

Hvordan kan NLP hjælpe i hjemmeplejen?

Julie Sohn
Data Scientist

Julie Sohn

Cand. IT i Cognitive Science

Data Scientist ved Systematic

Kontaktinfo:

 www.linkedin.com/in/julie-l-sohn

 julie.sohn@systematic.com

 **52 35 87 22**



Agenda

01 Kort om projektet

02 Dokumentation i hjemmeplejen

03 Conversational Form Filling

04 Feedback fra brugerne

05 Næste skridt

Kort om projektet

Innovationsprojekt

Samarbejde med Thisted Kommune

Finansieret af Sundhedsstyrelsen

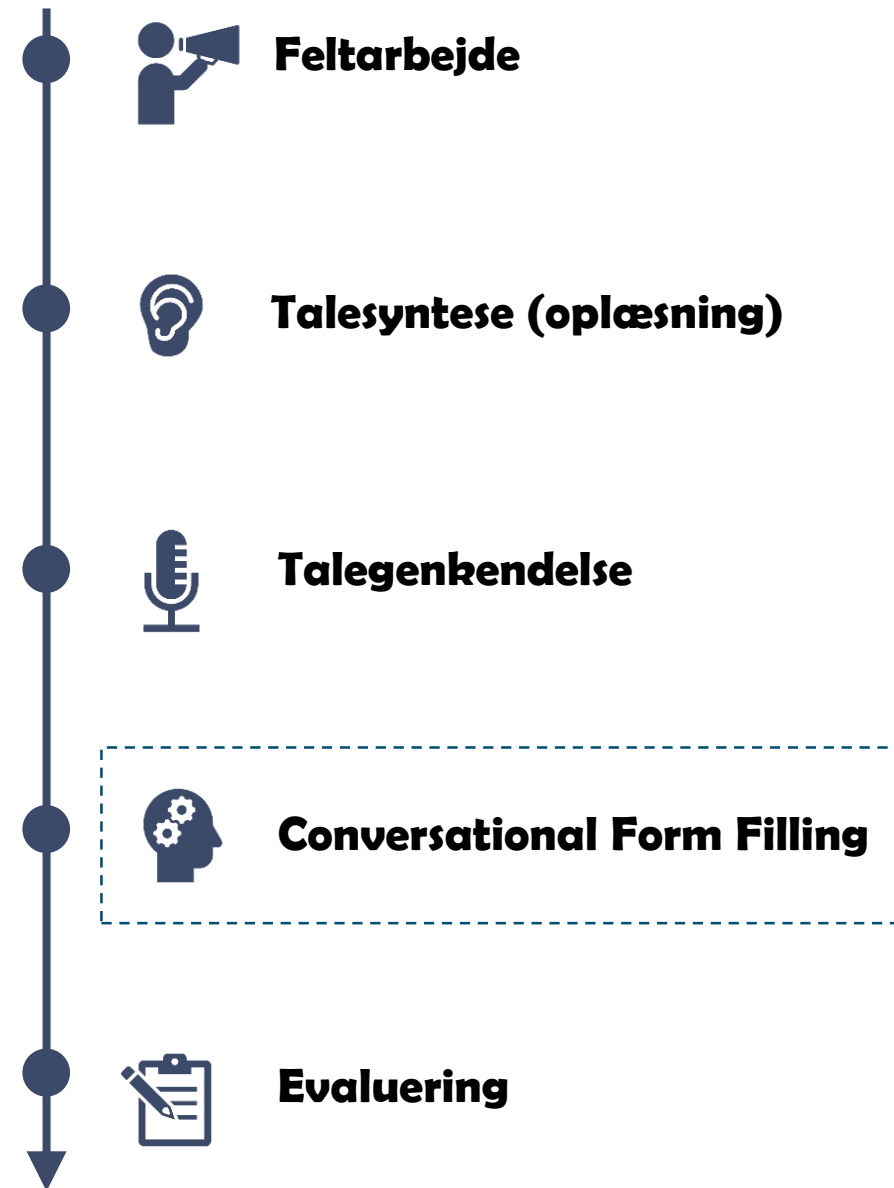
Varighed: 18 mdr.

Formål

Test af forskellige teknologier og deres mulighed for anvendelse i hjemmeplejen.

Udarbejde forslag til nye arbejdsprocesser og understøttende teknologi, der enten kan frigive tid eller øge kvaliteten i dokumentationen – eller begge dele.

Borgerjournalssystem: Cura



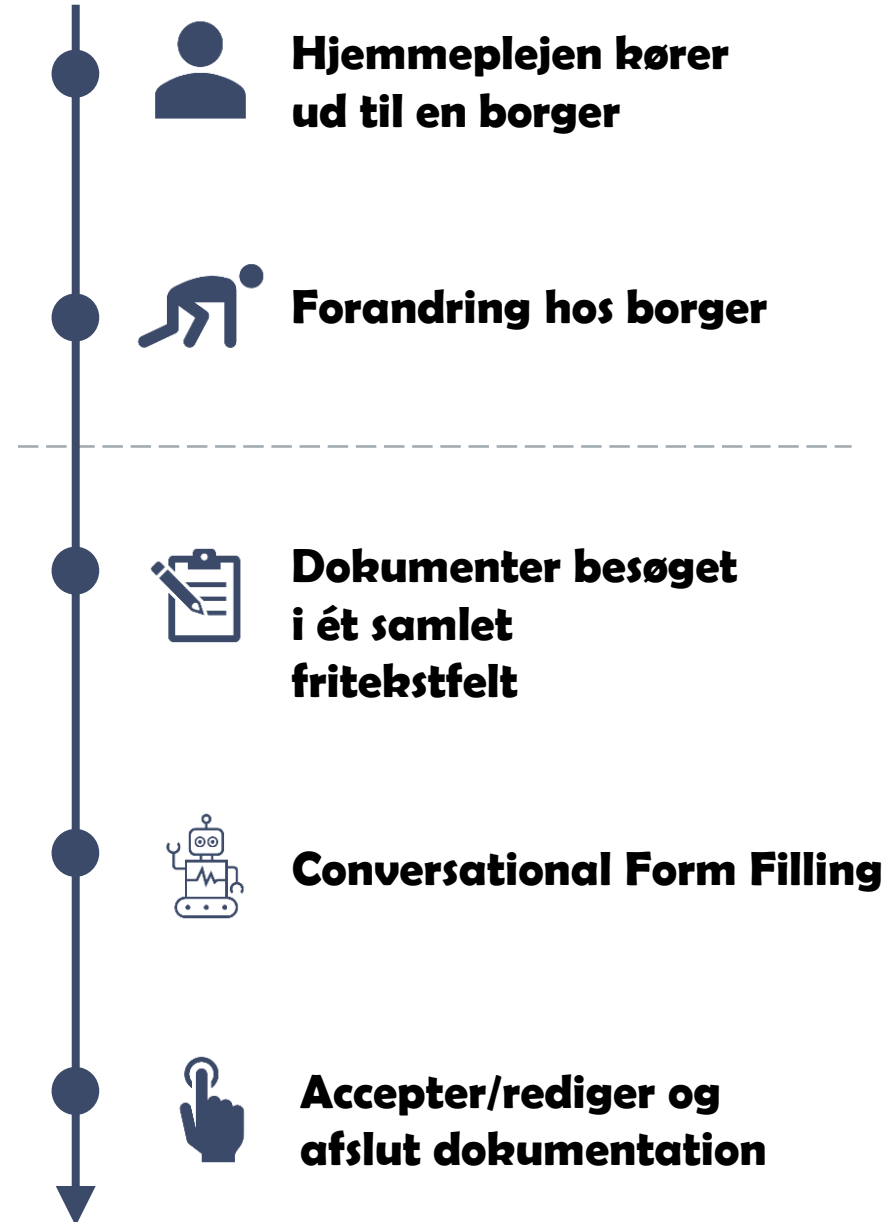
SSE/XXXXYY/ZZZ \$Revision: xx.xx \$

Conversational Form Filling

Løsningsforslag

Hjemmeplejen dokumenterer deres besøg hos en borger i ét samlet fritekstfelt.

Sprogmodeller foreslår relevante observationer, og identificerer hvilken observation hver sætning berører.



Conversational Form Filling

Model 1: Identificer mulige observationer
Identificer relaterede observationer til den fritekst,
brugerne skriver ind i systemet.

Ny observation

Observation
Oda ligger i sengen. Hun er klar og relevant. Kvalmepræget og meget træt. Har fornemmelse af at hvæ svært ved at få vejret. Datter er tilstede

Forslag til observationer (vælg gerne flere)

☒ Kognitive funktioner (Hverdagsobservation) ★ Meget sandsynlig

☒ Respiration (Hverdagsobservation)

☒ Mave/Tarm

☐ Cirkulation (Hverdagsobservation)

☐ Kommunikation (Hverdagsobservation)

Flere forslag

Angiv selv typen

←

FORTSÆT



**Dokumenter besøget
i ét samlet
fritekstfelt**



**Vælg relevante
observationer**

Conversational Form Filling

Model 2: Farvelæg sætninger Map alle sætninger i friteksten til de relaterede observationer.

Test Testesen, 31 år
010190-0101

← Hvor skal observationen dokumenteres?

TILFØJ OPSAVE

Nedenstående er et forslag til, hvordan din fritekst kan opdeles og dokumenteres i flere observationer.

Juster evt. markeringerne ved at klikke på markerings-ikonet ud for observationerne nedenfor og trække i markeringen eller klikke på det tekst, du ønsker markeret.

Oda ligger i sengen. Hun er klar og relevant. Kvalmepræget og meget træt. Har fornemmelse af at hvæ svært ved at få vejret. Datter er tilstede

Den markerede tekst dokumenteres under følgende observationer

☒ Kognitive funktioner (Hverdagsobservation)

Åbn vejledning

☒ Mave/tarm

Åbn vejledning

☒ Respiration (Hverdagsobservation)

Åbn vejledning

**Dokumenter besøget
i ét samlet
fritekstfelt**

**Vælg relevante
observationer**

**Inddel sætninger i
de rigtige
observationer**

**Åbn og udfyld resten
af observationen**

Afslut dokumentation

SYSTEMATIC

page 8
SSE/XXXXXXXXXX/ZZZZ \$Revision: xx.xx \$

← Hvor skal observationen dokumenteres?



Nedenstående er et forslag til, hvordan din fritekst kan opdeles og dokumenteres i flere observationer.

[Tilføj opgave](#)

Juster evt. markeringerne ved at klikke på et ord i den sætning, du ønsker markeret, eller trække i den ene ende af markeringen.

Agnes har sovet dårligt i nat. Klager over ondt i ryggen. Ikke særlig sulten til morgen og ikke spist morgenmad. Vær obs på om Agnes spiser resten af dagen.

Den markerede tekst dokumenteres under følgende observationer 

☒	 Ernæring (hverdagsobservation)	Åbn observation ▼
☒	 Smerter (hverdagsobservation)	Åbn observation ▼
☒	 Søvn og hvile (hverdagsobservation)	Åbn observation ▼

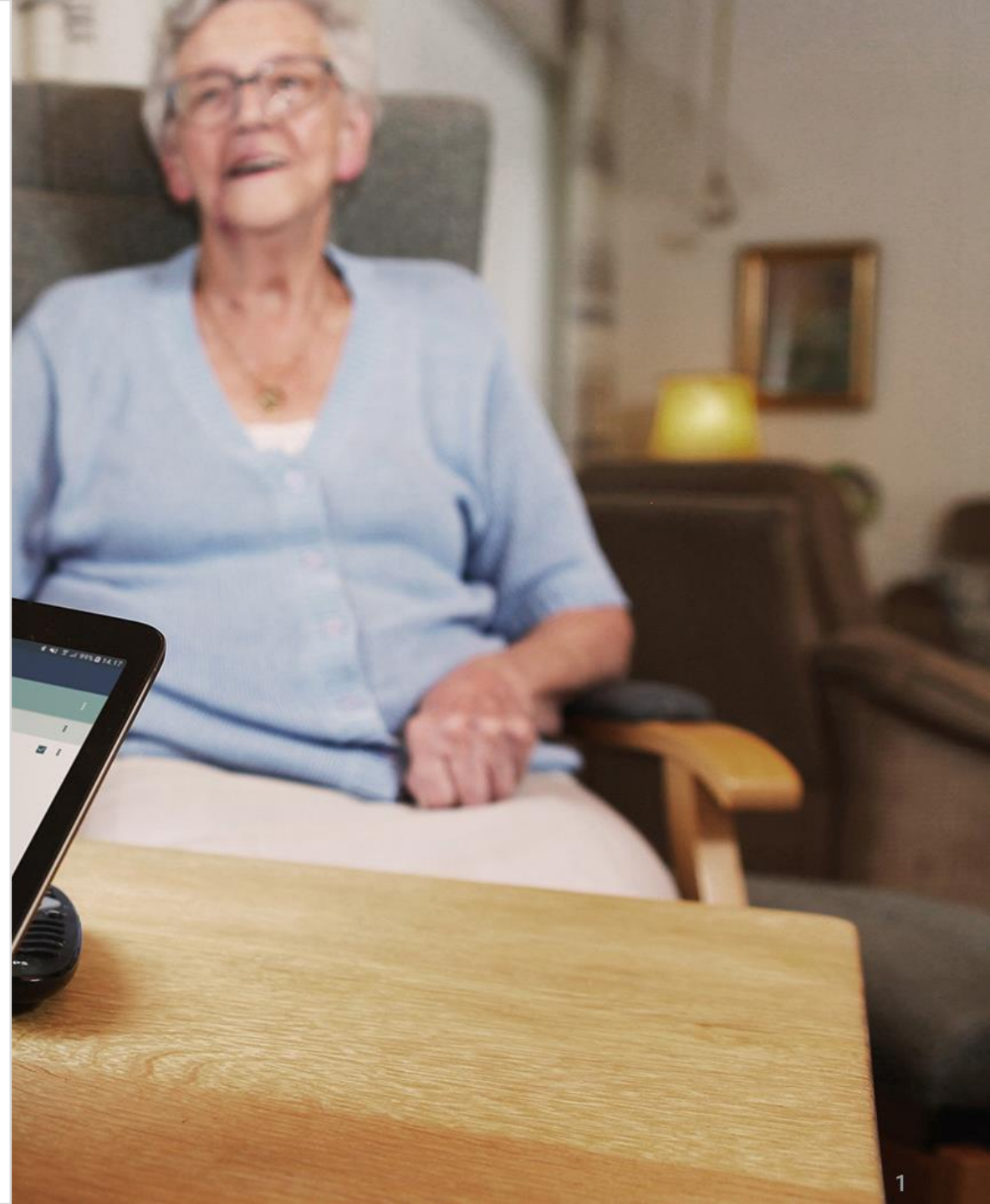
Feedback fra brugerne

Styrker

- ✓ **Brugerne vurderer, at det kan spare tid**
- ✓ **Mere brugervenligt**
- ✓ **Korrekt dokumentation: information ender de rigtige steder i systemet**
- ✓ **Medarbejderne mener at kvaliteten af dokumentationen forbedres med denne løsning**

Svagheder

- **Tendens til at vælge ekstra observationer**
- **Observationer som bør nedtones: Egenomsorg, Psykosocial, Kommunikation**



Næste skridt

Løsningen skal ud til flere kommuner

- **Automatiseret data pipeline**
 - **Forretningslogik?**
- **Integration til Cura**
- **MLOps**
 - **Gentræning?**





Tak for nu

Julie Sohn

Julie.sohn@systematic.com

SYSTEMATIC