

# Nápověda:Wikidata

Wikidata jsou svobodným projektem Wikimedia Commons, který vytváří databázi strukturovaných dat souvisejících s wikipedií, Wikimedia Commons, ale i dalších wikiprojektů, **tedy i WikiSkript**. Protože se jedná o databázi, jsou údaje ve wikidatech strukturované a lze je dobře prohledávat, zpracovávat a automatizovaně využívat.

## Struktura wikidat

Wikidata mají strukturu ve formátu položka – vlastnost – tvrzení. Položky (*items*) mají svůj kód začínající písmenem Q, např. *musculus biceps brachii* má kód *Q201363*. Vlastnosti (*properties*) mají svůj kód začínající písmenem P, např. *inervace* má kód *P3189*.

Tvrzení potom může nabývat různých hodnot (jiná položka, číslo, text, zeměpisné souřadnice atp.).

*musculus biceps brachii (Q201363) má inervaci (P3189) nervus musculocutaneus (Q1758126).*

*Parkinsonova nemoc (Q11085) má prevalenci 200:100 000.*

*Městská nemocnice Dvůr Králové (Q58605226) má sídlo se souřadnicemi 50°26'54.7710"N, 15°48'56.7659"E.*

Každá položka je buď podtřídou či instance jiné, čímž položky získávají určitou hierarchii a záznamy strukturu.

*Amyotrofická laterální skleróza (Q206901) je podtřídou (patří mezi) neurodegenerativních onemocnění.*

## Medicínské údaje ve Wikidatech

Rozvoji medicínských záznamů ve wikidatech se věnuje projekt WikiProject Medicine. Mezi vlastnostmi jsou vlastnosti nemocí (příčina, způsoby vyšetření, léčba, MKN-10), anatomické údaje (součást (čeho), anatomická lokalizace, začátek svalu, arteriální zásobení, žilní zásobení,...), vlastnosti mozku a nervů, farmakologické vlastnosti a další.

## Dotazování

K dotazování se na údaje ve wikidatech se používá databázový jazyk SPARQL. Zadává se na stránku [query.wikidata.org](https://query.wikidata.org) (<https://query.wikidata.org/>), kde je i grafický průvodce. Výstupem může být tabulka, ale i různé druhy grafů, mapa, stromová struktura či dokonce animace.

## Příklady

- Tabulka neurologických onemocnění seřazených dle prevalence: <https://w.wiki/Ps2> (<https://w.wiki/Ps2>).
- Mapa nemocnic s ČR s vyznačením iktových jednotek: <https://w.wiki/Qiu> (<https://w.wiki/Qiu>).

## Propojení wikidat s jiným wikiprojektem

V české wikipedii (nikoliv v anglické) funguje extrahování údajů z wikidat do infoboxů a generování některých šablon (např. šablona použitá zde). Ve WikiSkriptech tato funkcionality zatím není, lze však odkazovat na výsledky dotazů externím odkazem (vizte výše).

Ve Wikidatech je vlastnost WikiSkript ID, která propojuje položky wikidat s články WikiSkript (každý článek WikiSkript má své ID). Automatizované návrhy jsou uvedené na stránce <https://mix-n-match.toolforge.org/#/catalog/2686> (<https://mix-n-match.toolforge.org/#/catalog/2686>), kde je lze po přihlášení na účet Wikimedia Commons odsouhlasit či zamítnout.

Vyšší forma propojení (např. dotazy na wikidata zapojené do textu WikiSkript) je aktuálně předmětem diskuze a technického řešení wikitýmu.

## Využití ve WikiSkriptech

Díky šabloně `{{Wikidata embed}}` a javascriptovému souboru `MediaWiki:WikidataEmbed.js` lze do WikiSkript vkládat výsledky dotazování [query.wikidata.org](https://query.wikidata.org) (<https://query.wikidata.org/>). Články s tímto vložením jsou v Kategorie:Wikidata.

Např. text

```
{{Wikidata embed
| url = 3mq8
| zarovnání = right
| šířka = 25
| výška = 50
| popis = Neurologická onemocnění, plocha bubliny odpovídá prevalenci, zdroj dat z Wikidat.
}}
```

vloží:

Neurologická onemocnění, plocha bubliny odpovídá prevalenci, zdroj dat z Wikidat.

## Widget

Další možností vložení je šablona `{{Wikidata}}` využívající widget a plnou URL výstupu z Wikidat:

```
{{Wikidata | url = https://w.wiki/3mq8 }}
```

Uvedený kód vloží widget responzivně do stránky tak, aby to bylo čitelné i na mobilu:

☐ (./)