

Strukturerte eventyr og mareritt

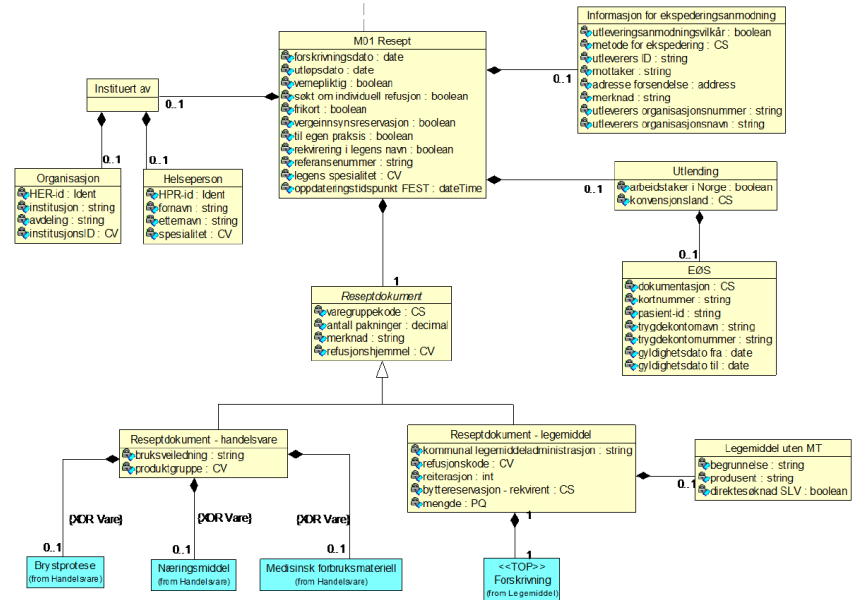
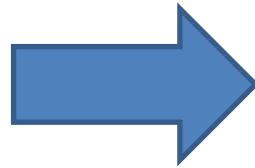
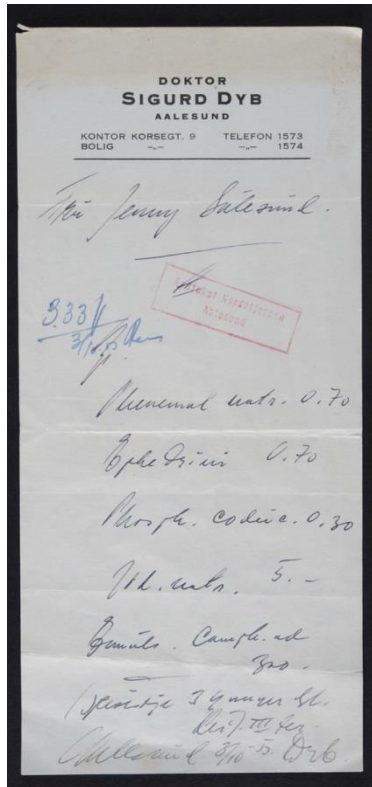
1. E-resept - et strukturert eventyr
2. Fritekst fungerer jo...
3. Eventyret om strukturert journal
4. Hvordan realisere eventyret?



og unngå et strukturert mareritt?



1. E-resept - et strukturert eventyr



- e-resept eventyret endte forholdsvis godt og hva kan erfaringene derfra bety i forhold til strukturert journal?

2. Fritekst fungerer jo..

Eventyret

- Skrive når du vil
- Skrive hva du vil
- Skrive akkurat så mye/lite detaljer som du vil
 - Hjelp til å skrive godt og riktig
 - Hjelp om hva som bør skrives
 - Faglig støtte
 - Gjenbruk.

E-resept fikk til mye av dette

.. som et mareritt

- Ingen hjelp til å skrive godt eller riktig
- Ingen hjelp om hva som bør skrives
- Ingen faglig støtte
- Svak gjenbruk.
 - Vanskelig å finne frem i senere
 - Må ofte skrive (nesten) det samme på nytt senere
 - Datamaskinen skjønner ikke hva som er journalført og kan ikke hjelpe til med å søke, sammenstille eller analysere innholdet

2. Eventyret om strukturert journal «Legen som ingen kunne målbinde»

*Det var engang en konge; som
hadde en sivsege som var svært
flink, men også så kravstor og vrien
i ordet at ingen L P J var god nok.*

*Derfor lovte Kongen at den
severandør som kunne målbinde
sivsegen, skulle få severansen til
kongsgården og til alle de andre
segene i kongeriket attpå.*



Det var nok av dem som vilde prøve seg, skal jeg tro, for det er ikke hver dag en kan få severansen til kongens livsege og et helt kongerike til givendes.

Grinden til kongsgården sto ikke noen stund, LPJ-severandørene kom i flokk og følge fra øst og vest, både ridende og gående. Men det var ingen som kunne møte livsegens krav.



Per, Pål og Espen Askeladd



Så var det tre E P I -leverandører som også hadde fått høre om livlegen, og da de ikke hadde det for rart hjemme, vilsse de ut og friste lykken, og se om de kunne vinne livlegen og hele riket. De var venner og nokså vel forlikt, og derfor gikk de i følge alle tre.

Da de hadde gått en stund...

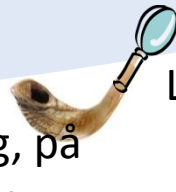
- *Hei gutter, jeg fant jeg fant!*
 - *Hva fant du nå da?*
- *Jeg fant en samling medisinske retningslinjer*
 - *Åsj, hva skal du med dem?*
- *Å jeg har slikt å gjøre og har slikt å føre, så fører jeg vel dem!*
 - *Så la gå da...*
- *Hei gutter, jeg fant jeg fant!*



Terminologisamling



Rødt flagg, på bukkehorn



Lupe, på bukkehorn

Penn



Målestokk



Tau



På kongsgården

God dag, God dag

– *Det er varmt her*

Det skal bli varmere hvis ikke du kan gi meg en journal med brukervennlig strukturering og nytteverdi fra dag en!

– *eh.....*

og dermed var det tre
render i ryggen til både
Per og Pål,

men så var det
Espen Askeladds tur.



God dag, God dag

- *Det er varmt her*

Det skal bli varmere hvis ikke du kan gi meg en journal med brukervennlig strukturering og nytteverdi fra dag en!

- *Det skal bli råd med det - for vi har integrert faginnholdet fra **medisinske retningslinjer** i løsningen vår.*

Jeg er redd du sprekker på den ambisjonen!

- *Å det er ingen nød, for jeg **binde** det sammen i en helstøpt brukeropplevelse med dette tauet*

Den er for droy!

- *Jeg driver og **måser den til**, for å bruke standard objektmodeller*

Vettet renner av deg slik du holder på, dette vil ingen bruke!

- *Jeg holder på at hvis brukeren også får bruke denne **pennen**, der det trengs til fritekst, så blir han glad*

Du er så kroket i ord du!

- *Nei, jeg er ikke kroket, men denne **supen** er kroket, og gjør at du kan få se og gjenbruke også dine gamle data*

Nei, nå har jeg aldri hørt maken til løfter!

- *Jo, da her skal du få se og høre maken, for vi bygger inn **røde flagg** som erstatter de gule lappene for ting/frister du skal huske*

Jeg mener du er utgått for å målbinde meg, du!

- *Nei, jeg er ikke utgått, men den **helhetlige terminologien** vi bruker i løsningen er utgått til å løse mange helseproblemer i kongeriket*



Slik vant Espen Askeladd leveransen til livlegen og hele kongeriket --og de levde lykkelig sammen

3. Hvordan realisere eventyret?

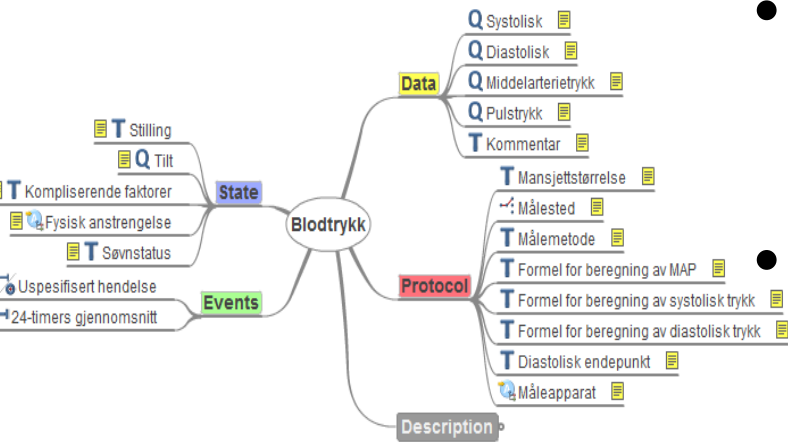
- Denne eventyret endte godt
 - Hvordan skal vi sikre oss at det strukturerte eventyret i kongeriket Norge går like bra, og ikke blir til et mareritt?
- Eventyret om kongens livlege gir oss noen holdepunkter, som vi skal se litt mer på.
 - Med et lite sideblikk på e-resept erfaringene



Kunnskapsstøtte

- Det finnes i dag et stort tilfang av dokumentert medisinsk kunnskap og retningslinjer, som ofte er tilrettelagt elektronisk og i noen grad strukturert.
- Strukturert journal gir mulighet for å integrere dette, f.eks. som støtte rundt:
 - Hvilke spørsmål kan/bør stilles i aktuell situasjon?
 - Hvilke undersøkelser er nå aktuelle?
 - Hva kan svarene bety?
 - Hvilke tiltak bør gjøres videre?
- Dette bør være en naturlig del av strukturert journal

Intelligent brukergrensesnitt



- Et strukturert datasett vil ofte defineres til å ta med «alt» som kan behøves.
- Det vil dermed ha med mye mer enn det legen vanligvis vil bruke.
- Et intelligent brukergrensesnitt gjør at legen kan jobbe effektivt, men samtidig få med aktuelle detaljer ved behov
- Støtte legen, ikke styre legen



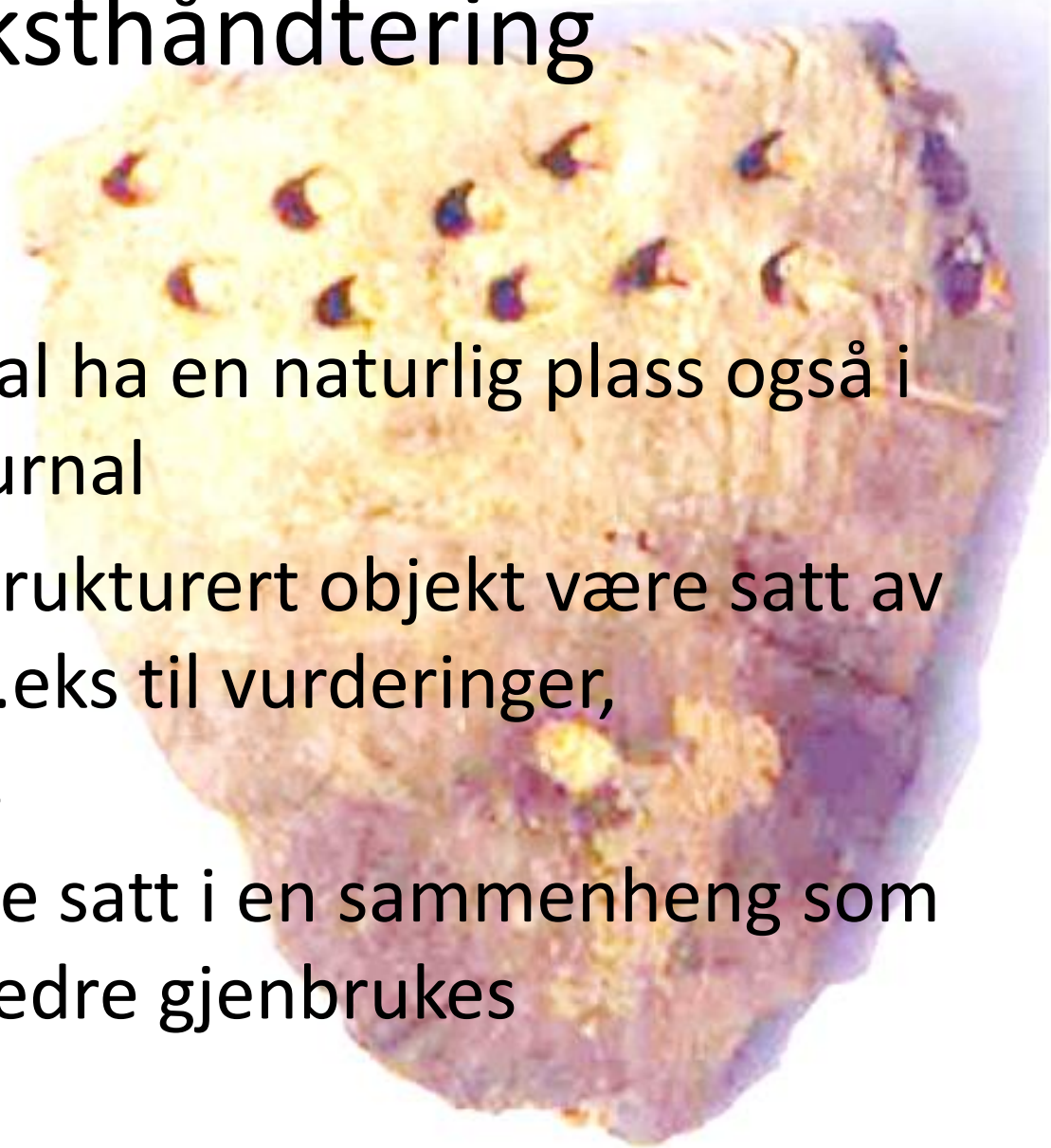
Arketyper

- For å lage strukturert journal trengs gode arbeidsverktøy
- Helt sentralt her står de medisinske faglige begrepene og dataelementene, de såkalte arketyper
- Det finnes en internasjonal standard for dette kalt openEHR, basert på denne har leger laget flere hundre arketyper som kan brukes
- Nasjonal IKT og Helsedir satser på openEHR og har satt i gang arbeidet med norske versjoner
- DIPS satser også, hva venter vi andre på?



Friteksthåndtering

- Fritekst har og skal ha en naturlig plass også i en strukturert journal
- Ofte vil det i et strukturert objekt være satt av plass til fritekst, f.eks til vurderinger, kommentarer o.l.
- Friteksten vil være satt i en sammenheng som gjør at den kan bedre gjenbrukes





Gjenbruk av gamle data

- Bruke de strukturer som finnes, diagnoser, blodtrykk, labverdier
- Lage mulighet for manuelt å lage litt struktur på viktige data
- Lage god navigasjon, filtrering og presentasjon av gamle data
- Du har nå fått verdens beste strukturerte journal, men dine gamle ustrukturete data kunne vi ikke bruke, så de finner du som PDF!

Oppfølging

- Et strukturert system er nærmest skapt til å håndtere oppgaver og frister.
- Dette må utnyttes slik at legen opplever en samlet håndtering av alle de gule lappene som han nå har i tillegg til sin EPJ.
 - Har ikke det viktige prøvesvaret til N.N. kommet enda
 - N.N skal til kontroll hver 3 mnd det neste året og annen hver gang må jeg først bestille røntgen



Terminologi

- Et strukturert system avhenger av gode kodeverk
- Uten kodeverk svekkes gjenbruk, utveksling og presisjon
- Mye terminologi og kodeverk er på plass
- Men, en strukturert journal trenger kodeverk som ikke finnes (i en norsk versjon) i dag
 - Dette må det gripes fatt i nasjonalt!

For å lage et strukturert eventyr

😊 Fagstøtte, ikke bare struktur

+ Støtte



+ Ta med brukerne fra dag en,
fokuser på nytte og gevinster for dem!



Støtte for oppfølging



Faglig terminologi – på norsk

Snipp snapp snute...



Takk for meg!