



WizLib

General-Purpose Visualisation Library for ODA

W-W-W Weijo Team

Layman Health Data Visualisation
=
BROKEN

State of the Healthcare 'UX'

weblab
CLINICAL

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

Tuloskertymä

Tulosta

Tulosta näyttö

Tulostuskoko: 90% ▼

Veriryhmä: Ei tiedossa
 HUS SAIRAALAT

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

Sivut: 1.1

[Pöytäkirja] 53 v
 VERIRYHMÄ: Ei tiedossa
 VERIRYHMÄVASTA-AINEET: Ei tiedossa

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

HUS SAIRAALAT

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

Sivut: 1.2

[Pöytäkirja] 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

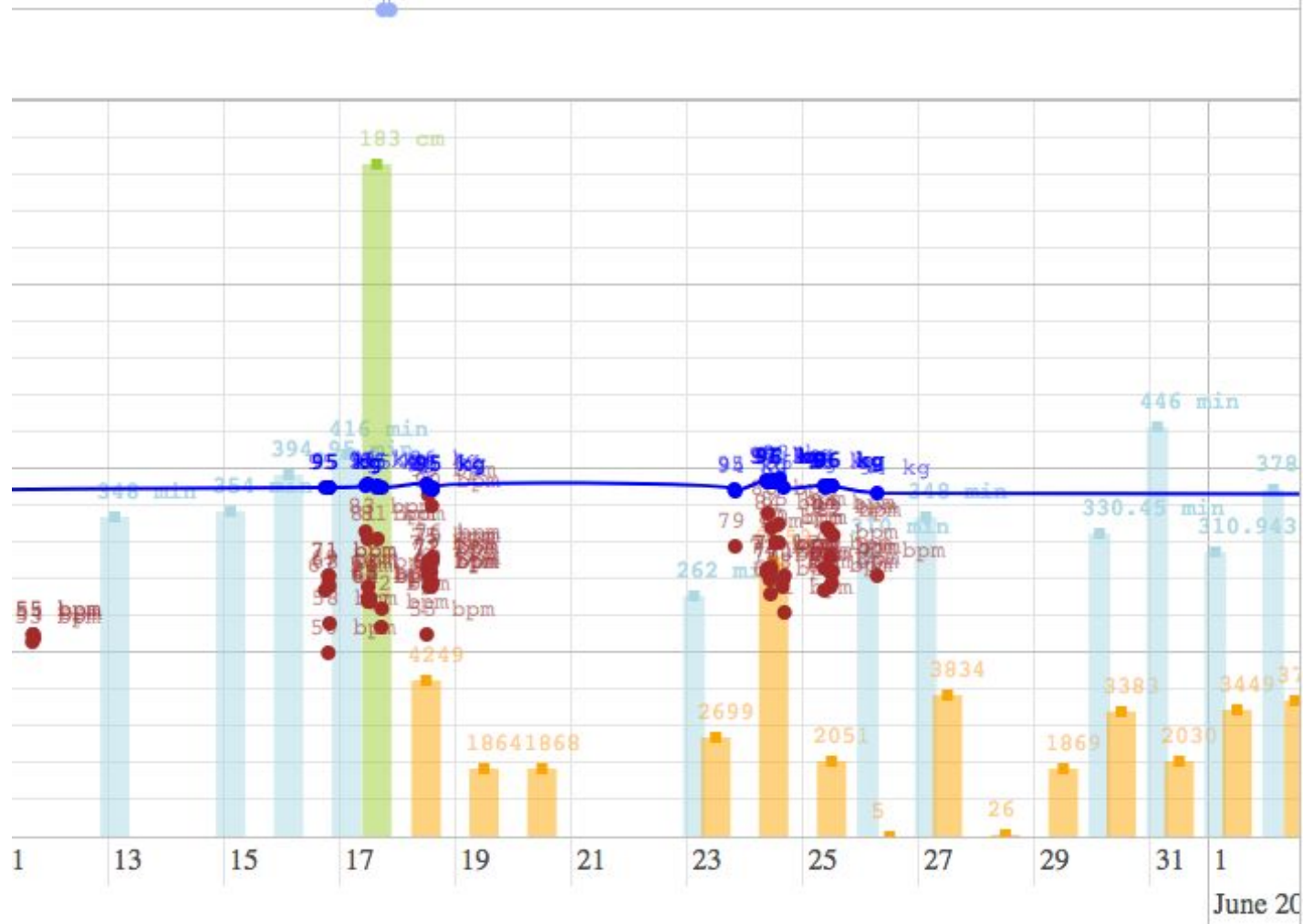
Interactive

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

Röntgenlääkäri

Käsi meni poikki kendossa

Flunssa



Flunssa

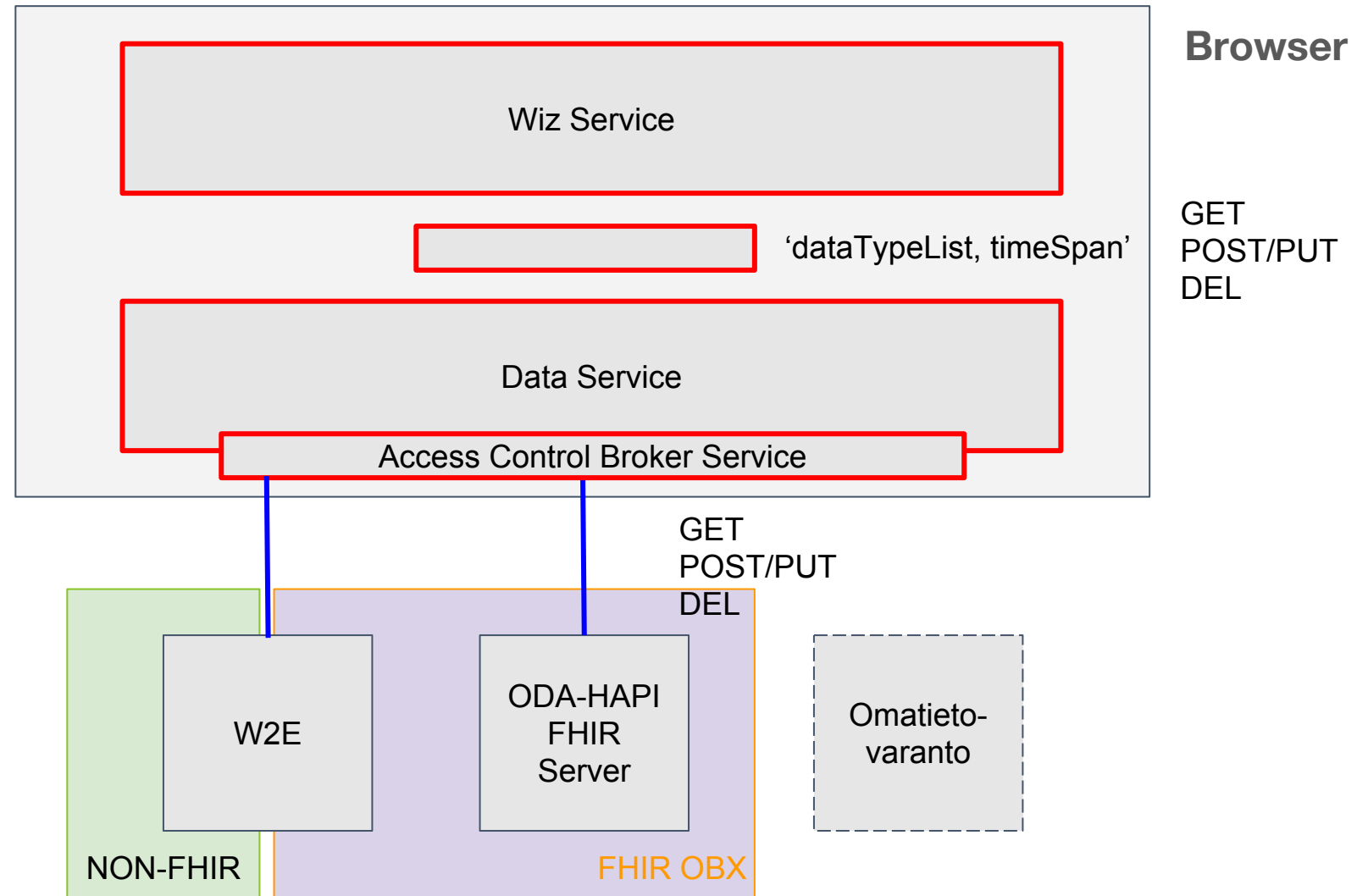
Nyt kävi näin



W^2E

Leadin

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