

Вікідані

лагідний вступ для цілковитих
новачків

Асаф Барто́в <asaf@wikimedia.org>

Вікіконференція 2016, Київ

Wikidata

A Gentle Introduction
for Complete
Beginners

Asaf Bartov

WikiConference Ukraine
2016, Kyiv

Вам пощастило!

**You are
lucky!**

Дві ключові проблеми

1. Застарілі дані; замало приводів для змін; повторювана робота
2. Негнучкі способи побічних запитів на інформацію (категорії та інші обмеження)

Two key problems

1. Outdated data; lacking triggers; repetitive work
2. Inflexible ways of lateral queries of knowledge (Categories and their limitations)

~~Дві ключові проблеми~~ Одне рішення

Централізоване сховище
структурованих і пов'язаних даних,
яке можна редагувати, у вікі, під
вільною ліцензією.

(також відоме як **Вікідані**)

~~Two key problems~~ One solution

An editable central
storage for **structured
and linked data**, on a
wiki, under a free
license.

(AKA **Wikidata**)

Двома словами:

Вікідані = 

In short:

**Wikidata is
<3**

Отже, структуровані дані?

твердження = елемент -->

властивість --> значення

Елемент — будь-яка тема (стаття Вікіпедії, річ, особа, місце, концепція тощо)

Властивість — певний тип даних, характерних для цього елемента (висота для гір, столиці для країн, стать для осіб)

Значення — або відсилання до іншого елемента (столиця Німеччини — Берлін), або буквальне значення (напр., 8848 м)

Structured data, you say?

Statement = Item -->
Property --> Value

Item is any topic (Wikipedia article, thing, person, place, concept, etc.)

Property is a specific single kind of data relevant to this item (e.g. height for mountains, capitals for countries, gender for humans)

Value is either a reference to another Item (the capital of Germany is Berlin) or a literal value (e.g. 8848 meters)

Елементи і властивості

Елемент описується набором **тверджень**, кожне з яких представляє одну величину або факт про нього.

Властивість — вид інформації (як поле в анкеті), який описує, що означають дані.

Items and Properties

An **item** is described by a series of **statements**, each asserting a single datum or fact about it.

A **property** is a specific kind of information, like a field in a form, and is used to describe what the data means.

Приклади

Елемент про країну матиме твердження про такі **властивості**: населення, площа, офіційні мови, країни-сусіди, гімн, столиця, народності, ВВП і т.д., і т.п.

Examples

An **item** about a **country** would have statements about the following **properties**: population, land area, official languages, borders-with, anthem, capital city, demonyms, Gross Domestic Product, etc. etc.

Приклади

Елемент про особу матиме твердження про: ім'я, дату народження/смерті, місце народження/смерті, громадянство, рід занять, мови, віросповідання, батька, матір, значущі праці, освітній заклад і т.д., і т.п.

Examples

An item about a **person** would have statements about: name, date of birth/death, place of birth/death, citizenship, occupation, languages spoken, religion, father, mother, children, notable works, place of education, etc. etc.

Приклади тверджень (елемент --> властивість --> значення)

Земля --> найвища точка --> гора Еверест

Гора Еверест --> висота над рівнем моря --> 8848 метрів

Земля --> найглибша точка --> Безодня Челенджера

Безодня Челенджера --> висота над рівнем моря --> $-10,994 \pm 1$ метр

Statement examples (Item --> Property --> Value)

Earth --> highest-point --> Mount Everest

Mount Everest --> elevation above sea level --> 8848 meters

Earth --> deepest point --> Challenger Deep

Challenger Deep --> elevation above sea level --> $-10,994 \pm 1$ metre

Або ж інакше:

Земля -->

найвища точка: гора Еверест

найглибша точка: Безодня

Челенджера

Безодня Челенджера -->

висота над р.м.: $-10,994 \pm 1$ метр

Гора Еверест -->

висота над р.м.: 8848 метрів

**Another way of
looking at it**

Earth -->

highest-point: Mount
Everest

deepest point: Challenger
Deep

Challenger Deep -->

elevation above sea level:
 $-10,994 \pm 1$ metre

Mount Everest -->

elevation above sea level:
8848 meters

Ще раз і з ~~почуттям~~ з цифровими ID

Земля (Q2) --> найвища точка (P610) -->
гора Еверест(Q513)

Гора Еверест (Q513) --> висота над рівнем
моря (P2044) --> 8848 метрів

Земля (Q2) --> найглибша точка (P1589) -->
Бездня Челенджера (Q459173)

Бездня Челенджера (Q459173) --> висота
над рівнем моря (P2044) --> -10,994±1 метр

Once more with **feeling** numeric IDs

Earth (Q2) --> highest-point
(P610) --> Mount Everest
(Q513)

Mount Everest (Q513) -->
elevation above sea level
(P2044) --> 8848 meters

Earth (Q2) --> deepest point
(P1589) --> Challenger Deep
(Q459173)

Challenger Deep (Q459173)
--> elevation above sea level
(P2044) --> -10,994±1 metre

Ще раз без людського белькоту

Q2 --> P610 --> Q513

Q513 --> P2044 --> 8848 метрів

Q2 --> P1589 --> Q459173

Q459173 --> P2044 --> -10,994±1 метр

Once more without
squishy humanspeak

Q2 --> P610 --> Q513

Q513 --> P2044 --> 8848
meters

Q2 --> P1589 --> Q459173

Q459173 --> P2044 -->
-10,994±1 meters

Чи є зараз
запитання?

Questions
so far?

Ходімо досліджувати Вікідані!

<https://wikidata.org>

Let's go
explore
Wikidata!

**Робіть внесок
у Вікідані
по дорозі
на роботу!**

**Contributing
to Wikidata
on your
commute!**

The Wikidata Game

Робить мікрорішення
напіваавтоматичними, а
зростаючий розвиток Вікіданих
— супервеселим.

<https://tools.wmflabs.org/wikidata-game>

<https://tools.wmflabs.org/wikidata-game/distributed>

Semi-automates
micro-decisions and
make incremental
improvement of
Wikidata super-fun.

WD-FIST

- Інструмент пошуку вільних зображень для Вікіданих

<https://tools.wmflabs.org/fist/wdfist/index.html>

- Free Image Search Tool for Wikidata

Mix and Match

- Поєднує сутності Вікіданих із сутностями зовнішніх баз даних

<https://tools.wmflabs.org/mix-n-match/>

<https://tools.wmflabs.org/mix-n-match/?mode=sitestats&catalog=92> (члени Королівського товариства)

- Match Wikidata entities to external databases' entities

Запитання?

(іще: пам'ятайте про
[[Wikidata:Project chat]])

Questions?

(also: remember
[[Wikidata:Project
chat]])

Включення даних із Вікіданих

`{{#property}}` — це магія! :)

[https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%87:Asaf_\(WMF\)/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%87:Asaf_(WMF)/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0)

Embedding Data from Wikidata

`{{#property}}` is magic!
:)

Запити до Вікіданих

<https://query.wikidata.org/>

Querying
Wikidata

Запити до Вікіданих

- * запити до Вікіданих із використанням [[SPARQL]]

- * Вікідані скажуть Вам **усе, що вони знають, але не більше**

- * Що більше даних і що більше зв'язків у Вікіданих, то більш корисними вони стають (тож доповнюйте!)

Querying Wikidata

- * query Wikidata using [[SPARQL]]

- * Wikidata will tell you **everything it knows, but no more**

- * The more data and the more links in Wikidata, the more useful it becomes (so contribute!)

query.wikidata.org

демо

demos

Посилання на прості запити

- [Значущі коти](#)
- [Поширені прізвища серед вигаданих персонажів](#)
- [Список причин смерті за поширеністю \(у вигляді бульбашкової діаграми\)](#)
- [У кого сьогодні день народження?](#)
- Скільки всього статей у вікі XX за статтю:
<http://tinyurl.com/j6nedlb> (жінки) і
<http://tinyurl.com/zdvgthf> (чоловіки)
- [Найбільші міста з жінками-мерами](#)

Links to sample queries

[Notable cats](#)

[Popular surnames among fictional characters](#)

[Overall causes of death ranking \(presented as bubble chart\)](#)

[Whose birthday is it today?](#)

Count total articles in wiki XX by gender: <http://tinyurl.com/j6nedlb> (women) and <http://tinyurl.com/zdvgthf> (men)

[Largest cities with female mayor](#)

Запитання?

Questions?

Ідіть редагувати
Вікідані! :)

asaf@wikimedia.org

Go edit
Wikidata! :)