



# Wikifunkcje

Jak, po co i dlaczego?

# Plan prezentacji

- Abstract Wikipedia
- Cele Wikifunkcji
  - Uwolnienie algorytmów
  - Generowanie tekstów w językach naturalnych
- Czym jest funkcja?

# Abstract Wikipedia



Wikifunkcje

The diagram consists of two large, right-pointing arrow shapes. The left arrow is dark blue and contains the text 'Wikifunkcje'. The right arrow is light blue and contains the text 'Abstract Wikipedia'. The two arrows are positioned horizontally, with the left arrow pointing towards the right arrow, indicating a flow or relationship between the two concepts.

Abstract  
Wikipedia

- Biblioteka kodu
- Wsparcie dla innych projektów Wikimedia
- Użyteczne jako osobny projekt

- Rozszerzenie możliwości Wikidanych
- Artykuły niezależne od języka

# Abstract Wikipedia – przypomnienie



Produkcja aronii w Polsce to około 30 tysięcy ton,  
co stanowi  $\frac{3}{4}$  światowych zbiorów tego owocu.

Część

*ile:* 0,75

*co:* Przybliżony pomiar

*wartość:* 30 000

*jednostka:* tona (Q191118)

*podmiot:* Zlokalizowany rzeczownik

*gdzie:* Polska (Q36)

*co:* Fraza rzeczownikowa

*podmiot:*  
produkcja (Q739302)

*przydawka:*  
aronia (Q57543544)

*podstawa:* Zlokalizowany rzeczownik

*gdzie:* Ziemia (Q2)

*co:* Fraza rzeczownikowa

*podmiot:*  
produkcja (Q739302)

*przydawka:*  
aronia (Q57543544)



# Cele Wikifunkcji

- Uwolnienie algorytmów
- Generowanie artykułów

## Wypróbuj tę funkcję

### Wprowadź dane wejściowe

- pierwszy napis ...

- drugi napis ...

**Wywołaj funkcję**

### Wynik

- "Witaj, świecie!"

[Szczegóły](#)

# Uwolnienie algorytmów

- Każdy może wywoływać funkcje
- Nie jest wymagana umiejętność programowania
- Wszystko dzieje się w przeglądarce

# Generowanie artykułów

część wsi Głuszyna w Polsce  
Koniec Świata

[edytuj](#)

W innych językach

Język	Etykieta	Opis	Inne nazwy
polski	Głuszyna-Podlas	część wsi Głuszyna w Polsce	Koniec Świata
angielski	Głuszyna-Podlas	Greater Poland	Koniec Świata

[Wszystkie wpisy](#)

[edytuj](#)

+ dodaj przypis

+ dodaj wartość

państwo

[Polska](#)

[edytuj](#)

▶ 1 przypis

+ dodaj wartość

znajduje się w jednostce administracyjnej

[Głuszyna](#)

[edytuj](#)

▶ 1 przypis

+ dodaj wartość

współrzędne geograficzne

[51°34'N, 18°21'E](#)

[edytuj](#)

▶ 1 przypis

+ dodaj wartość

kod pocztowy

[63-522 Głuszyna](#)

[edytuj](#)

▶ 1 przypis

+ dodaj wartość

BOT

**Głuszyna** (niem. **Koniec Świata**) – część wsi [Głuszyna](#) w [Polsce](#), położona w [województwie wielkopolskim](#), w [powiecie ostrzeszowskim](#), w [gminie Kraszewice](#).

# Generowanie artykułów

**Brzekiniec** – [wieś](#) w [Polsce](#), położona w [województwie wielkopolskim](#), w [powiecie chodzieskim](#), w [gminie Budzyń](#).

W 2021 roku wieś zamieszkiwało 191 osób, w tym 101 mężczyzn i 90 kobiet.

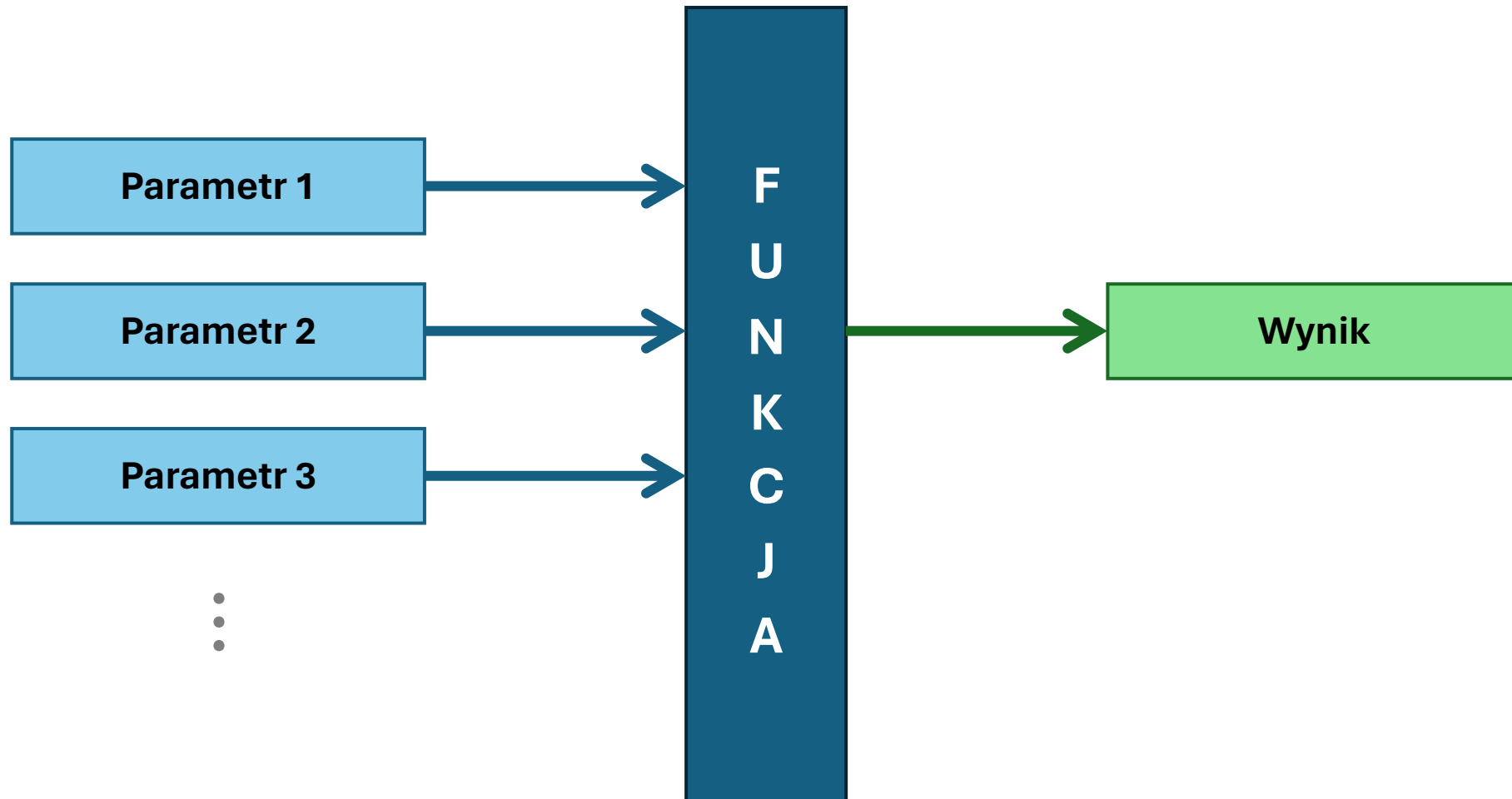
liczba ludności	191		edytuj
data		31 mar 2021	
metoda określenia		Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2021	
		▶ 1 przypis	
+ dodaj wartość			

populacja męska	101		edytuj
data		31 mar 2021	
metoda określenia		Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2021	
		▶ 1 przypis	
+ dodaj wartość			

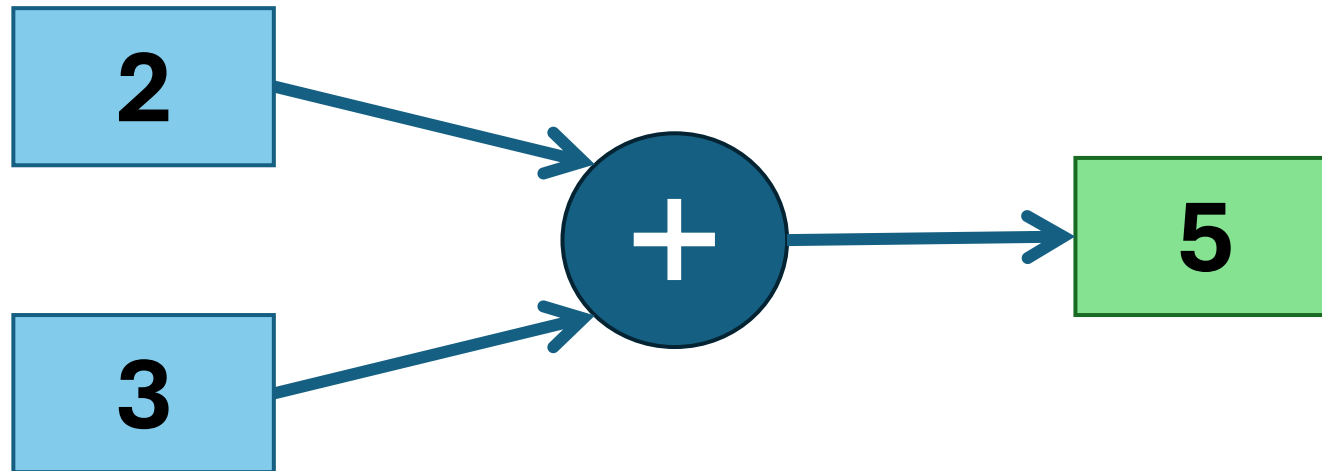
populacja żeńska	90		edytuj
data		31 mar 2021	
metoda określenia		Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2021	
		▶ 1 przypis	
+ dodaj wartość			



# Czym jest funkcja?

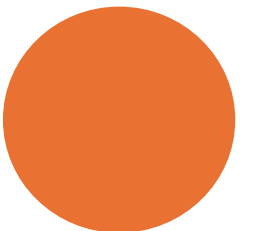


# Czym jest funkcja?



# Bieżący stan projektu

- Publiczne otwarcie w sierpniu 2023
- Ograniczona liczba typów danych
- Planowany dostęp do Wikidanych
- Planowany interfejs dla innych wiki
- Dostępne dwa języki programowania
- Ograniczona wydajność



# Co można na Wikifunkcjach robić?

- Programistyczne:
  - Tworzyć nowe funkcje i implementacje
  - Dodawać przypadki testowe
- Nieprogramistyczne:
  - Uruchamianie funkcji
  - Tłumaczenie nazw obiektów i funkcji oraz ich właściwości

# Przykładowa funkcja

- Oblicza sumę liczb naturalnych od  $a$  do  $b$  włącznie
- Wzór: 
$$\frac{(a+b) \cdot (1+a-b)}{2}$$
- Parametry wejściowe: dwie liczby naturalne
- Wyjście: liczba naturalna

Prezentacja dostępna w  
Wikimedia Commons



CC BY-SA 4.0



<https://w.wiki/9TyD>