

## Indledning

I dette notat gennemgår vi de to hovedudfordringer, som deltagerne beskrev dem på workshoppen ultimo april 2020. Når der er enighed om notatet, estimerer Magenta på løsningsmulighederne.

## Udfordring 1

Brugere kan benytte en OS2borgerPC, så længe de måtte ønske, og det skaber problemer i forhold til at lade andre komme til.

**Løsning:** Der udvikles en server til brugerhåndtering samt en klient, der installeres på den enkelte OS2borgerPC. Klienten logger efter et givent tidsrum brugeren af. Der vises en timer i proceslinjen med resterende tid, og der bliver løbende givet advarsler undervejs, eksempelvis når der er 30, 15 og 5 minutter tilbage af tiden. Klienten understøtter både mail-login og (anonymt) gæste-login, hvilket betyder, at eksempelvis turister nemt kan benytte løsningen.

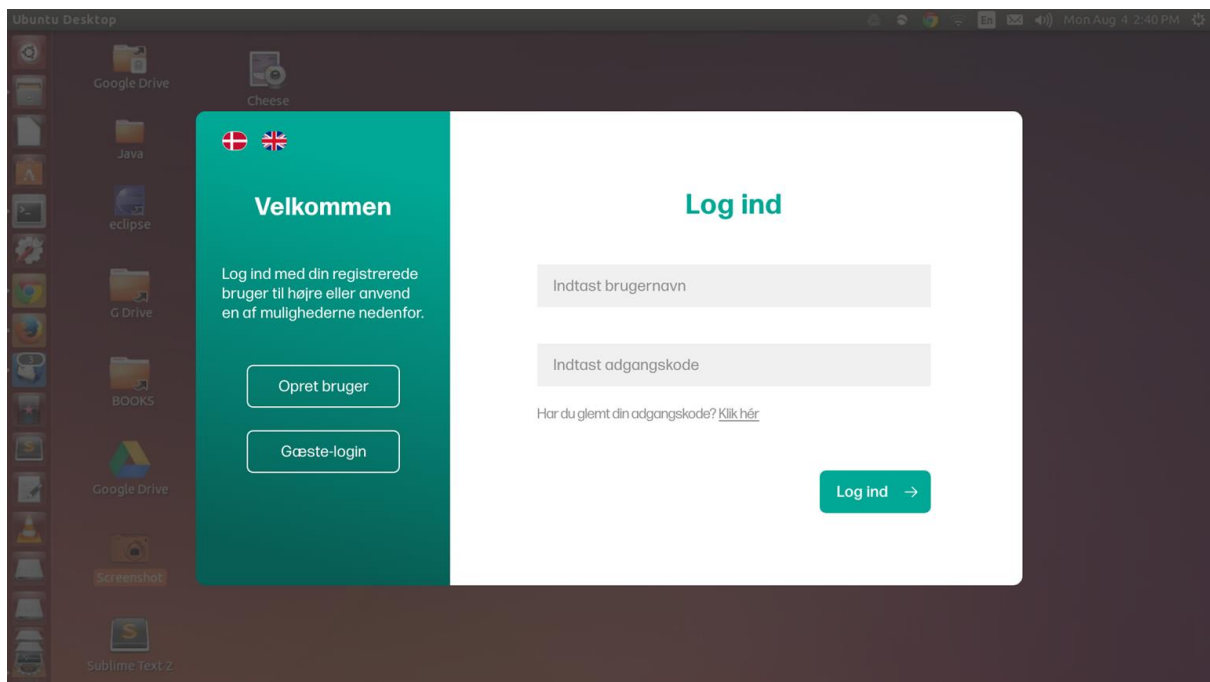
En anonym bruger kan anvende gæste-login, som giver adgang til computeren i et givent tidsrum (f.eks. en halv time). Efter udløb af en anonym session vil der være en "karantæne"-periode for anonymt brug af PC'en på x antal minutter (f.eks. 5) for at forhindre gentagne anonyme logins fra samme person.

En ny bruger kan oprette sig på borger PC'en uden at verificere sin mail. Herefter skal brugeren inden for et givent tidsrum (f.eks. en halv time) verificere sin email, ellers vil vedkommende blive logget af. Efter udløb af en ikke-verificeret brugers session vil der være samme "karantæne"-periode som for gæste-login for at undgå, at falske mail-adresser anvendes til kontinuert anonymt brug.

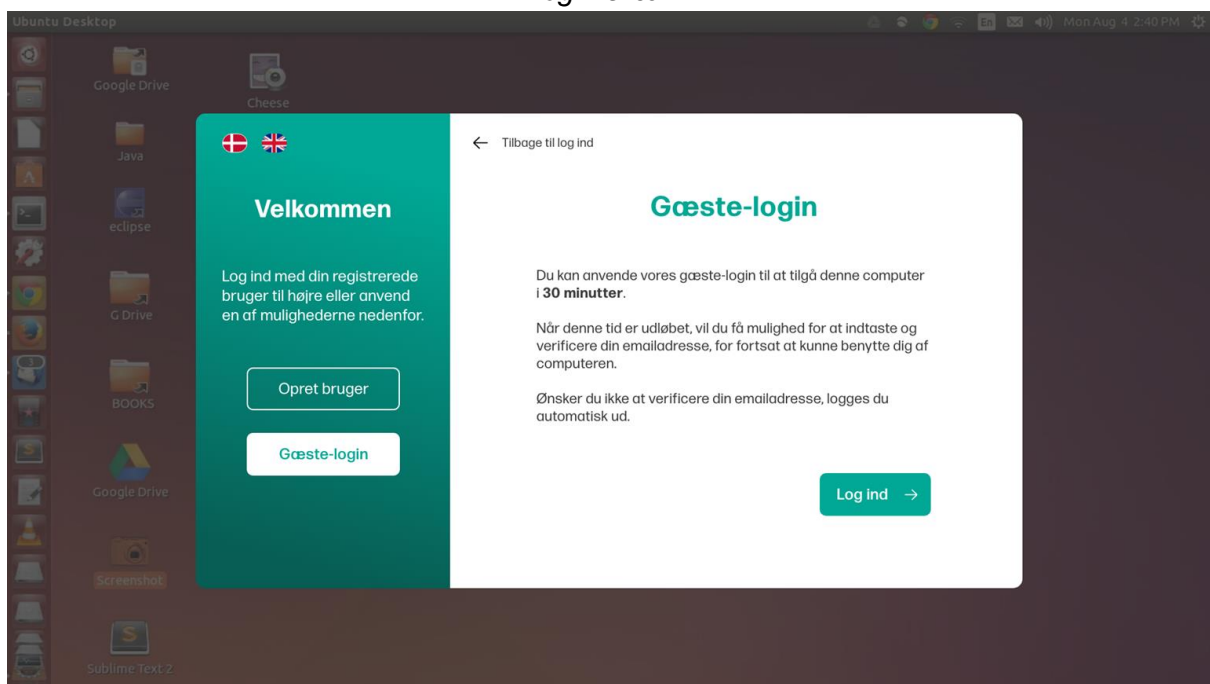
En verificeret borger kan bruge PC'en i et givent (sammenhængende) tidsrum og bliver ikke ramt af en eventuel "karantæne"-perioder efter en tidligere bruger. Samme bruger kan dog ikke logge på igen på samme maskine inden for et givent tidsrum.

### Indeholder:

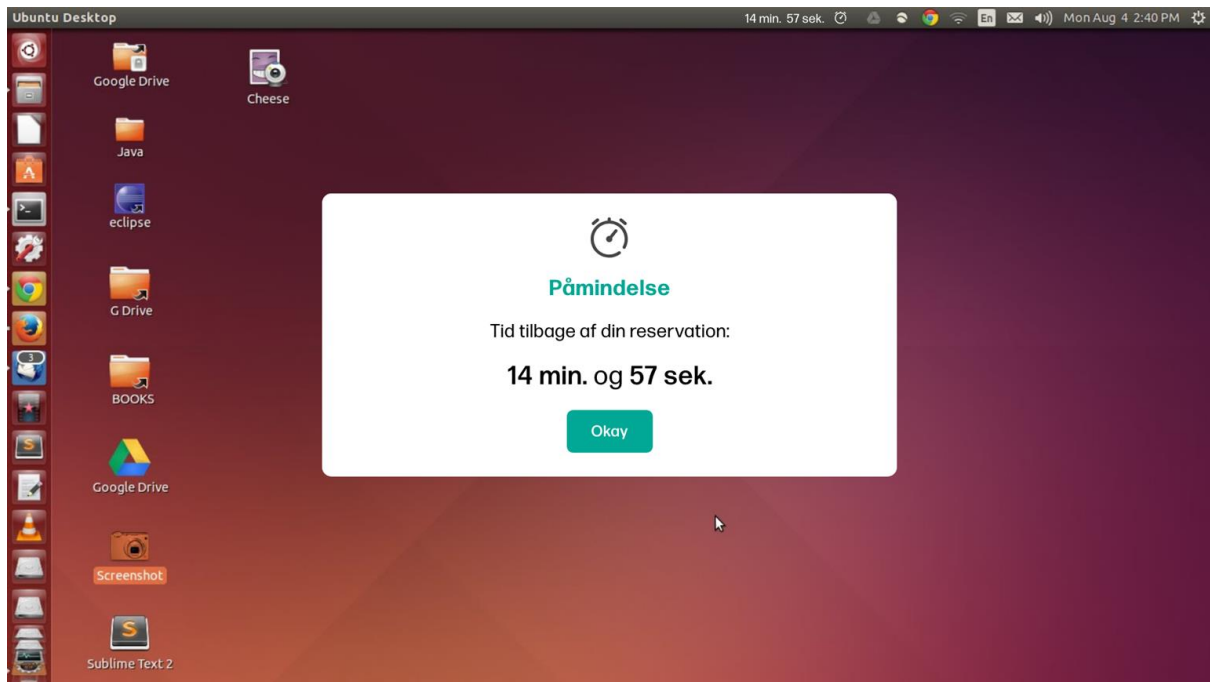
- Gæste- og mail-login til borger PC
- Timer der viser reservations udløb
- Påmindelse om udløb
- Indstillinger for de forskellige tidsrum og minuttal (for advarsler)
- Integration for bruger-verificering mellem klient og server (se arkitekturtegningen)



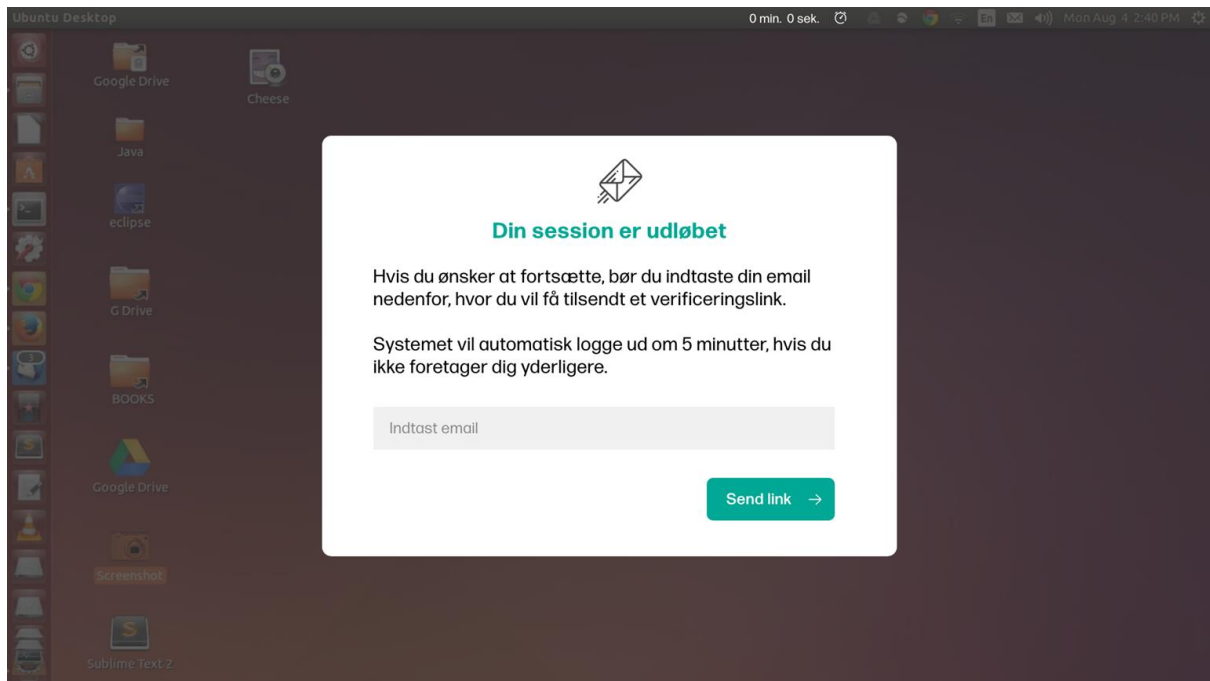
*Login skærm*



*Gæste-login*



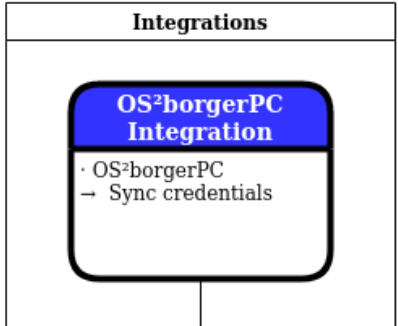
*Påmindelse*



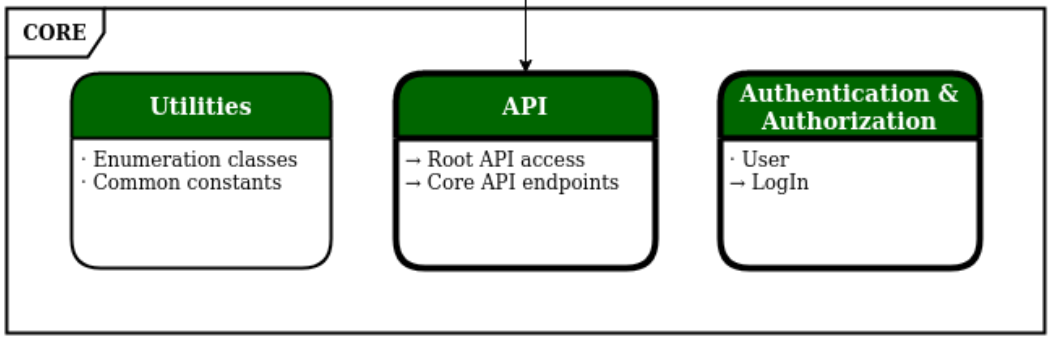
*Sessionsudløb*

arkitektur for udfordring 1

Client



Server



## Udfordring 2

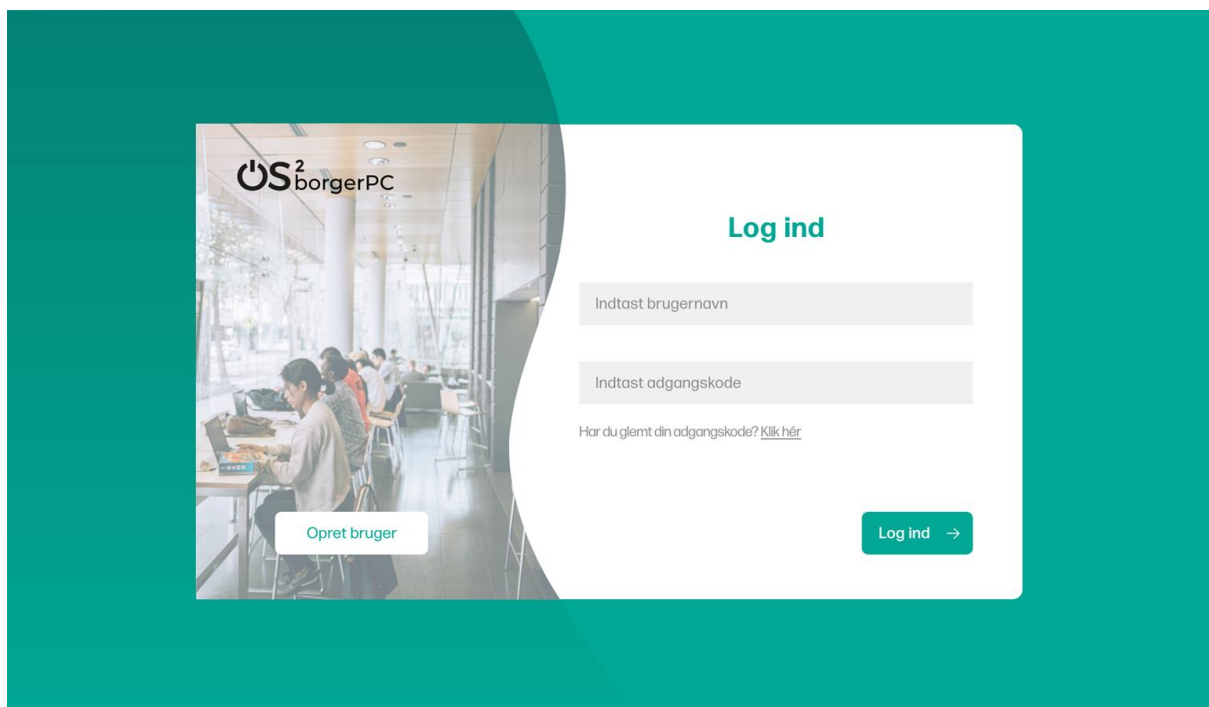
Brugere kan ikke med sikkerhed vide, om de har en PC tilgængelig på biblioteket, når de tager hjemmefra.

**Løsning:** Der udvikles et bookingsystem, som taler sammen med den installerede klient. Herfra kan borgere booke en PC, som kun vil kunne aktiveres med deres brugere i det reserverede tidsrum. Der vil ligeledes kunne bookes direkte fra PC'en.

Regler for, hvor længe hver slags bruger (hhv. anonym/ikke-verificeret og verificeret) må være logget på hvilke PC'er, administreres via bookingsystemet. Denne løsning understøtter også muligheden for at sætte en daglig kvote for, hvor længe en bruger **sammenlagt** må have været logget på (på tværs af sessioner **og** maskiner).

### Indeholder:


- Administrationsmodul med konfigurerbare regler
- Frontend til booking
- Design (og implementering) af brugergrænseflade til bookingsystemet
- Yderligere integration mellem PC klient og bookingsystem (regler)



*Login hjemmefra*

OS<sup>2</sup> borgerPC Oversigt Mine bookinger LB

Enheder	08.00 - 10.00	10.00 - 12.00	12.00 - 14.00	14.00 - 16.00	16.00 - 18.00	18.00 - 20.00
Computer 1						
Computer 2						
Computer 3						
Computer 4						
Computer 5					Reserveret 16.00 - 18.00	
Computer 6						Reserveret 17.00 - 20.00
Computer 7						
Computer 8			Res. 11.30 - 12.00		Din reservation 16.00 - 19.00	

  
**Reservér din computertid**

Computer 1      Onsdag 06/05/2020

Fra klokken       Til klokken

Bemærk: du kan max reservere 4 timer pr. dag.

Reservér

06. maj 2020 < >

*Booking af PC hjemmefra*

OS<sup>2</sup> borgerPC Oversigt Mine bookinger LB

Enheder	08.00 - 10.00	10.00 - 12.00	12.00 - 14.00	14.00 - 16.00	16.00 - 18.00	18.00 - 20.00
Computer 1						
Computer 2		Reserveret 09.00 - 11.00	Reserveret 11.00 - 14.00			
Computer 3						
Computer 4						
Computer 5		Reserveret 10.00 - 12.00	Din reservation 12.00 - 16.00		Reserveret 16.00 - 18.00	
Computer 6						Reserveret 17.00 - 20.00
Computer 7						
Computer 8			Res. 11.30 - 12.00		Din reservation 16.00 - 19.00	

06. maj 2020 < >

*Oversigt over ledige PC'er*

# Arkitektur med booking

