
Vikipodaci Wikidata

— Filip Maljković —
WikiLive, 9. april 2017.

Dva glavna problema sa Vikipedijom

1. Neažurni podaci; ne postoje okidači; dosadan, repetitivan posao
 - Veliki broj Vikipedija, negde će biti ažurirani podaci, negde neće
2. Nefleksibilni načini za dohvatanje specifičnih podataka
 - Ograničenja kategorija
 - Primer: svi pisci čiji su očevi rođeni u Parizu

Dva glavna problema sa Vikipedijom

Jedno rešenje za oba problema:

Vikipodaci - centralni repozitorijum za povezane i strukturirane podatke, na vikiju, koje svako može da menja, pod slobodnom licencom



WIKIDATA

Strukturirani podaci

Izjava = Stavka: svojstvo \rightarrow vrednost

- Stavka (Q) - bilo koja tema (osoba, predmet, mesto, koncept)
- Svojstvo (P) - specifična vrsta podatka relevantna za stavku (npr. pol za ljude, glavni grad za države, dužina za reke)
- Vrednost - ili sam “literal” (npr. dužina Dunava je 2860 km) ili referenca na neku drugu stavku (npr. glavni grad Srbije je Beograd)

- Stavka je opisana nizom izjava (svaka daje jednu činjenicu ili podatak o stavki)

Strukturirani podaci

- Zemlja (Q2): najviša tačka (P610) → Mont Everest (Q513)
- Mont Everest (Q513): nadmorska visina (P2044) → 8848 m
- Zemlja (Q2): najdublja tačka (P1589) → Challenger Deep (Q459173)
- Challenger Deep (Q459173): nadmorska visina (P2044) → -10,994±1 m

Strukturirani podaci

Odnosno:

- Q2: P610 → Q513
- Q513: P2044 → 8848 m
- Q2: P1589 → Q459173
- Q459173: P2044 → -10,994±1 m

the third planet in the Solar System

Gaia | ⊕ | the world | Blue Planet | Terra Mater | Terra | Planet Earth | Tellus | The Earth | Sol III | Sol 3 | Sol d | ♁

↘ In more languages Configure

Language	Label	Description	Also known as
English	Earth	the third planet in the Solar System	Gaia ⊕ the world Blue Planet Terra Mater Terra Planet Earth Tellus The Earth Sol III Sol 3 Sol d ♁
Croatian	Zemlja	treći unutarnji planet Sunčeva sustava	Svijet Zemlja Majka Zemlja Geja Terra
Serbian	Земља	трећа планета у Сунчевом систему	
српски	No label defined	No description defined	

All entered languages

Statements

instance of	⊞ inner planet of the Solar System	0 references
-------------	---	--------------

part of	⊞ Solar System	0 references
---------	-----------------------------	--------------

- Main page
- Community portal
- Project chat
- Create a new item
- Item by title
- Recent changes
- Random item
- Query Service
- Nearby
- Help
- Donate

Tools

- What links here
- Related changes
- Special pages
- Permanent link
- Page information
- Concept URI
- Cite this page

Wikipedia (238 entries)

[Collapse]

- ab Адгъыл
- ace Вумоѳ
- ady Чыгы
- af Aarde 🇳🇷
- als Erde
- am መሬት
- ang Eorðe
- an Tierra
- arc ܐܕܡܐ
- ar الأرض 🇸🇦
- arz الارض
- ast Tierra
- as পৃথিৱী
- av Ракъ (планета)
- ay Aka racha
- azb بئز
- az Yer
- bar Eadn
- bat_smg Žemė
- ba Ер
- bcl Kinaban
- be_x_old Зямля
- be Планета Зямля 🇩🇪
- bg Земя 🇷🇺
- bh धरती
- bjn Bumi
- bn পৃথিবী
- bo ལྷོ་སྐོ་ལྷོ་
- br Douar (planedenn)
- bs Zemlja (planeta)
- bxr Дэлхэй
- ca Terra
- cbk_zam Tierra
- cdo Dê-giù

- [Prevodi](#)
- [Opisi](#)
- [Alijasi](#)
- [Međuviki](#)

highest point

Chimborazo	
applies to part	centre
country	Ecuador
1 reference	
reference URL	https://www.theweathernetwork.com/us/news/articles/climate-and-environment/ecuadors-mt-chimborazo-is-officially-highest-spot-on-earth/66219
Mount Everest	
elevation above sea level	8,848±20 metre
applies to part	Earth's surface
country	Nepal
0 references	

deepest point

Challenger Deep	
elevation above sea level	-10,994±40 metre
1 reference	
reference URL	http://abstractsearch.agu.org/meetings/2011/FM/OS13B-1517.html
retrieved	8 January 2017
publication date	2011
Galathea Depth	
end time	1952
elevation above sea level	-10,540±1 metre
1 reference	
imported from	German Wikipedia
Vityas Deep 1	
start time	1957
elevation above sea level	-10,950±50 metre

- hak Thi-khüü
- ha Duniya
- haw Honua
- he כדור הארץ
- hif Dunia
- hi पृथ्वी
- hr Zemlja
- hsb Zemja
- ht Latè
- hu Föld
- hy Երկիր
- ia Terra
- id Bumi 🌍
- ie Terra
- ig Àlà
- ilo Daga (planeta)
- io Tero
- is Jörðin 🌍
- it Terra 🌍
- iu ܕܘܢܝܝܐ
- jam Oert 🌍
- ja 地球 🌍
- jbo terdi
- lv Bumi
- kaa Jer
- kab Tagnit
- ka დედამიწა
- kg Ntoto
- kk Жер 🌍
- kl Nunarsuaq
- km ផែនដី
- kn ಭೂಮಿ
- koi Mywap
- ko 지구
- krc Джер
- ksh Ääd (Planeet)
- ku Erd

- Kvalifikatori
- Vremenske odrednice
- Tipovi podataka
- Reference

Pretraga podataka

- SPARQL
- Vikipodaci će vam reći sve što znaju, ali ne više od toga
- Što više podataka ima, to su Vikipodaci korisniji
- <https://query.wikidata.org>

Gradonačelnice

```
9
10 ?city wdt:P31/wdt:P279* ?c . # find instances of subclasses of city
11 ?city p:P6 ?statement . # with a P6 (head of government) statement
12 ?statement ps:P6 ?mayor . # ... that has the value ?mayor
13 ?mayor wdt:P21 ?sex . # ... where the ?mayor has P21 (sex or gender) female
14 FILTER NOT EXISTS { ?statement pq:P582 ?x } # ... but the statement has no P582 (end date) qualifier
15
16 # Now select the population value of the ?city
17 # (wdt: properties use only statements of "preferred" rank if any, usually meaning "current population")
18 ?city wdt:P1082 ?population .
19 # Optionally, find English labels for city and mayor:
20 SERVICE wikibase:label {
21   bd:serviceParam wikibase:language "sr", "en" .
22 }
23 }
24 ORDER BY DESC(?population)
25 LIMIT 10
```

Press [CTRL-SPACE] to activate auto completion.

Data updated a few seconds ago

[▶ Run](#) [Clear](#) 10 Results in 995 ms

[👁 Display](#) [⬇ Download](#) [🔗 Link](#)

city	cityLabel	mayor	mayorLabel
Q wd:Q1490	Токио	Q wd:Q261703	Yuriko Koike
Q wd:Q1156	Мумбај	Q wd:Q18218029	Snehal Ambekar
Q wd:Q38283	Јокохама	Q wd:Q529363	Fumiko Hayashi
Q wd:Q1533	Каракас	Q wd:Q21573102	Helen Fernández
Q wd:Q2807	Мадрид	Q wd:Q19592761	Manuela Carmena
Q wd:Q11462	Сурабаја	Q wd:Q12522317	Tri Rismaharini
Q wd:Q220	Рим	Q wd:Q23766020	Вирџинија Рађи
Q wd:Q90	Париз	Q wd:Q2851133	Anne Hidalgo
Q wd:Q16555	Хјустон	Q wd:Q213847	Annise Parker
Q wd:Q3915	Антананариво	Q wd:Q14618311	Lalao Ravalomanana

Milijarderi

item	itemLabel	billions
Q wd:Q5284	Бил Гејтс	77.7
Q wd:Q29279	Амансио Ортега	73.5
Q wd:Q47213	Ворен Бафет	60.8
Q wd:Q170419	Карлос Слим	49.9
Q wd:Q1066551	Charles G. Koch	42.9
Q wd:Q4934	Лари Пејџ	34.8
Q wd:Q92764	Сергеј Брин	34
Q wd:Q92764	Сергеј Брин	33.4
Q wd:Q92764	Сергеј Брин	32.6
Q wd:Q2105413	Wang Jianlin	28.7
Q wd:Q12908	Џорџ Сорос	24.9
Q wd:Q181162	Steve Ballmer	24.8
Q wd:Q557305	Phil Knight	23.4
Q wd:Q92764	Сергеј Брин	18.7
Q wd:Q293679	Al-Waleed bin Talal	18.3
Q wd:Q1394965	Aliko Dangote	18
Q wd:Q1225503	Dilip Shanghvi	17.5
Q wd:Q717038	Masayoshi Son	17
Q wd:Q92764	Сергеј Брин	16.6

Eponimi

eponym	eponymLabel	count	sample	sampleLabel
Q wd:Q41688	Хендрик Антон Лоренц	97	Q wd:Q172137	Лоренцова сила
Q wd:Q6722	Карл Фридрих Гаус	80	Q wd:Q2658	Gaussian elimination
Q wd:Q41585	Давид Хилберт	61	Q wd:Q190056	Хилбертов простор
Q wd:Q173746	Пал Ердеш	49	Q wd:Q243972	Ердешев број
Q wd:Q935	Исак Њутн	44	Q wd:Q12438	ЊУТН
Q wd:Q7604	Леонард Ојлер	43	Q wd:Q82435	e
Q wd:Q318362	Johan de Witt	42	Q wd:Q290492	HNLMS Johan de Witt
Q wd:Q42299	Bernhard Riman	36	Q wd:Q152860	4167 Riemann
Q wd:Q8814	Огистен Луј Коши	32	Q wd:Q45286	Cauchy–Binet formula
Q wd:Q9041	Џејмс Ват	29	Q wd:Q25236	ват
Q wd:Q23696	Simon Stevin	27	Q wd:Q1344596	Stevinus
Q wd:Q176659	Андреј Марков	25	Q wd:Q2733	Lempel–Ziv–Markov chain Algorithm
Q wd:Q80222	Жозеф Луј Лагранж	25	Q wd:Q190463	Лагранжова тачка
Q wd:Q153224	Андреј Колмогоров	24	Q wd:Q575766	Kolmogorov–Smirnov test
Q wd:Q77141	Александар Гротендик	24	Q wd:Q1062242	Grothendieck topology
Q wd:Q762	Леонардо да Винчи	23	Q wd:Q19101	Leonardo da Vinci–Fiumicino Airport
Q wd:Q17455	Џон фон Нојман	22	Q wd:Q77887	Von Neumann universe
Q wd:Q7251	Алан Тјуринг	21	Q wd:Q163310	Тјурингова машина
Q wd:Q44481	Пјер Симон Лаплас	20	Q wd:Q44666	Laplace's demon
Q wd:Q81082	Анри Поенкаре	19	Q wd:Q146944	2021 Поенкаре
Q wd:Q619	Никола Коперник	18	Q wd:Q1278	коперницијум

Mačke



commons:James bowen (author).jpeg
Bob
 wd:Q27744042



commons:Ayasofya Gll cat.jpg
Gll
 wd:Q28792126



Mrs. Chippy
 commons:Mrschippy2.png
 wd:Q851190



Hodge
 commons:Hodgecat flickr.jpg
 wd:Q1622688



Scarlett
 commons:ScarlettTheCat.jpg
 wd:Q4421603



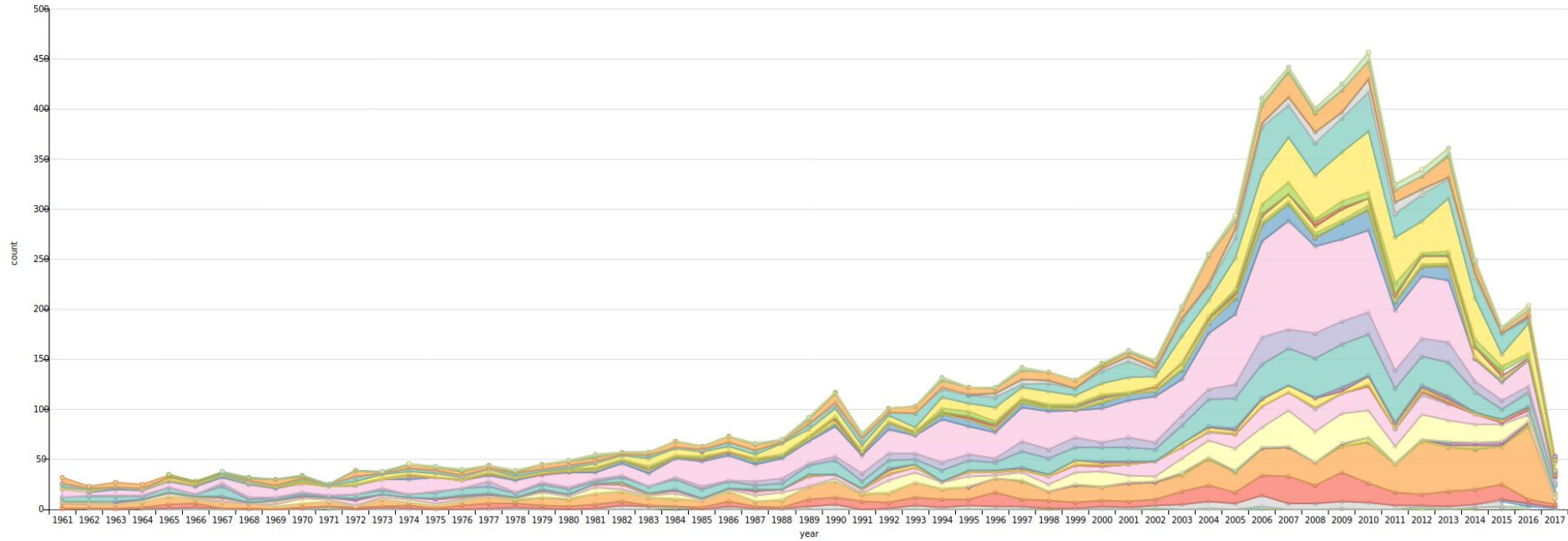
Mr. Nuts
 commons:Mr Nuts Executive Portrait.jpg
 wd:Q6928344



Tsim Tung Brother Cream
 commons:Brother cream in stall.jpg
 wd:Q10813994

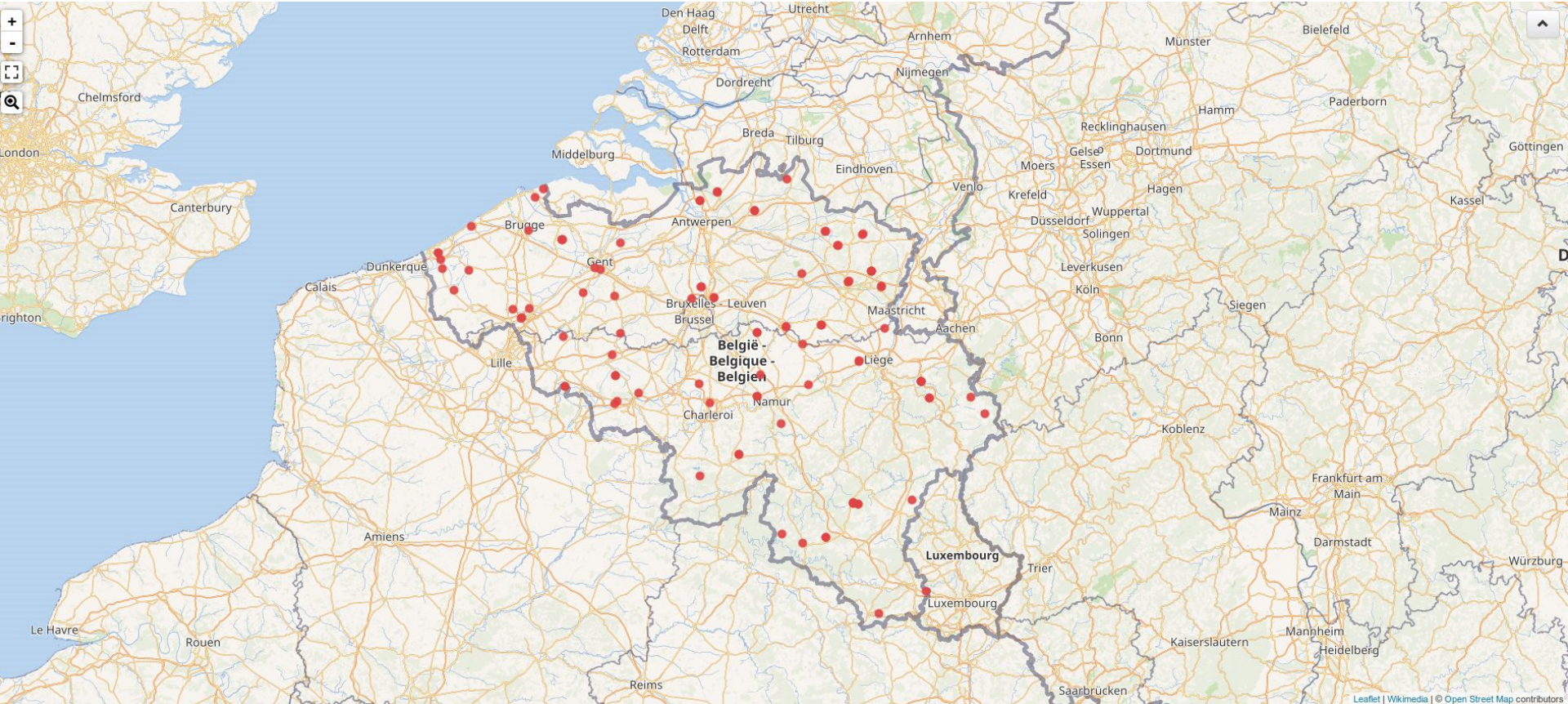


Incidenza rakova po godini



- | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Acute erythroid leukemia | Burkitt lymphoma | Ewing's sarcoma | Hodgkin's lymphoma | Merkel cell carcinoma | acute leukemia | acute lymphocytic leukemia | acute myeloid leukemia | adenocarcinoma of the lung | anus cancer |
| astrocytoma | bone cancer | brain cancer | breast cancer | cancer | carcinoma | cervical cancer | cholangiocarcinoma | chronic lymphocytic leukemia | chronic myeloid leukemia |
| colorectal cancer | duodenum cancer | esophageal cancer | gallbladder cancer | glioblastoma multiforme | head and neck cancer | hepatocellular carcinoma | intestinal cancer | kidney cancer | laryngeal cancer |
| leukemia | linitis plastica | liposarcoma | myelofibrosis | lung cancer | lymphoid leukemia | lymphoma | mantle cell lymphoma | melanoma | mesothelioma |
| multiple myeloma | myelodysplastic syndrome | nasopharynx carcinoma | myeloid neoplasm | nasopharynx carcinoma | non-Hodgkin lymphoma | non-small-cell lung carcinoma | ocular melanoma | oligodendroglioma | oral cavity cancer |
| osteosarcoma | ovarian cancer | pancreatic cancer | peritoneal carcinoma | prostate cancer | rectum cancer | renal cell carcinoma | renal pelvis carcinoma | rhabdomyosarcoma | oral cavity cancer |
| small cell carcinoma | spinal cancer | stomach cancer | testicular cancer | throat cancer | thyroid cancer | renal cell carcinoma | urinary bladder cancer | uterine cancer | skin cancer |
| | | | | | | tongue cancer | | | |

Aerodromi Belgije



Linkovi

- <http://tools.wmflabs.org/wikidata-game/> - Gejmifikacija
- <http://tools.wmflabs.org/fist/wdfist/> - Pretraga slika
- <http://tools.wmflabs.org/mix-n-match/> - Povezivanje sa eksternim bazama
- <http://tools.wmflabs.org/magnustools/#wikidata> - Još...
- https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Tools/External_tools - Razno

Pitanja?

Hvala na pažnji!

Radionica!