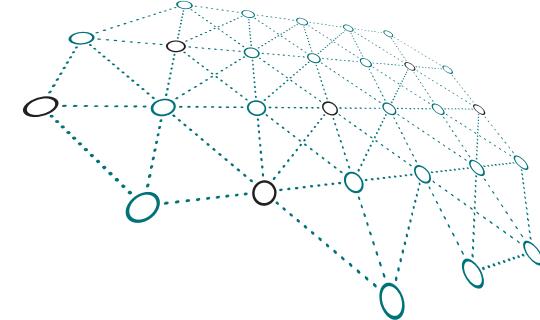


OpenTele

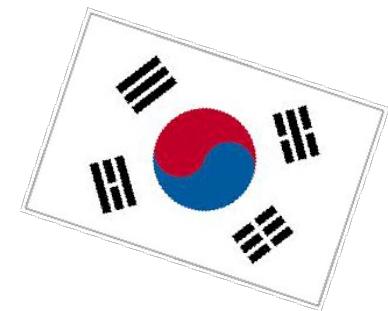
En præsentation



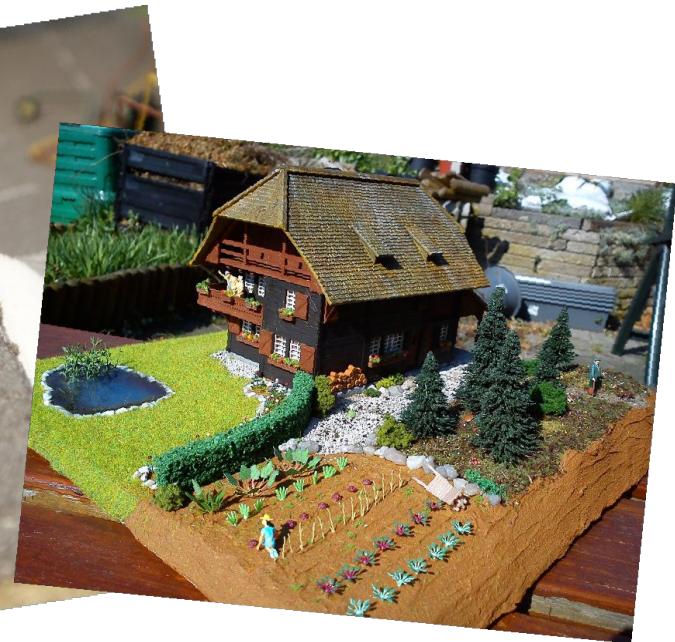
OpenTele



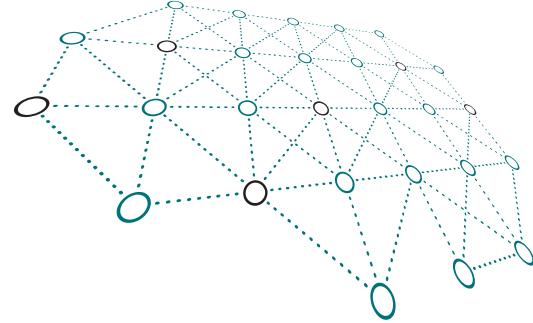
Mike Kristoffersen



- 15 års erfaring med software udvikling
- Bl.a. ved B&O, Motorola, Mozilla, og Alexandra Instituttet
- Bygger H0 modeller
- Brygger øl

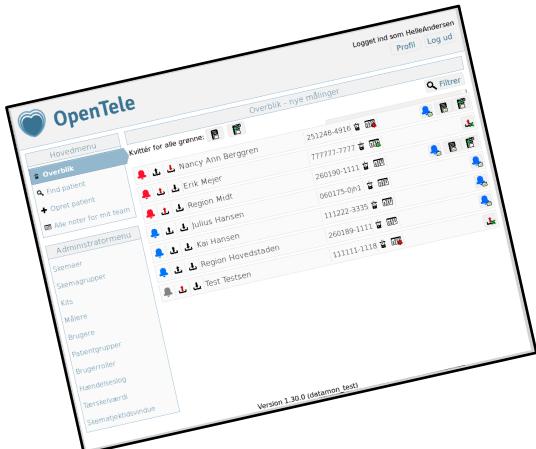
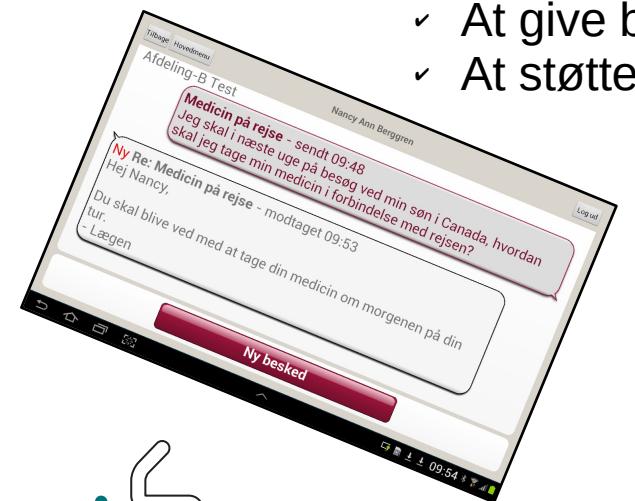


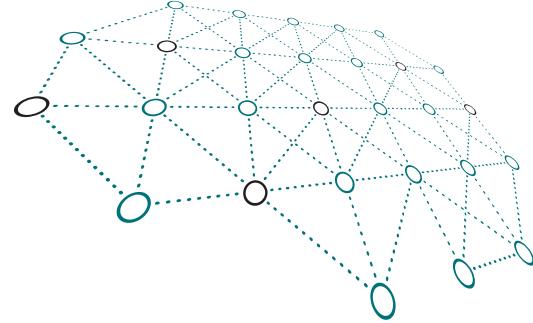
STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES



Hvad er OpenTele?

- Et værktøj til:
 - ✓ At opsamle målinger af fysiologiske parametre ved borgerne
 - ✓ At opsamle svar fra borgerne til spørgsmål (Går det bedre?)
 - ✓ At støtte kommunikationen mellem borgere og behandler
 - ✓ At give borgen overblik over udvikling i deres helbred
 - ✓ At give behandler overblik over udvikling i borgers helbred
 - ✓ At støtte behandleren i overvågning af flere borgere



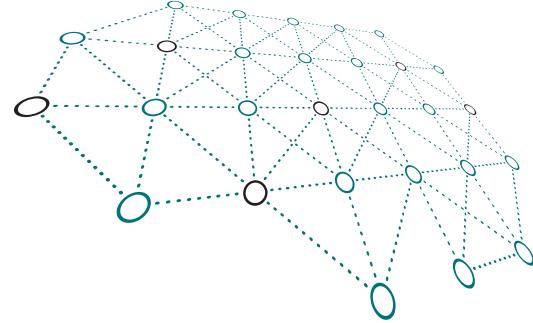


Hvordan gör OpenTele

- Giver mulighed for at lade borgeren besvarer spørgeskemaer
- "Spørgsmål" i spørgeskemaer kan være automatiske målinger
- Besked / mail kommunikation i kontekst af behandler relationen
- Understøtter patient empowerment bl.a. ved at give adgang til historisk data

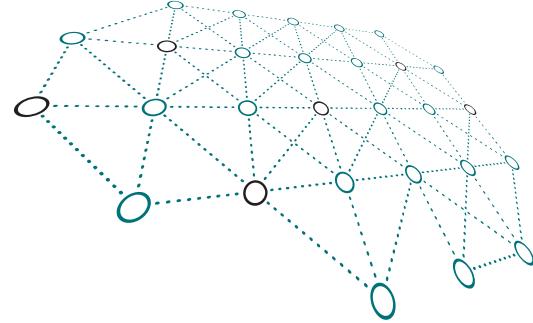
The screenshot shows a mobile application interface for blood pressure monitoring. At the top, there are navigation buttons for 'Tilbage' and 'Hovedmenu', a user name 'Nancy Ann Berggren', and a 'Log ud' button. Below this is a header 'Mine målinger' and a section title 'Blodtryk'. Underneath are buttons for 'Vis 1 uge', 'Vis 1 måned', 'Vis 3 måneder' (which is highlighted in red), 'Vis 1 år', and 'Vis alt'. A table below lists blood pressure measurements with columns for 'Tidspunkt' and 'mmHg'. The data is as follows:

Tidspunkt	mmHg
02-02-2014 19:00	130/65
25-01-2014 00:00	130/80
25-12-2013 00:00	129/80
25-11-2013 00:00	128/80



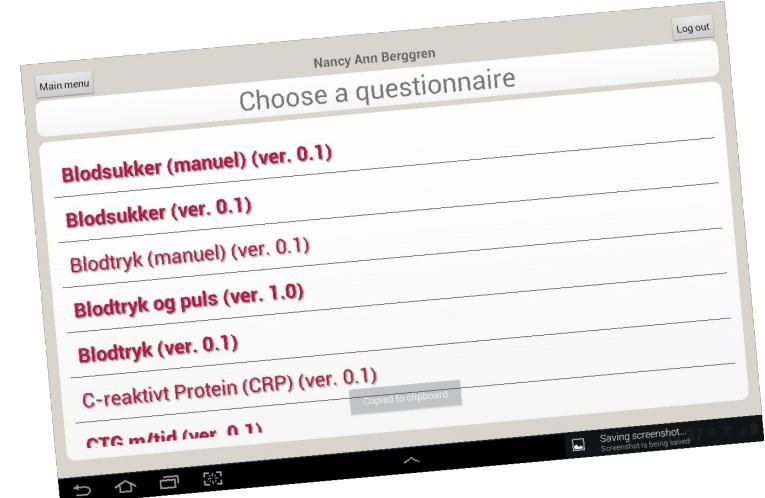
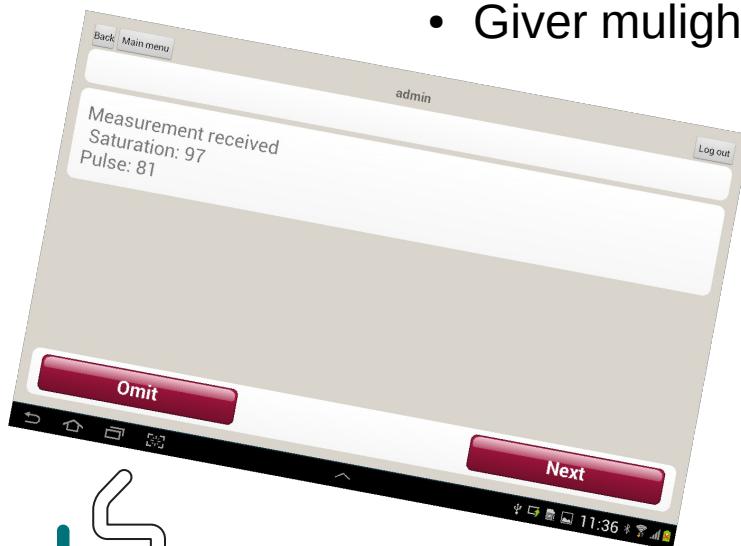
OpenTele Arkitektur

- Borger rettet klient (Nu: Android - Snart: html5)
- Behandler web klient
- Cloud server
- Database server



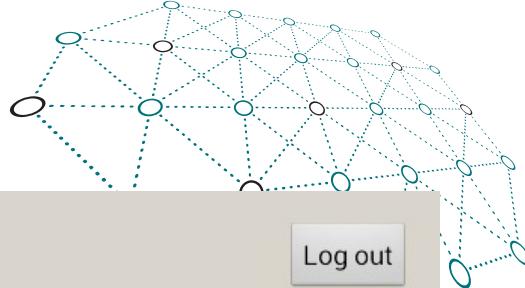
OpenTele Android klient

- Giver mulighed for besvarelse af spørgeskemaer
- Giver mulighed for automatisk overførsel af måle data
- Giver mulighed for at se historiske målinger
- Giver mulighed for at kommunikere med behandler



Mine målinger	
Blodtryk	
Vis 3 uge Vis 1 måned Vis 2 måneder Vis 3 år Vis alt	
Tidspunkt	mmHg
02-02-2014 19:00	130/65
25-01-2014 00:00	130/80
25-12-2013 00:00	128/80
25-11-2013 00:00	128/80





Main menu

Nancy Ann Berggren

Log out

Choose a questionnaire

Blodsukker (manuel) (ver. 0.1)

Blodsukker (ver. 0.1)

Blodtryk (manuel) (ver. 0.1)

Blodtryk og puls (ver. 1.0)

Blodtryk (ver. 0.1)

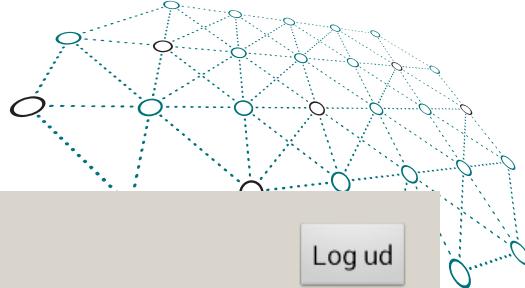
C-reaktivt Protein (CRP) (ver. 0.1)

Copied to clipboard

CTG m/tid (ver. 0.1)



Saving screenshot...
Screenshot is being saved



Tilbage Hovedmenu

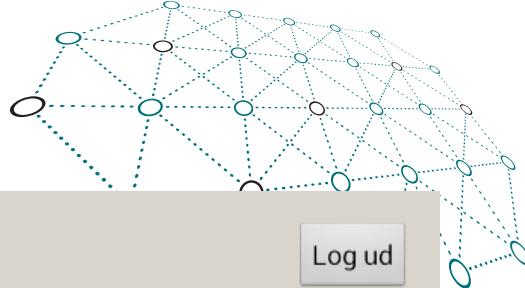
Nancy Ann Berggren

Log ud

Så skal der måles Saturation!

Næste





Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

Log ud

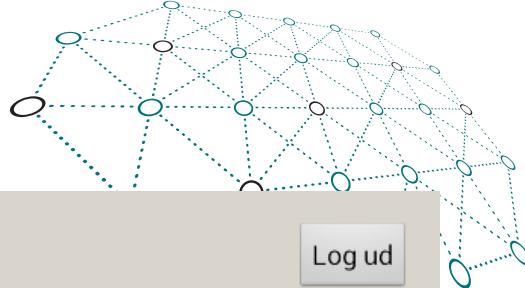
Saturation

Sæt iltmåleren på fingeren.

Undlad



10:02 * WiFi A battery status icon showing a full charge.



Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

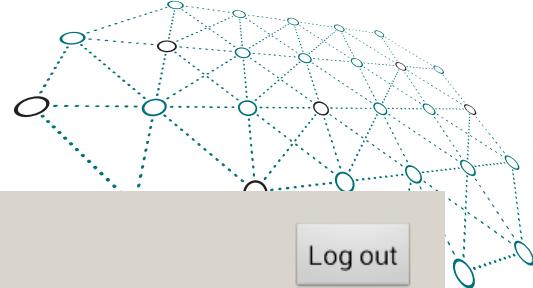
Log ud

Saturation

Venter på måling. Hold dig i ro.

Undlad





Back Main menu

admin

Log out

Measurement received

Saturation: 97

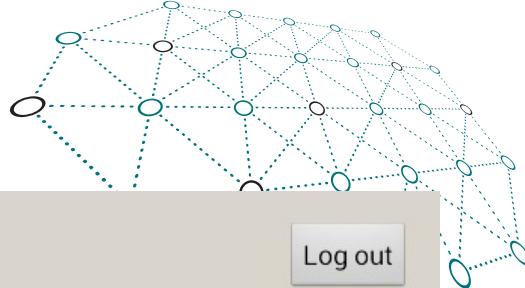
Pulse: 81

Omit

Next



STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES



Main menu

Nancy Ann Berggren

Log out

Choose a questionnaire

Blodsukker (manuel) (ver. 0.1)

Blodsukker (ver. 0.1)

Blodtryk (manuel) (ver. 0.1)

Blodtryk og puls (ver. 1.0)

Blodtryk (ver. 0.1)

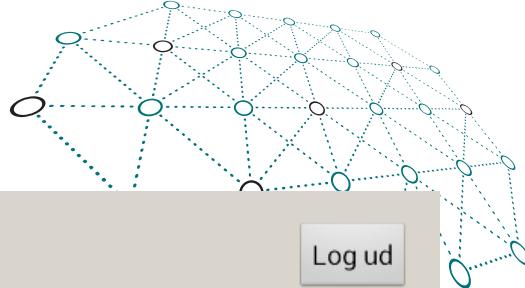
C-reaktivt Protein (CRP) (ver. 0.1)

Copied to clipboard

CTG m/tid (ver. 0.1)



Saving screenshot...
Screenshot is being saved



Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

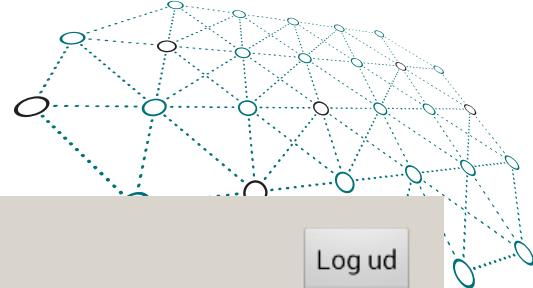
Log ud

Rejse-sætte sig test:
Er for at teste/vurdere din muskelstyrke i underkroppen.

Næste



STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES



Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

Log ud

Ønsker du at undvære instruktion og gå direkte til start på øvelsen?

Nej

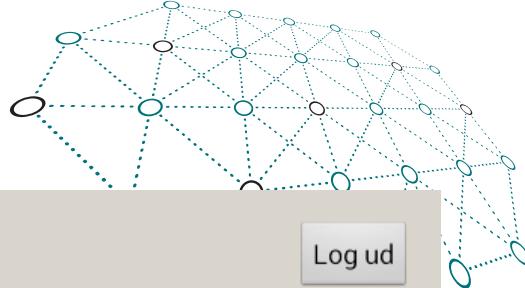
Ja



09:56 * WiFi signal strength



STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES



Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

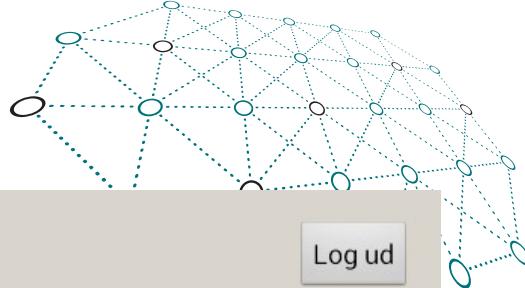
Log ud

Når du trykker "Næste", vil der gå 45 sekunder før testen automatisk starter.

Du kan se, at der bliver talt ned indtil start på test.

Næste





Tilbage Hovedmenu

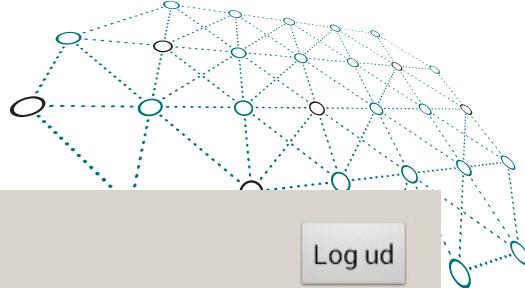
Nancy Ann Berggren

Log ud

Nedtælling på 45 sek inden teststart

Tid tilbage: 43 ud af 45 sekunder.





Tilbage Hovedmenu

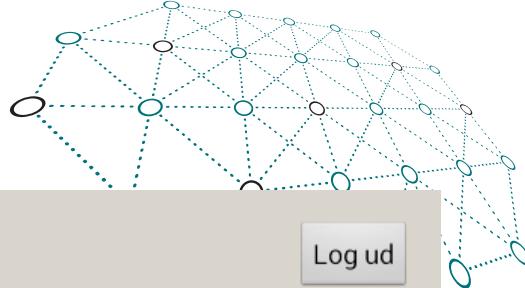
Nancy Ann Berggren

Log ud

START og fortsæt i 30 sekunder.

Tid gået: 4 ud af 30 sekunder.





Tilbage Hovedmenu

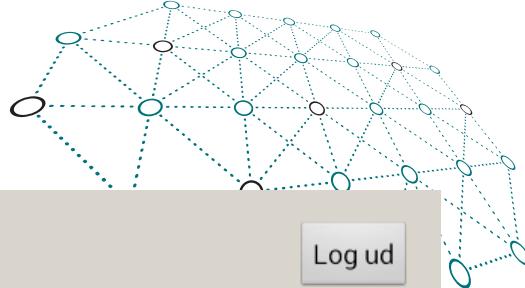
Nancy Ann Berggren

Log ud

Indtast antallet af gentagelser, du klarede:

Næste





Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

Log ud

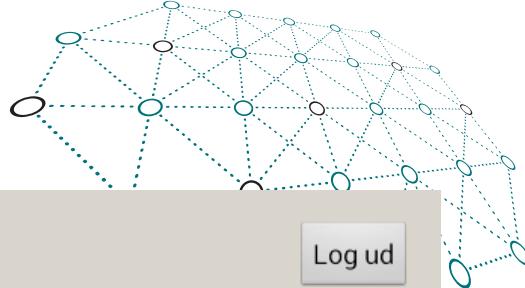
Indtast antallet af gentagelser, du klarede:

12

Næste



STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES



Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

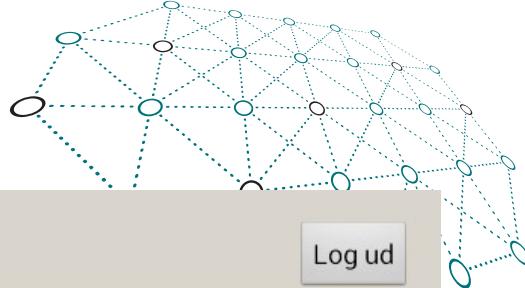
Log ud

Hvordan udførte du rejse-sætte sig testen?

- Uden brug af dine arme
- Hænderne på dine lår
- Hænderne på stolens armlæn

Næste





Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

Log ud

Vil du sende data?

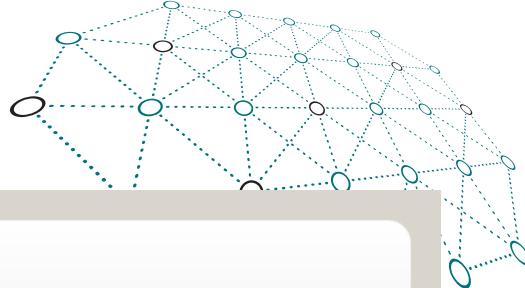
Nej

Kopieret til udklipsholder

Ja



STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES

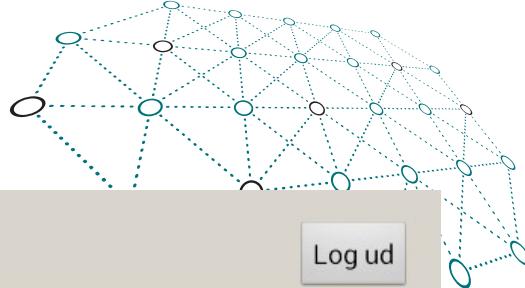


Indsendt måling/svar

Indsendt måling/svar er modtaget.

OK





Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

Log ud

Mine målinger

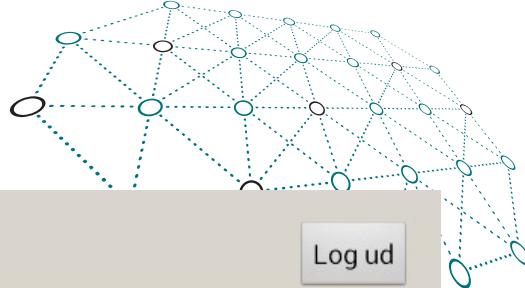
Blodtryk

Puls

Vægt

Blodsukker





Tilbage Hovedmenu

Nancy Ann Berggren

Log ud

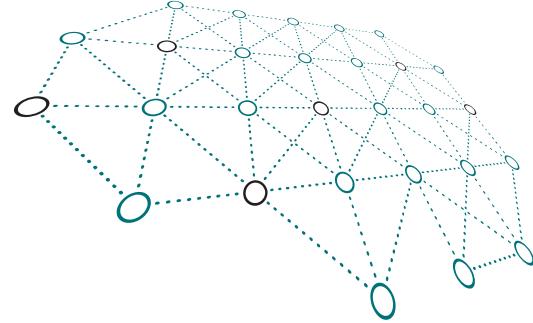
Mine målinger

Blodtryk

[Vis 1 uge](#) | [Vis 1 måned](#) | [Vis 3 måneder](#) | [Vis 1 år](#) | [Vis alt](#)

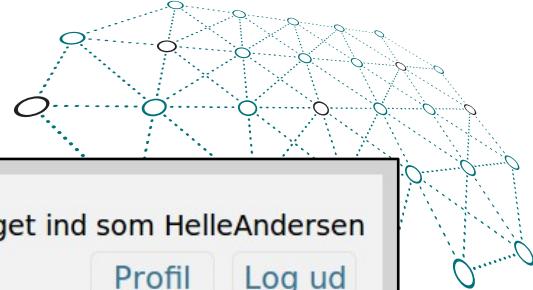
Tidspunkt	mmHg
02-02-2014 19:00	130/65
25-01-2014 00:00	130/80
25-12-2013 00:00	129/80
25-11-2013 00:00	128/80





OpenTele Behandler klient

- Web/html5 baseret klient, der kan tilgås gennem almindelige browsere
- Giver overblik over målinger fra mange borgere
- Oprettelse/redigering af spørgeskemaer
- Opsættelse af grænse værdier for hver målings type
- Adgang til historisk data
- Kommunikation med de enkelte borgere



OpenTele

Logget ind som HelleAndersen

Profil

Log ud

Hovedmenu

Overblik

Find patient

Opret patient

Alle noter for mit team

Administratormenu

Skemaer

Skemagrupper

Kits

Målere

Brugere

Patientgrupper

Brugerroller

Hændelseslog

Tærskelværdi

Overblik - nye målinger

Kvitterér for alle grønne:

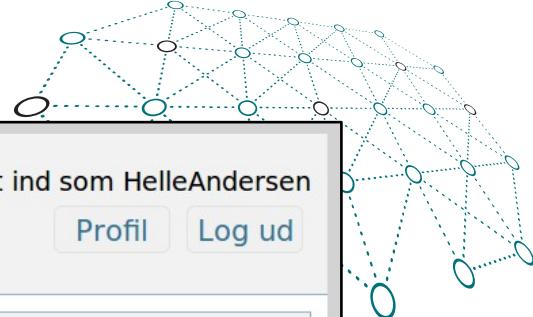


Filtrer

			Nancy Ann Berggren	251248-4916					
			Erik Mejer	777777-7777					
			Region Midt	260190-1111					
			Julius Hansen	060175-0jh1					
			Kai Hansen	111222-3335					
			Region Hovedstaden	260189-1111					
			Test Testsen	111111-1118					



STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVICES



Hovedmenu

[Overblik](#)[Find patient](#)

Patientmenu

Nancy Ann Berggren

CPR-nummer:251248-4916

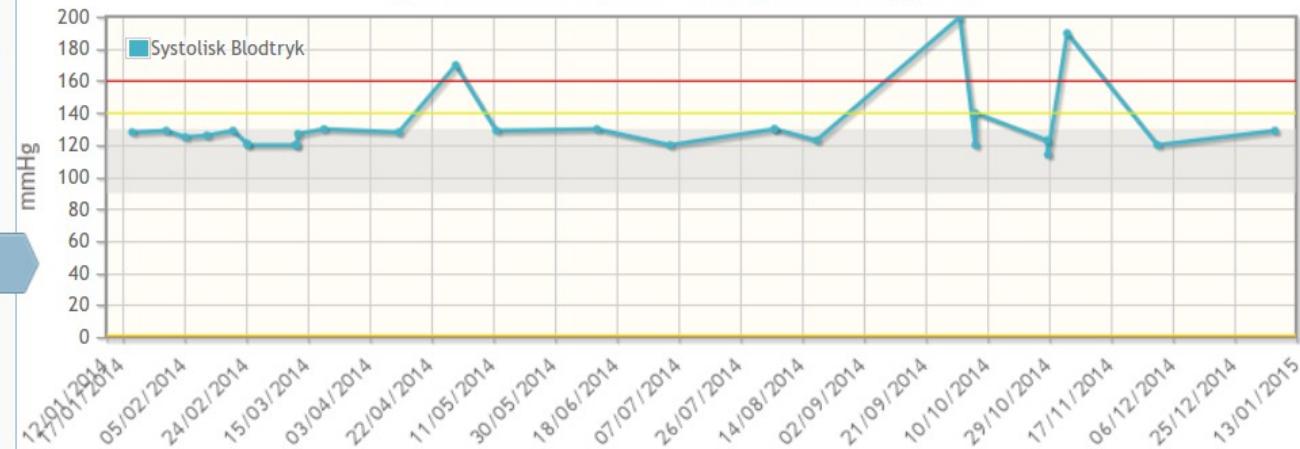
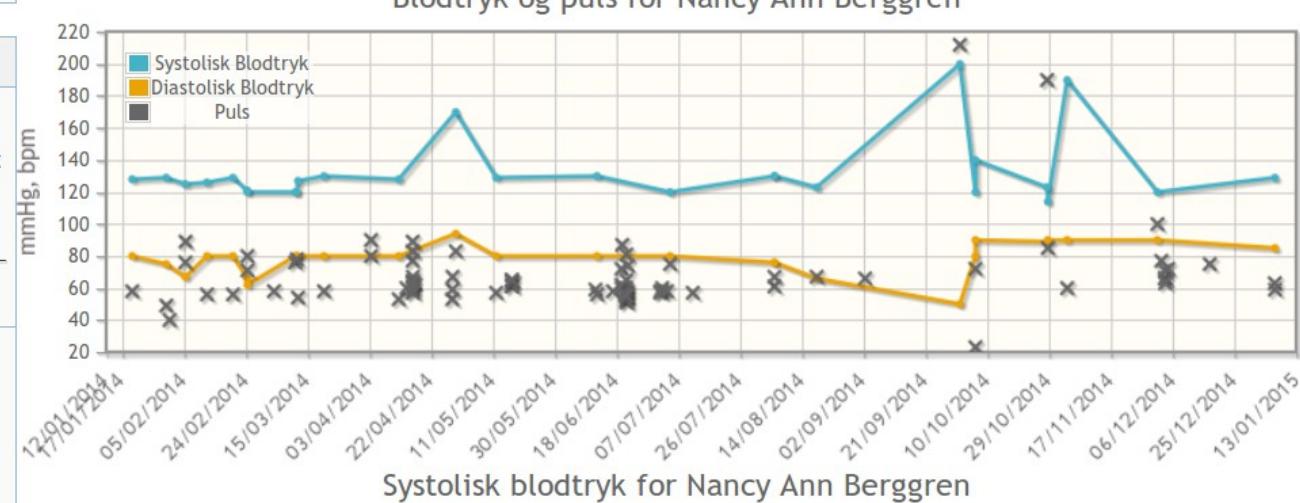
Kommentar:Test d. 4/12-14. Det
tjekkes om kommentarboks
kommer fre...

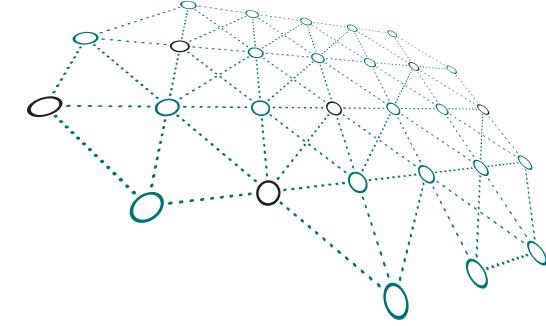
Telefon:

Mobiltelefon:

[Målinger](#)[Indtast måling](#)[Stamdata](#)[Beskeder til/fra patient](#)[Noter](#)[Pausering](#)**Grafer**[Alle målinger](#)[Udstyr](#)

Grafer for Nancy Ann Berggren

Målingsperiode: Vis alt | Vis 1 uge | Vis 1 måned | Vis 3 måneder | **Vis 1 år** | Vælg periode



Spørgeskema editor

Spørgeskemaeditor

Aktuel_Nej

Gem Gem og luk Import/Eksport

KNUDETYPER

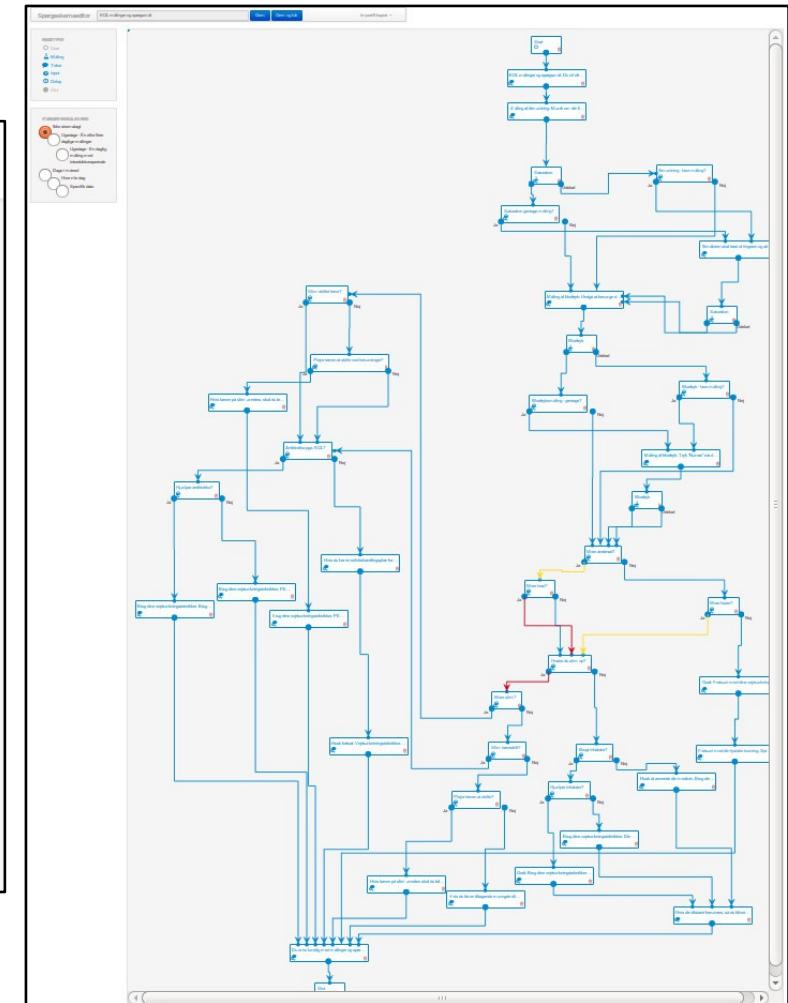
- Start
- Måling
- Tekst
- Input
- Delay
- Slut

STANDARD-SKEMALÆGNING

- Ikke skemalagt
- Ugedage - Én eller flere daglige målinger
- Ugedage - En daglig måling med introduktionsperiode
- Dage i måned
- Hver n'te dag
- Specifik dato

```

graph TD
    Start([Start]) --> Skriv[Skrev et tal]
    Skriv --> Slut([Slut])
  
```





Spørgeskemaeditor

Aktuel_Nej

Gem

Gem og luk

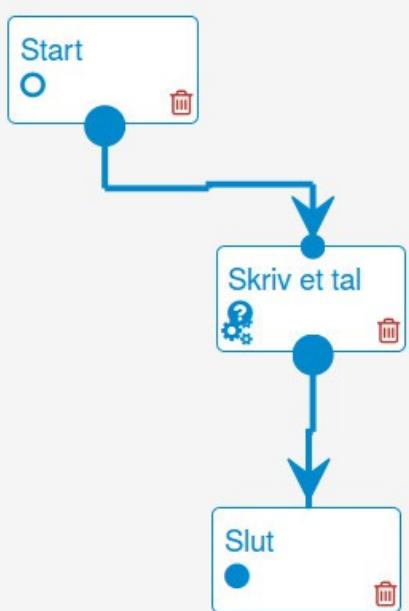
Import/Eksport ▾

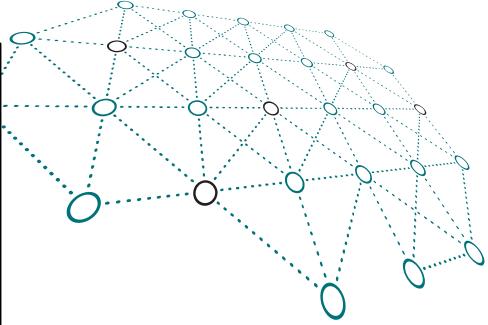
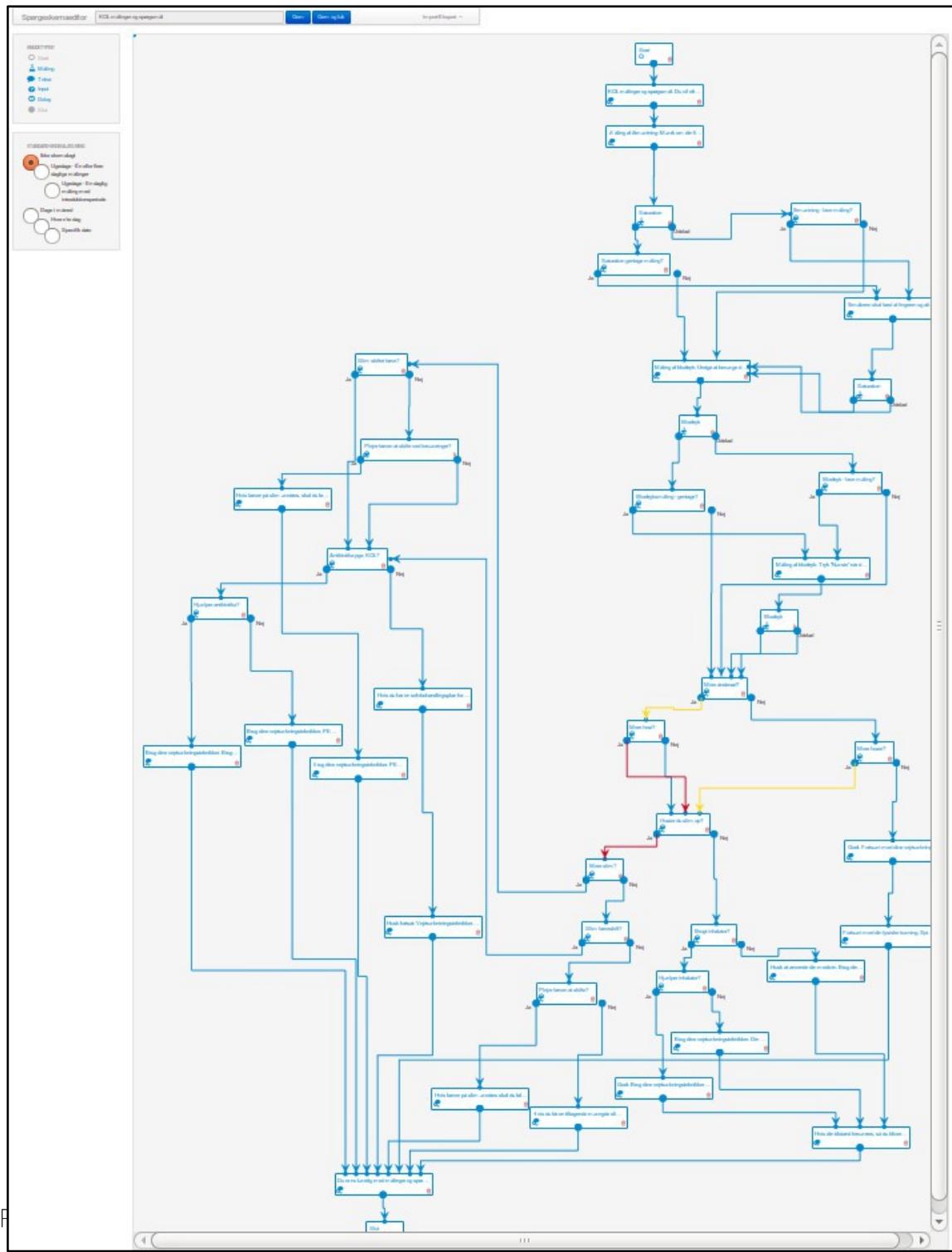
KNUDETYPER

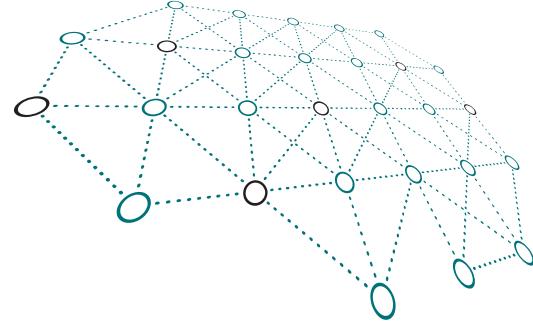
- Start
- Måling
- Tekst
- Input
- Delay
- Slut

STANDARD- SKEMALÆGNING

- Ikke skemalagt
- Ugedage - Én eller flere daglige målinger
- Ugedage - En daglig måling med introduktionsperiode
- Dage i måned
- Hver n'te dag
- Specifik dato

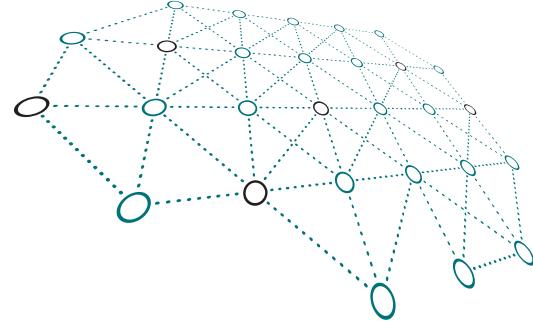






OpenTele Server

- Designet til at kører i skyen
- Web server for behandler klienten
- Binder bruger og behandler klienter sammen med databasen



Kom i gang med OpenTele

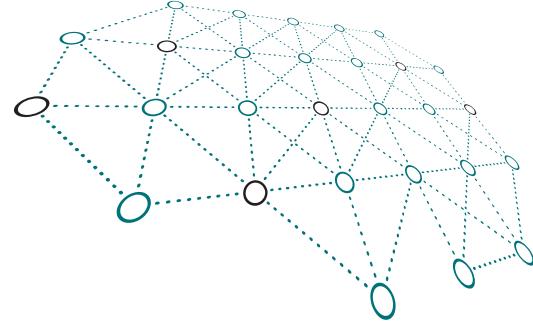
- Kontakt 4S - koordinator@4s-online.dk
- Brug vores issue system: <https://issuetracker4s.atlassian.net/browse/OT>
- Hent softwaren - <https://bitbucket.org/4s>
- Besøg vores tekniske wiki - <http://4s-online.dk/wiki/doku.php?id=opentele:overview>

4S Stiftelsen FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVENS
4S
Hjem | Forum | Kontakt
Der er flere måder at kontakte 4S-stiftelsen med. Den bedste måde afhænger af hvilket problem du har.
Generelt
Hvis du ønsker at kontakte 4S-stiftelsen over det bedst ved at skrive en e-mail til 4S-stiftelsen. Vi har et særligt e-mail til 4S-stiftelsen.
Følgende kvar
Hvis du ønsker kontakt med de følgende kvar i 4S, kan du skrive til kontakt@4s-online.dk.
For handlede kvar i 4S' netværk om Mohn Nygård:
Kontakt
Kontakt til 4S software grupper kan ske ved at skrive til Michael Christensen på michael@4s-online.dk.

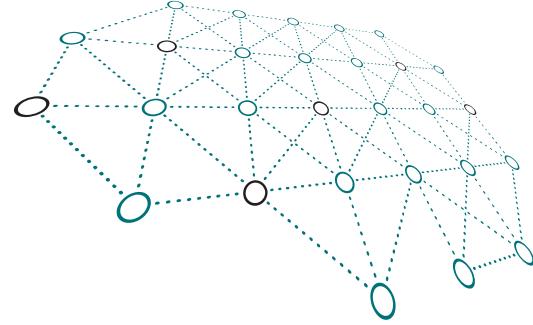
Copyright © 2014 4S. Website based on [Template by template](#).

STIFTELSEN FOR SOFTWAREBASEREDE SUNDHEDSSERVENS
4S
4S Wiki
Trace: · start · overview
Recent changes | Media Manager | Sitemap
Projects
+ NetCare
+ PHMR Builder
+ PHMR Viewer
+ Security Component
+ OpenTele
Working with 4S software
+ Issue tracking
+ Issue types
+ Issue process
+ Source code
+ Bitbucket
+ Branching strategy
+ Work groups
Welcome to the Wiki page about OpenTele
IMPORTANT: The OpenTele project is NOT a medical product and should not be used as such. Nothing made or published by the OpenTele-project or the 4S foundation, is a medical product, and it should not be used as such! Everything made is meant as illustrative and to be a source of inspiration for developers that wants to use the technologies presented. Also see the "Medical risk" page
Introduction
The OpenTele project is made to promote the use of telemedicine, by illustrating how monitoring and training can happen remotely.
The project is open source under the Apache 2.0 license.
Where to start?
Read about the Android client
Read here if you want to develop code for OpenTele
Where's the documentation?

Atlassian Bitbucket Features Pricing
4S (4s) Team since January 2014
Overview Followers 0 Members 0
Language Find repositories
opentele-client-android Updated 5 days ago
opentele-server Updated 5 days ago
4SDCDemo Updated 2015-01-06
device-communication Updated 2015-01-06
kih_database Updated 2015-01-05
ot-70-opentele-server Updated 2014-12-19
Net4Care PHMR Builder Updated 2014-11-27
opentele-performance-tests Updated 2014-10-20
opentele-performance-tests-vagrant Updated 2014-10-20
Net4Care-PHMR-tutorial Updated 2014-09-22
kih_auditlog Updated 2014-06-25
Recent activity
4S User followed 4S 19 hours ago
4s/device-communication Repository created Jacob Andersen · 2014-12-10
4s/4SDCDemo Repository created Jacob Andersen · 2014-07-24
4s/Net4Care PHMR Builder Repository deleted Torben Haagh · 2014-05-06
4s/Net4Care Test Infrastructure Repository deleted 4S · 2014-05-05
4s/wiki Repository deleted Mike Kristoffersen · 2014-04-15



Spørgsmål???



Tak !!!