



UiO : Universitetets senter for IT

Working in TSD: USIT use-cases involving UiO-nettskjema

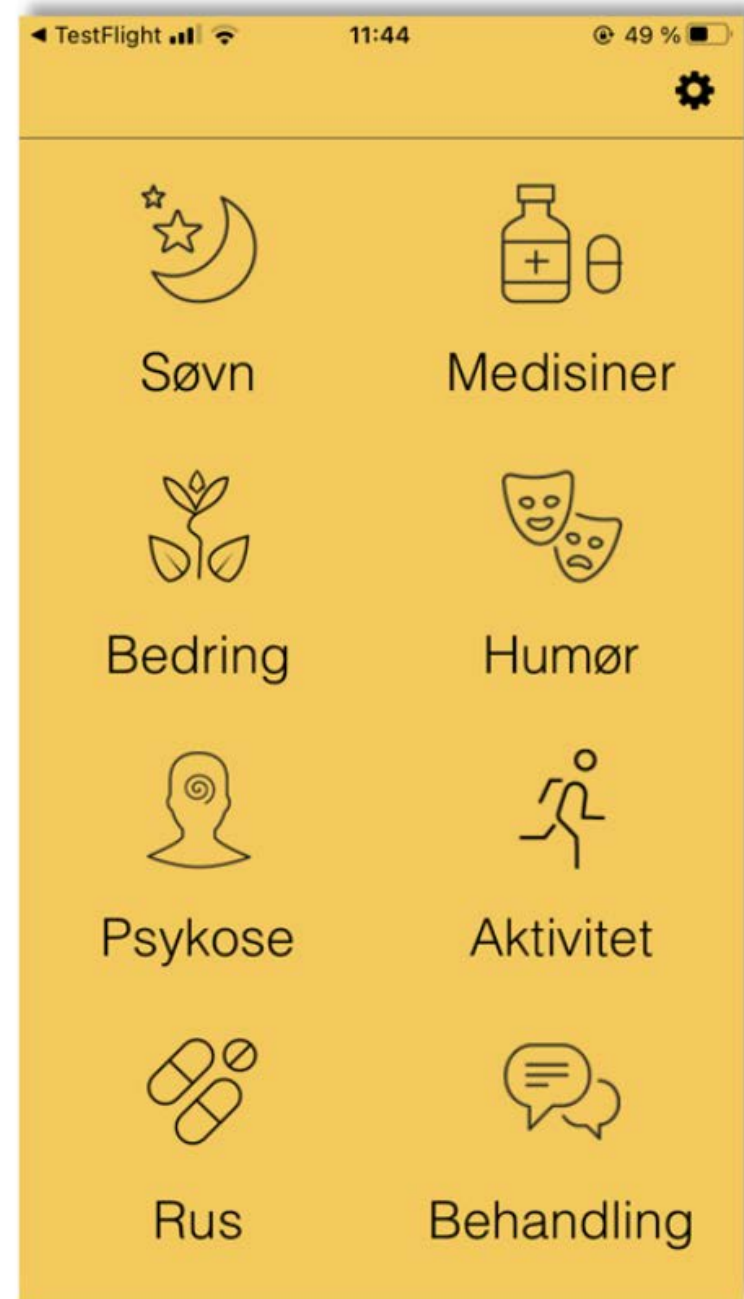
Luigi Maglanoc

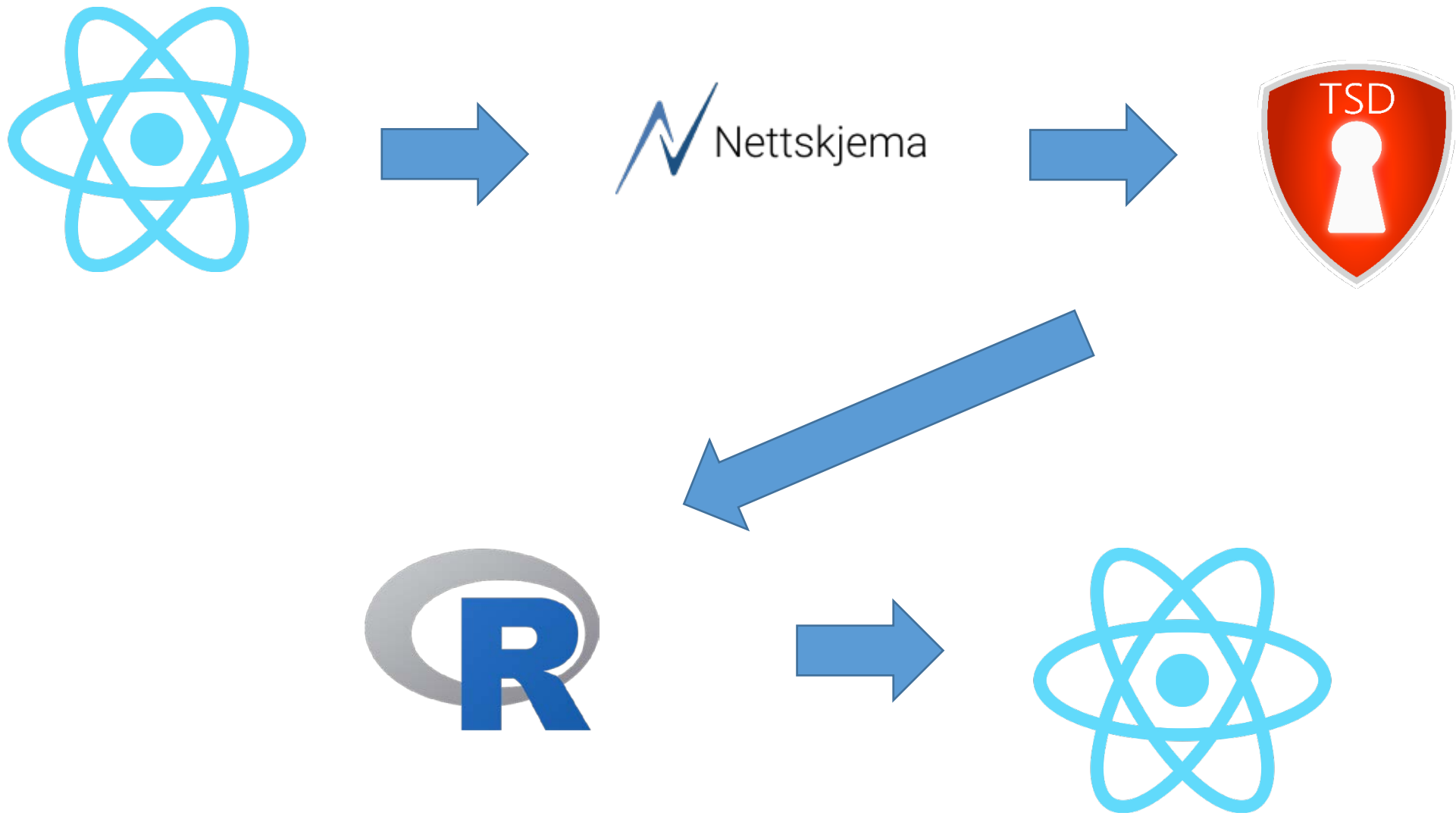
TASK, DS



Nettskjema

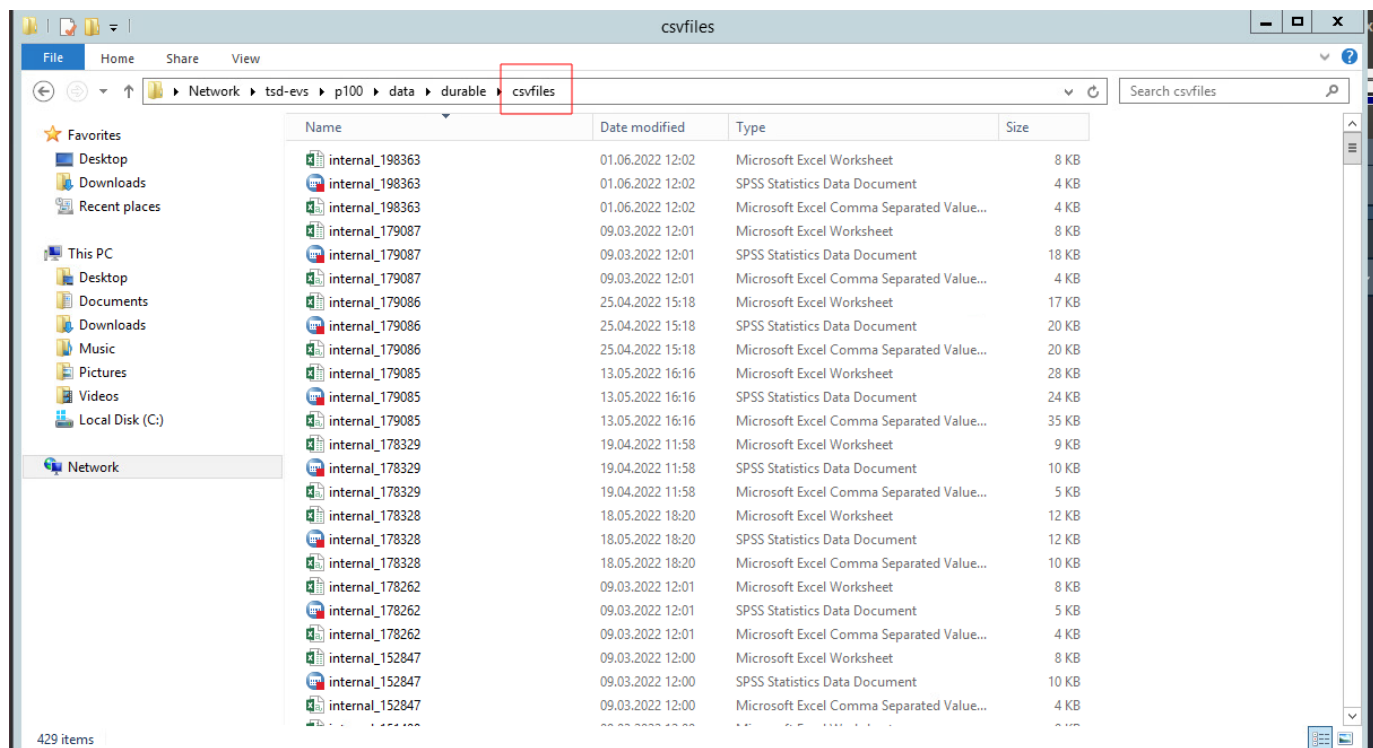
FoodCapture and iTandem





TSD data loader

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Spørsmål_1	Spørsmål_2	Spørsmål_3	Spørsmål_4	Spørsmål_5
2	Individ_1	Ja	10	Aldri	Høy	0.5
3	Individ_2	Nei	5	Mye	Lav	0.6
4	Individ_3	Ja	2	Nesten aldri	Middels	0.9
5	Individ_4	Nei	63	Nesten alltid	Vet ikke	1
6	Individ_5	Kanskje	12	Alltid	Vet ikke	0.2





```
{
  "Info": {
    "Fornavn": "Rændomå",
    "Alder": 50,
    "Hoeyde": 198,
    "Vekt": 90,
    "KMI": 28.8274,
    "Symptomer": {
      "tyggevansker": false,
      "svelgevansker": false,
      "kvalme_oppkast": false,
      "diare": false,
      "saar_munn_svelg": false,
      "forstoppelse": false,
      "feber": false,
      "daarlig_matlyst": false,
      "munntorrhet": false
    }
  },
  "Historikk": {
    "2021-04-07": {
      "Beregnet_behov": {
        "Behov_energi": 3049.585,
        "Behov_protein": 95.052,
        "Behov_vaeske": 2376.3
      },
      "Beregnet_inntak": {
        "Energi_inntak": 3967.54,
        "Protein_inntak": 39.958,
        "Vaeske_inntak": 655.35
      },
      "Beregnet_prosent": {
        "prosent_energi": 1.301,
        "prosent_protein": 0.4204,
        "prosent_vaeske": 0.2758
      },
      "Vekt": 85,
      "Maaltider": {
        "maaltid_nr_1": {
          "enhetsnavn": "Go' Morgen yoghurt Skogsbær",
          "antallenheter": 1,
          "enhetsbeskrivelse": "1 beger (195 g) go' morgen yoghurt skogsbær",
          "maaltidstype": "middag",
          "klokkeslett": "09:30:57",
          "beregnet_energiinnhold_kcal": 245.7
        }
      }
    }
  }
}
```

```
{
  "Info": {
    "participant id": "test",
    "sistEndret": "2021-05-03"
  },
  "Psykose": {
    "2021-05-01": {
      "12:30:13": {
        "psyc_symptoms_1_hoere": false,
        "psyc_symptoms_2_se": false,
        "psyc_symptoms_3_vondt": false,
        "psyc_symptoms_4_krefter": false,
        "psyc_symptoms_5_kontroll": false,
        "psyc_symptoms_6_spesiell": false,
        "psyc_symptoms_7_langsomt": false,
        "psyc_symptoms_8_fort": true,
        "psyc_symptoms_9_kaotisk": true,
        "psyc_symptoms_10_vansker": false,
        "psyc_hearing_function": null,
        "psyc_hearing_reaction": null,
        "psyc_hearing_trigger": null,
        "psyc_hearing_help": null,
        "psyc_seeing_function": null,
        "psyc_seeing_reaction": null,
        "psyc_seeing_trigger": null,
        "psyc_seeing_help": null,
        "psyc_paranoia_function": null,
        "psyc_paranoia_reaction": null,
        "psyc_paranoia_trigger": null,
        "psyc_paranoia_help": null,
        "psyc_grandiose_function": null,
        "psyc_grandiose_reaction": null,
        "psyc_grandiose_trigger": null,
        "psyc_grandiose_help": null,
        "psyc_control_function": null,
        "psyc_control_reaction": null,
        "psyc_control_trigger": null,
        "psyc_control_help": null,
        "psyc_reference_function": null,
        "psyc_reference_reaction": null,
        "psyc_reference_trigger": null,
        "psyc_reference_help": null,
        "psyc_other": "Ingen",
        "psyc_other_function": 1,
        "psyc_other_reaction": 0,
        "psyc_other_trigger": 0,
        "psyc_other_help": "Nei"
      }
    }
  }
}
```

← Tilbake Tirsdag 20. oktober 2020

Dag Uke Måned

88% Av dagens mål

Væske 350 ml Energi 1900 kcal Protein 8g

- > Frokost
- > Lunsj
- > Middag
- > Kveldsmat
- > Mellommåltid
- > Drikke utenom måltid

← Tilbake Tirsdag 20. oktober 2020

Dag Uke Måned

88% Av dagens mål

Væske 350 ml Energi 1900 kcal Protein 8g

- > Frokost
- > Lunsj
- ^ Middag 875 kcal (+)
- Blomkålsuppe (kl. 14:34) 1/2 porsjon (565 kcal)
- Mango og jordbærmousse (kl. 14:34) 1/2 porsjon
- > Kveldsmat

← Tilbake Uke 44

Dag Uke Måned

Energi

Man Tirs Ons Tors Fre Lør Son

Væske 110% Energi 88% Protein 54%

Statistikk

Daglig gjennomsnitt % 80%

Daglig gjennomsnitt kcal 1650 kcal

← Tilbake Uke 44

Dag Uke Måned

Energi

3 10 17 24 31

Væske 110% Energi 88% Protein 54%

Statistikk

Daglig gjennomsnitt % 77%

Daglig gjennomsnitt kcal 1560 kcal

▼ Psykosesymptomer

Her følger en oversikt over pasientens evaluering av psykosesymptomer og hvordan disse påvirket den daglige fungeringen. Grafen fremstiller den siste uken og gir en oversikt over utvikling av symptomer.

I tillegg finner du en oversikt over triggende faktorer som pasienten har rapportert inn, og hva pasienten synes var nyttig for å dempe symptombelastningen.

Uke 19 – 2021-05-12 – 18:16:39

Symptomer	Påvirkning	Merket andre	Trigger	Hjalp noe
Har du spesielle krefter?	Moderat	Nei	0	Test

Uke 18 – 2021-05-06 – 15:21:12

Symptomer	Påvirkning	Merket andre	Trigger	Hjalp noe
Har du spesielle krefter?	Ingenting	Ja	Noe som har trigget psykosesymptomer her...	
Tankene mine er kaotiske	Moderat	Nei	Nei	Notatblokk og kalender

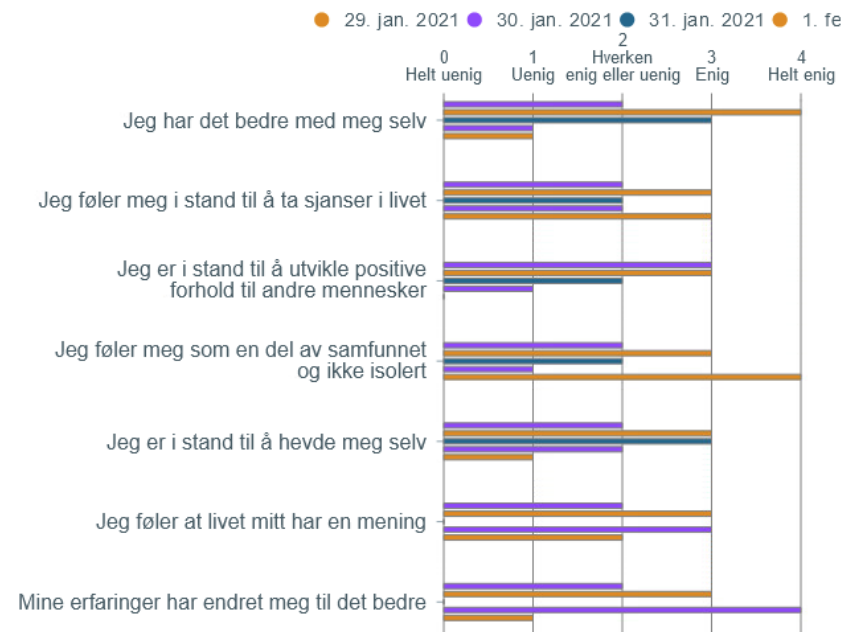
Uke 17 – 2021-04-27 – 14:21:50

Symptomer	Påvirkning	Merket andre	Trigger	Hjalp noe
Hører du ting andre ikke hører?	Ingenting	Ja	Nei	Test
Ser du ting andre ikke ser?	Mildt	Nei	NOe	Vet ikke
Er det noen som vil deg vondt?	Moderat	Nei	Nei	Var det noe som hjalp?
Har du spesielle krefter?	Alvorlig	Nei	Kanskje...	Test
Har noen kontroll over tankene dine?	Mildt	Nei	Nei	Test
Føler du at det som skjer rundt deg har en spesiell betydning?	Moderat	Nei	Nei	1234
Tankene mine går langsomt	Ingenting	Nei	Nei	Test
Tankene mine går fort	Alvorlig	Nei	Noe	Et eller annet
Tankene mine er kaotiske	Mildt	Ja	Nei	
Jeg har vansker med å gjøre meg forstått	Alvorlig	Nei	Nei	

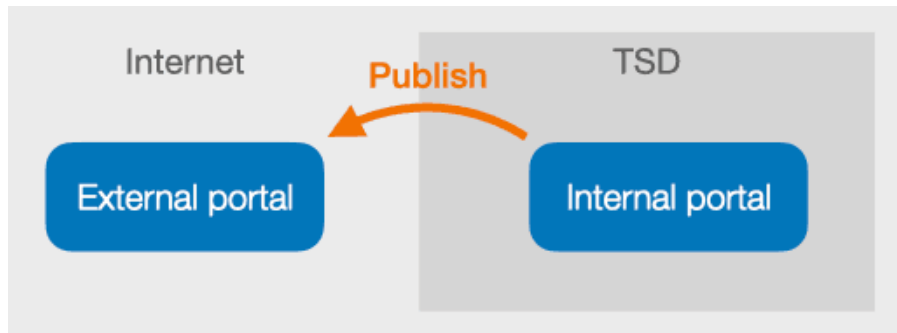
▼ Bedringsprosess

Bedringsprosess er målt med et spørreskjema med 22 spørsmål og en totalskåre utviklet av brukere og klinikere i fellesskap. Skjemaet har til hensikt å gi en bedre forståelse av bedringsprosessen; hva er i bedring og hva endrer seg mindre.

Dato	Gjennomsnitt score
29. jan. 2021	2.7
30. jan. 2021	2.3
31. jan. 2021	2.0
1. feb. 2021	3.1
6. apr. 2021	2.0



TSD publication portal



Reset ?

Groups

Search group

Rikshospitalet, Blodsykdommer

Persons

Search person

Search results

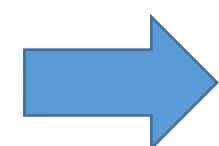
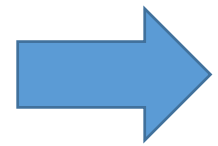
My files

Search file

My files [2] | Files about persons [6]

File name	Publisher	Published	Expiry	Usages
report1.txt	–	2021-07-07 15:26	–	–
report2.txt	–	2021-07-07 15:26	–	–

Digikost



YAML
Code chunks
Text

```
1 ---  
2 title: "Report Title"  
3 output: pdf_document  
4 ---  
5  
6 ---[r setup, include=FALSE]  
7 knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)  
8  
9  
10 ## R Markdown  
11 This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for  
12 authoring HTML, PDF, and MS word documents. For more details on using R  
13 Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.  
14  
15 ---[r cars]  
16 summary(cars)  
17 ---  
18  
19 ## Including Plots  
20  
21 You can also embed plots, for example:  
22  
23 ---[r pressure, echo=FALSE]  
24 plot(pressure)  
25 ---  
26  
27 Note that the 'echo = FALSE' parameter was added to the code chunk to prevent  
28 printing of the R code that generated the plot.
```

RMD



Rapport om ditt inntak av ulike matvarer, drikke, fysisk aktivitet og andre livsstilsfaktorer

[Skriv ut rapport](#)

Innhold i rapporten

Takk for at du fylte ut det digitale spørreskjemaet om kosthold og andre livsstilsfaktorer. Du får her en oversikt over ditt inntak av ulike matvarer, hvor mye du er fysisk aktiv og andre livsstilsfaktorer.

Ditt inntak av matvarer og mengde utført aktivitet

Nedenfor er en tabell med oversikt over ditt inntak av matvarer og fysisk aktivitet beregnet utfra dine svar i spørreskjemaet og sammenliknet med kostrådene. Mer detaljert informasjon om ditt inntak kan du finne lenger ned i rapporten.

Tabell kosthold og fysisk aktivitet

	Ditt resultat	Anbefalte råd	Oppnåelse
Frukt	936 gram	Minst 250 gram per dag	Inntaket oppfyller rådet
Grønnsaker	896 gram	Minst 250 gram per dag	Inntaket oppfyller rådet
Fullkorn	415 gram	Minst 90 gram per dag	Inntaket oppfyller rådet
Total fisk	3138 gram	Minst 300 gram per uke	Inntaket oppfyller rådet
Rødt kjøtt	3894 gram	Maks 500 gram per uke	3394 gram over anbefalt
Sukkerrike- og fete matvarer	392 gram	Maks 20 gram per dag	372 gram over anbefalt
Fysisk aktivitet	492 minutter	150 minutter i uken	Aktivitet oppfyller rådet

Tilpassede kostråd for deg

Basert på kostholdet og livsstilen din har vi listet opp råd om hva du kan gjøre i hverdagen som vil gi deg økte helsefordeler.



Du følger anbefalingen om å spise frukt

Du spiser 936 gram frukt i løpet av en dag. Fortsett sånn, det er kjempebra.



Du følger anbefalingen om å spise grønnsaker

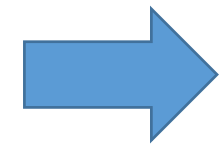
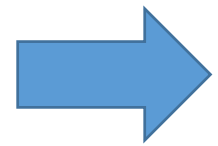
Du spiser 896 gram grønnsaker i løpet av en dag. Fortsett sånn, det er kjempebra.



Du følger anbefalingen om å spise fullkorn.

Du spiser 415 gram fullkorn i løpet av en dag. Fortsett sånn, det er kjempebra.

NORTRAS



Why shiny?

- The dashboard was developed to make it easier for researchers to interact with (aggregate) data
- Three modules:
 - Individual data
 - Aggregate data
 - Data overview

Supervisor **Therapist** Client

Clinic

Semester

Supervisor Group

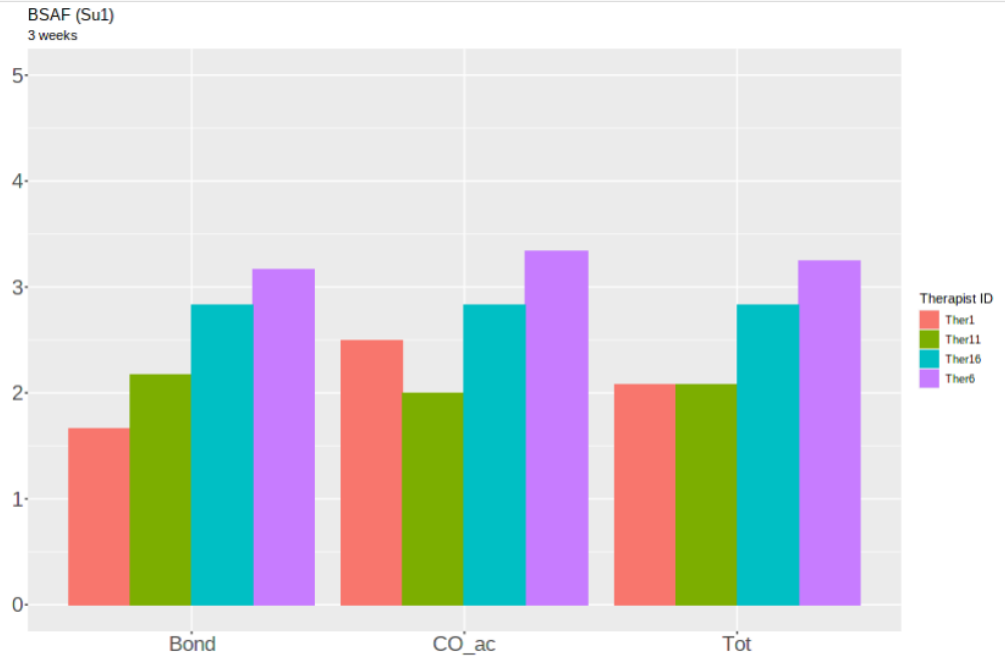
Supervisor ID

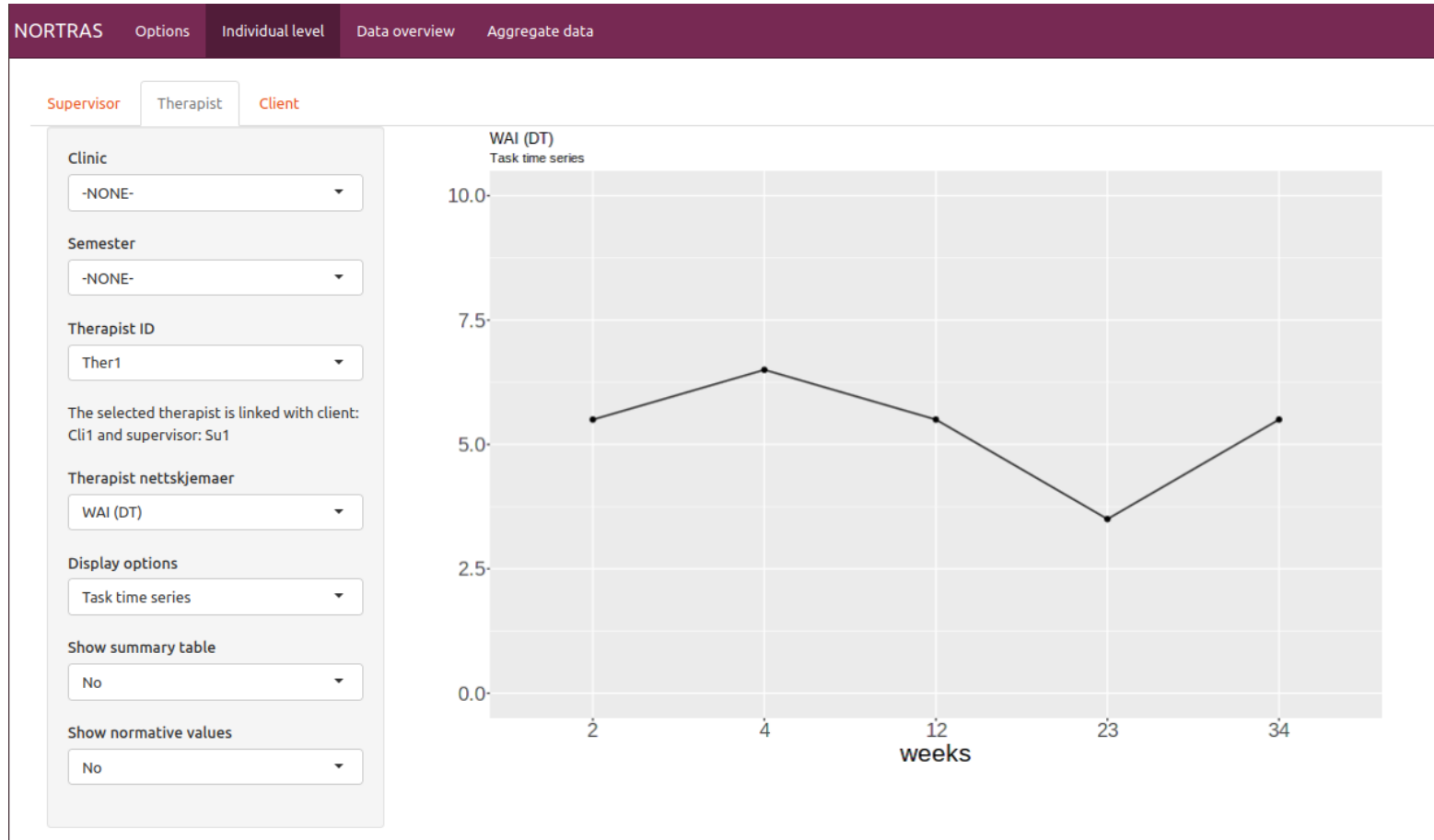
Supervisor nettskjemaer

Supervised Therapist

Display options

Show summary table





Supervisor Therapist Client

Clinic

Kull

Therapist ID

The selected therapist is linked with client: Cli1

Therapist nettskjemaer

Display options

Show summary table

Show normative values

Norm
 Values





NORTRAS											
Options Individual level Data overview Aggregate data											
Supervisor Therapist Client											
Show All entries Search:											
ID	Clinic	Country	University	Semester	Gender	Demographics	KAMMUS_DT_1 (TP1)	KAMMUS_DT_1 (TP2)	KAMMUS_DT_2 (TP1)	KAMMUS_DT_2 (TP2)	KAMMUS_D
Cli1	DT	Norway	UiO	v20	Male		Collected	Collected	Collected	Collected	Collected
Cli10	IPT	Sweden	Karolinska	v22	Female						
Cli11	DT	Norway	UiO	Missing	Male		Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Cli12	DT	Norway	UiO	Missing	Female		Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Cli13	DT	Norway	UiO	Missing	Male		Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Cli14	DT	Norway	UiO	Missing	Female		Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Cli15	DT	Norway	UiO	Missing	Male		Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Cli16	IPT	Sweden	Karolinska	Missing	Female						
Cli17	IPT	Sweden	Karolinska	Missing	Male						
Cli18	IPT	Sweden	Karolinska	Missing	Female						
Cli19	IPT	Sweden	Karolinska	Missing	Male						
Cli2	IPT	Norway	UiO	v20	Female						
Cli20	IPT	Sweden	Karolinska	Missing	Female						
Cli3	DT	Norway	UiO	h20	Male		Collected	Collected	Collected	Collected	Collected
Cli4	IPT	Norway	UiO	h20	Female						
Cli5	DT	Norway	UiO	v21	Male		Collected	Collected	Collected	Collected	Collected
Cli6	IPT	Sweden	Karolinska	v21	Female						
Cli7	DT	Sweden	Karolinska	h21	Male		Collected	Collected	Collected	Collected	Collected
Cli8	IPT	Sweden	Karolinska	h21	Female						

Useful links

- Publication portal (can be used for «sharing» files)
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/publication.html>
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/download-data.html>
- TSD API
- <https://data.tsd.usit.no/api/tsd-api-integration.html>
- General import/export, including «import links»
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/import-export.html#toc7>
- SSB data directly to TSD (Norwegian)
- <https://www.ssb.no/data-til-forskning/utlan-av-data-til-forskere/tsd-ssb-sant>

- Colossus (HPC)
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/hpc/index.html>
- Share data across projects
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/sharing-data.html>
- Nettskjema api
- <https://www.uio.no/tjenester/it/adm-app/nettskjema/hjelp/api.html>
- Granular access
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/file-access-control.html>

- Consent form + linking nettskjemas together
- <https://www.uio.no/for-ansatte/kompetanse/tema/data/nettskjema-tsd/consent.html>
- <https://www.uio.no/tjenester/it/adm-app/nettskjema/hjelp/samtykke.html>
- TSD consent form
- <https://www.uio.no/english/services/it/adm-services/nettskjema/help/consent-to-tsd.html>
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/tsd-consent.html>
- Backup («snapshot») in TSD
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/Backup-file-recovery.html>

- Nettskjema updates
- <https://www.uio.no/tjenester/it/adm-app/nettskjema/nyheter/>
- General TSD user documentation
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/#toc7>
- How to set up nettskjema for TSD (also mentions Data Loader + consent form)
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/create-nettskjema.html>
- TSD Data loader
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/help/dataloader.html>
- Migration from HNAS to ESS (the point is to «consolidate» systems for HPC and other TSD areas)
- <https://www.uio.no/english/services/it/research/sensitive-data/faq/tsd-storage-migration.html>

- Unofficially, it is possible to be logged into several TSD projects simultaneously
- Rumours of a version-control system within TSD for users... Unsure of details and status