styresystemet over, og sender r ip pakker til routeren. Routeren der validere de givne informationer (certifikater, adgangskoder, osv. (om ndvendigt)), og herefter giver routeren adgang til netvrket.
- Intranet forside: Nr brugeren bner sin webbrowser, bliver der vist en intranet login-side. Nr brugeren logger ind p intranet forsiden, kres et script der tjekker om hvorvidt brugeren er registreret, og om hvorvidt koden er korrekt.
- VPN: Nr brugeren logger ind p VPN, kontaktes den lokale VPN server, der validere brugernavn, og kode, hvorefter en sikker VPN forbindelse oprettes.
- WebServices: Nr brugeren logger ind p en webservice, sendes brugernavn og password over en sikret HTTPS (eller usikret HTTP) forbindelse, hvorefter serveren srger for at validere inputtet.

2.2 Scenarier af hvordan arbejdet p Aarhus Tech foregr i dag

Noget text skrives her.

3 Metoder og Proces

En overordnet beskrivelse af de metoder vi har brugt Hvordan fanden har vi lavet noget? Metoderne bliver beskrevet i kontekst under proces

Proces Hvad fanden har vi lavet? En beskrivelse i lst tidslinje-form af hvordan arbejdsprocessen har vret.

4 Brugersamarbejde

5 Scenarier af prototype

6 Diskussion

Hvordan fanden er det get, og skal vi droppe ud?