



VizLib

General-Purpose Visualisation Library for ODA

W-W-W Weijo Team

State of the Healthcare 'UX'

weblab
CLINICAL

Aluetuloskysely
 Suostumusasiakirjat
 Tilatut tutkimukset
 Tulokset »
 Tulostus
 Erik. alojen lausunn.
 Tulostus
 Käyttäjät »
 Ohjekirja
 Digi-Ekg
 Alue-Digi-Ekg
 Lopetus

Tuloskertymä

Tulosta

Tulosta näyttö

Tulostuskoko: 90% ▼

Veriryhmä: Ei tiedossa
 HUS SAIRAALAT

Sivunäyttö: 53 v
 VERIRYHMÄ: Ei tiedossa
 VERIRYHMÄVASTA-AINEET: Ei tiedossa

Tulostus (Jatkuva)
 Ajalta: 13.11.2001 - 13.11.2014
 Ajoaika: 28.11.2014 16:10

Sivunäyttö: 1.1

PERUSVERENKUVA			B-Hb	B-HKR	B-Eryt	MCV	RDW	MCH
			135-180	40-54	4.5-6.1	80-96	<14	27-32
			g/l	%	E12/l	f1	%	pg
16511	13.11.01	1426	136	41	4.73	87		29
			B-Hb	B-HKR	B-Eryt	MCV	RDW	MCH
			134-167	39-50	4.25-5.7	82-98	<14	27-33
			g/l	%	E12/l	f1	%	pg
37071	21.11.07	1439	144	44	4.87	90		30
25811	19.12.07	1447	149	45	4.97	91		30
37071	06.02.08	1436	152	45	4.96	91		31
37071	27.06.08	1448	151	43	4.76	91		32
37071	31.10.08	1247	145	43	4.64	94		31
25811	03.12.08	1402	145	43	4.59	94		32
37071	21.04.09	1153	151	45	4.86	93	13	31
37071	11.06.09	1458	146	44	4.59	95	13	32
37071	07.07.09	0824	145	43	4.52	94	14	32
37071	30.09.09	1459	146	43	4.43	96	13	33
16511	23.08.11	0912	156	46	4.94	93	13	32
46041	06.09.13	1135	145	43	4.58	93	13	32
46041	02.01.14	1243	137	41	4.50	91	13	30
46041	13.11.14	0823	153	45	5.10	88	14	30
			MCHC	B-Leuk	B-Trom			
			320-360	3.6-10.1	150-400			
			g/l	E9/l	E9/l			
16511	13.11.01	1426	329	7.6	295			
			MCHC	B-Leuk	B-Trom			
			320-355	3.4-8.2	150-360			
			g/l	E9/l	E9/l			
37071	21.11.07	1439	330	5.0	286			

Sivunäyttö: 1.2

Tulostus (Jatkuva)
 Ajalta: 13.11.2001 - 13.11.2014
 Ajoaika: 28.11.2014 16:10

Sivunäyttö: 53 v

PERUSVERENKUVA			MCHC	B-Leuk	B-Trom
			320-355	3.4-8.2	150-360
			g/l	E9/l	E9/l
25811	19.12.07	1447	328	6.9	277
37071	06.02.08	1436	336	8.2	278
37071	27.06.08	1448	348	7.6	283

- **Patients don't understand crowded text-rich screens**
- **Neither do all Professionals**
- **...also, both vary in cognitive capability.**

A Flexible, Reusable Visualisation Library

**A common baseline tool for
ODA app family**

-

**make it simpler or more
complicated per the learned
user preferences**

Flexible Visualisation Library

Basic timeline presentation

- For 1-N components
- Individual measurements - points
- 'Ranges' - e.g. SYS-DIA pair plot
- Graphs
- **Visual cues for self-determining symptom causes**

Hygiene features

- Axis Autoscaling
- Time window control
- Component selection controls
- Touch and pointer controls - e.g. pinch-to-zoom
- Reactive

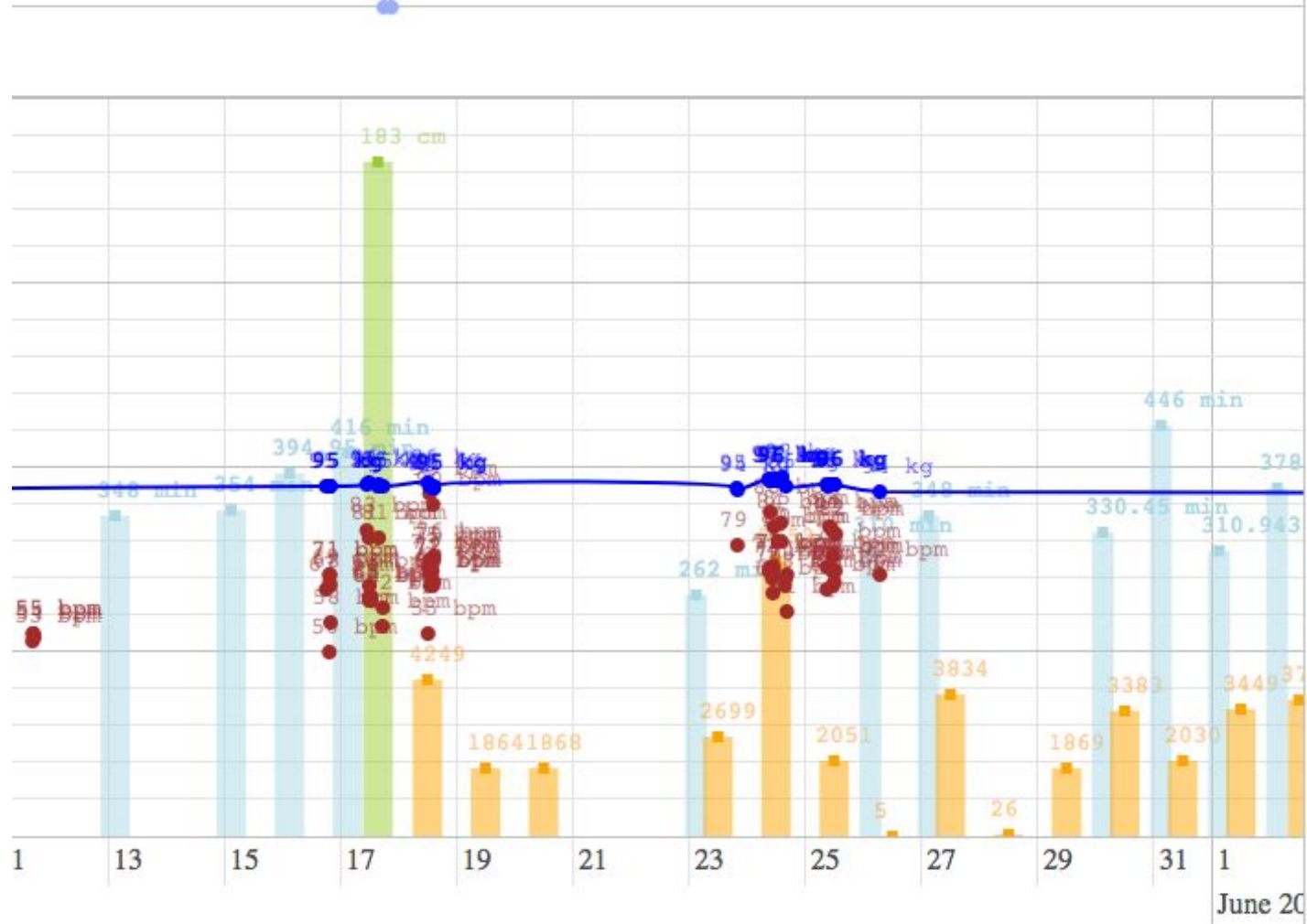
Interactive

- Add annotations by patient or professional user
- Add elements to timeline (file, images, GPX,...)
- 'Likes'

Röntgenlääkäri

Käsi meni poikki kendossa

Flunssa



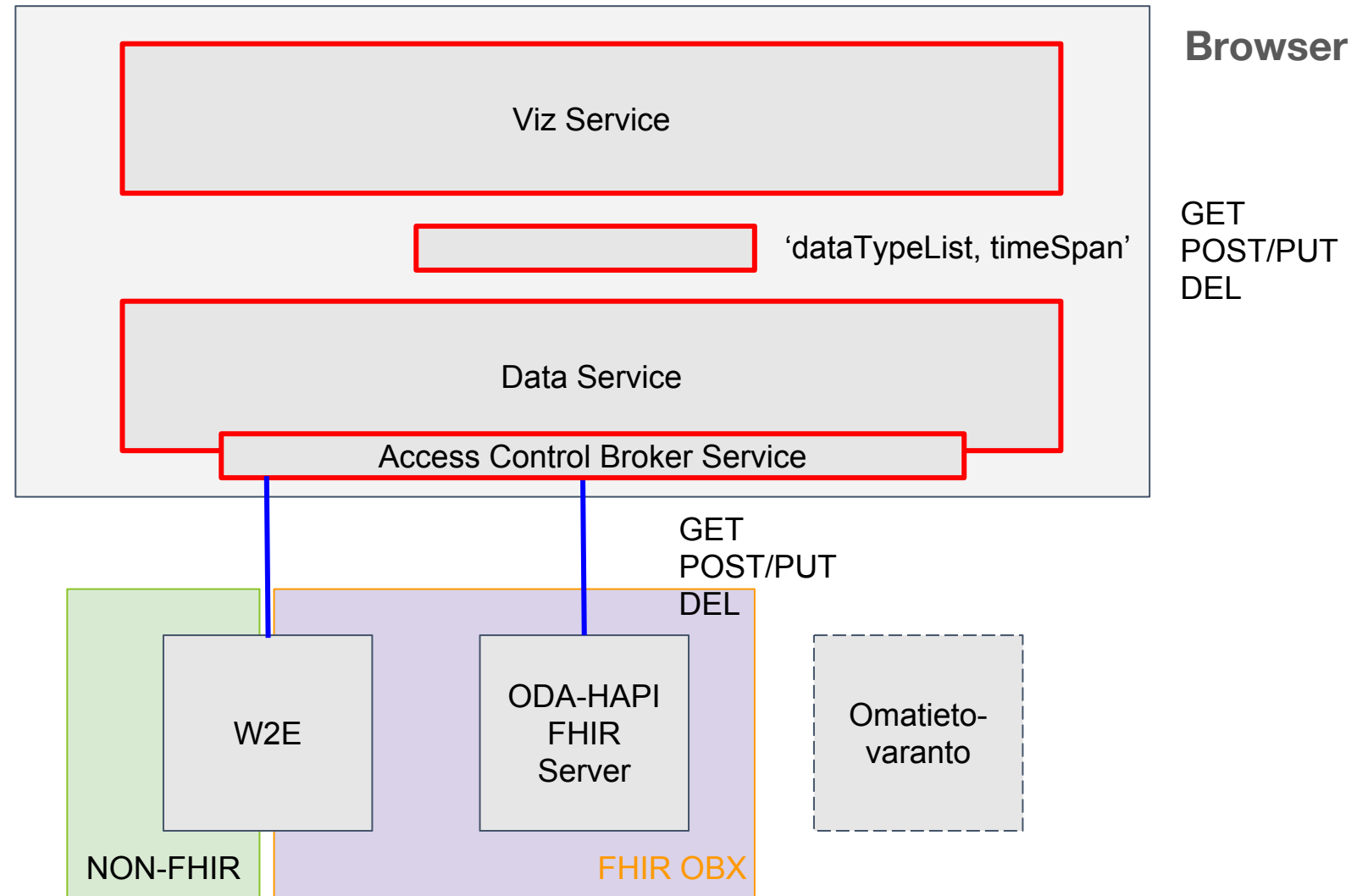
Flunssa

Nyt kävi näin



W^2E

Demonstrated Setup



FHIR Resources read via W2E API

Name	LOINC
Blood pressure	55284-4
Diastolic	8462-4
Systolic	8480-6
Heart rate	8867-4
Weight	3141-9
Height	8302-2

Achievable Gains?

- **Common Baseline UI element for timeline data analysis**
- **No need to learn several visualisation UI paradigms**
- **Re-usable component across future connected health apps/services**

Thank You!

#oirearviohack

#leadin

#w2e_tweets