

# MediaWiki:IsbnBot.py (dokumentace)

TODO:

## Nastavení

Je třeba nastavit parametry:

- Přihlašovací údaje k účtu na wiki
  - user\_name
  - password
- mysqltable — tabulka mysql databáze s odpovídající strukturou, do níž se uloží všechny vydolované citace s isbn
- mysqlserver — název mysql serveru
- Přihlašovací údaje k mysql serveru:
  - mysqluser
  - mysqlpwd
- mysqlldb
- testurl — url API testovací wiki
- url — url API wiki

## Funkce

### valid\_isbn

Provádí validaci isbn, a to u

**Isbn-10:**

$$\text{vazena suma} = 10 \cdot \text{cifra}_1 + 9 \cdot \text{cifra}_2 + 8 \cdot \text{cifra}_3 + 7 \cdot \text{cifra}_4 + 6 \cdot \text{cifra}_5 + 5 \cdot \text{cifra}_6 + 4 \cdot \text{cifra}_6 + 3 \cdot \text{cifra}_7 + 2 \cdot \text{cifra}_9 + 1 \cdot \text{cifra}_{10}$$

$$\text{hodnota} = \begin{cases} \text{pravda} & \text{pokud: (suma mod 11) = 0} \\ \text{nepravda} & \text{pokud: (suma mod 11) \neq 0} \end{cases}$$

### get\_isbn

Provádí datamining citací s isbn. Pomocí regulárních výrazů získává z wikikódu článku parametry ze šablony {{Citace}} a ukládá je do slovníku citace. .