

Instrukcja korzystania z API ONZ dotyczącego wskaźników zrównoważonego rozwoju

Departament Statystyki ONZ udostępnia interfejs programistyczny (API) dotyczący wskaźników zrównoważonego rozwoju na stronie: <https://unstats.un.org/SDGAPI/swagger/>

SDGs API		https://unstats.un.org/SDGAPI/swagger/v1/swagger.json	UNSD API V1
United Nations Statistics Division SDG API.			
Welcome to the UNSD SDG API: In this API you will be able to explore the official SDG data reported by the custodiam agencies.			
GeoArea		Show/Hide	List Operations Expand Operations
GET	/v1/sdg/GeoArea/List	Returns a flat list with all the geographies; geoAreaCode is the M49 Code	
GET	/v1/sdg/GeoArea/Tree	Returns a tree of regions and countries.	
GET	/v1/sdg/GeoArea/{GeoAreaCode}/List	Returns the list of Series available for that geoArea	
Goal		Show/Hide	List Operations Expand Operations
GET	/v1/sdg/Goal/List	Returns the list of all Goals available.	
GET	/v1/sdg/Goal/{goalCode}/Target/List	Returns the list of all Targets available for a Goal.	
GET	/v1/sdg/Goal/{goalCode}/GeoAreas	Returns a list of geographies that have values on that Goal	
GET	/v1/sdg/Goal/{goalCode}/Dimensions	Returns a list of dimensions for a series	
GET	/v1/sdg/Goal/{goalCode}/Attributes	Returns a list of attributes for a series	
GET	/v1/sdg/Goal/Data	Returns a list of paginated observations	
POST	/v1/sdg/Goal/DataCSV	Returns a csv file	
GET	/v1/sdg/Goal/PivotData	Returns a list of paginated observations pivoted by year	
Indicator		Show/Hide	List Operations Expand Operations
GET	/v1/sdg/Indicator/List	Returns the list of all Indicators available.	
GET	/v1/sdg/Indicator/{indicatorCode}/Series/List	Returns the list of all series for an indicator code	
GET	/v1/sdg/Indicator/{indicatorCode}/GeoAreas	Returns a list of geographies that have values on that Indicator	
GET	/v1/sdg/Indicator/Data	Returns a list of paginated observations	

Mamy tu listę wszystkich usług sieciowych z oznaczeniem:

1. Obsługiwanej metody HTTP (GET lub POST)
2. Wyróżniającej je części adresu URL pod którym dane usługi działają (początek adresu jest dla wszystkich taki sam: <https://unstats.un.org/SDGAPI/>, więc aby np. zobaczyć listę wszystkich kodów krajów i innych obszarów geograficznych należy połączyć część stałą adresu z częścią wyróżniającą: <https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/GeoArea/List>)
3. Opis co zwraca dana metoda.

Strona startowa jest podzielona na sekcje:

GeoArea – metody z tej sekcji pozwalają pobrać listę obszarów geograficznych (kody w [standardzie M49](#)) w postaci zwykłej „płaskiej” listy lub hierarchicznie ułożonego drzewa.

Przykładowe kody:

1 – Świat

616 – Polska

150 – Europa

97 – Unia Europejska

Znając kod obszaru można skorzystać z metody pozwalającej sprawdzić jakie serie danych są dostępne dla danego obszaru (**Uwaga:** dostaniemy tu tylko kody i nazwy wskaźników, a nie same dane).

Goal – wskaźniki zrównoważonego rozwoju są podzielone na 17 celów zgodnie z [Agendą na rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030](#):

1. *Wylimitować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie*
2. *Wylimitować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo*
3. *Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt*
4. *Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie*
5. *Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt*
6. *Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi*
7. *Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie*
8. *Promować stabilny, zrównoważony i inkluzyjny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi*
9. *Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność*
10. *Zmniejszyć nierówności w krajach i między krajami*
11. *Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu*
12. *Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji*
13. *Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom*
14. *Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony*
15. *Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczanie pustynnienia, powstrzymywanie i odwracanie proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej*
16. *Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu*
17. *Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju*

Kolejne numery celów są jednocześnie kodami tych celów.

Każdy z tych celów ogólnych dzieli się kilka lub kilkanaście celów szczegółowych (zob. sekcja **Target**), a do każdego z nich przypisane są wskaźniki (zob. sekcja **Indicator**), czyli dane statystyczne służące do mierzenia postępów w jego realizacji.

Do odpowiednich wskaźników przyporządkowane są następnie nazwy kodowe serii danych (zob. sekcja **Series**) w bazach ONZ, z których pobierane są aktualne wartości.

Metody z tej sekcji pozwalają:

1. Pobrać listę celów
2. Znając kod celu i podając go jako parametr zapytania można pobrać:
 - a. listę obszarów geograficznych, dla których są dostępne dane
 - b. listę wymiarów (przekrojów, w jakich są dostępne dane np. płeć, wiek, zawód, częstotliwość zbierania danych itp.)
 - c. listę atrybutów (**jednostek miary** np. w tys., milionach, procentach, lub na 1000 osób, na 100 000 żywych urodzeń itp. oraz **notek** (uwag, ostrzeżeń dla użytkowników) np. dane szacunkowe, dane modelowane, dane nieistotne, dane krajowe wyrównywane np. sezonowo itp.)
3. Pobrać dane (wartości wskaźników) dla danego celu w postaci:
 - a. Pliku json z podziałem na strony
 - b. Pliku CSV
 - c. Pliku json z podziałem na strony i lata (tabelę)

UWAGA dotycząca notek towarzyszących danym statystycznym

Dobłą praktyką jest poinformowanie użytkowników tworzonej aplikacji o wszelkich notkach dotyczących pokazywanych im danych, ale można to zrobić na dwa sposoby:

1. albo wyświetlać własne opisy na podstawie notek ONZ-tu – wtedy jednak **programista sam musi decydować, które notki są istotne** (np. ważne jest, że dane dotyczą innego roku niż dane z innych krajów lub że są to dane szacunkowe, czyli mogą być (i prawdopodobnie są) mniej dokładne niż pozostałe. Za to np. czy pochodzą one z krajowych zasobów, czy z międzynarodowych badań zwykle ma mniejsze znaczenie dla odbiorców nie związanych zawodowo lub naukowo ze statystyką),
2. albo pod wykresem, mapką lub inną wizualizacją danych w aplikacji umieścić link prowadzący do tabeli z danymi na stronie dostawcy, czyli ONZ ([generator tabel można znaleźć tu](#)). Wtedy odpowiedzialność za opisanie metodologii uzyskania pokazywanych danych przejmie dostawca. [Na potrzeby hackathonu polecamy to drugie rozwiązanie.](#)

Indicator – to już poziom konkretnych danych statystycznych, służących do oceny postępu w realizacji wyznaczonych celów.

Metody z tej sekcji pozwalają:

1. Pobrać listę wszystkich dostępnych wskaźników
2. Znając kod wskaźnika możemy pobrać:
 - a. Listę serii danych, w których są dostępne wartości danego wskaźnika
 - b. Listę obszarów geograficznych, dla których są dostępne wartości danego wskaźnika
3. Pobrać wartości dla danego wskaźnika w postaci:
 - a. Pliku json z podziałem na strony
 - b. Pliku json z podziałem na strony i lata (tabelę)

Series – dla każdego wskaźnika istnieje minimum jedna seria danych (szereg czasowy danych w bazach ONZ mający swoją nazwę kodową), z których pochodzą wartości wskaźników.

Metody z tej sekcji pozwalają:

1. Pobrać listę wszystkich dostępnych serii
2. Znając kod serii i podając go jako parametr zapytania możemy pobrać:
 - a. Listę serii danych, w których są dostępne wartości danego wskaźnika (mamy tu do dyspozycji jeden parametr – czy pobrać wszystkie kody serii (allreleases=true), czy tylko tych najnowszych (false). Zwykle należy wybrać wszystkie - ta druga opcja jest przydatna tylko wtedy, gdy chcemy sprawdzić, czy i w których seriach pojawiły się nowe dane).
 - b. Listę obszarów geograficznych (kodów i nazw), dla których są dostępne wartości w danej serii
 - c. Listę wymiarów (dostępnych przekrojów)
 - d. Listę atrybutów (jednostek miary lub notek)

3. Listę samych kodów obszarów geograficznych, dla których są dostępne wartości w danej serii
4. Pobrać listę okresów odniesienia (zwykle lat) dla serii danych i obszarów geograficznych
5. Sprawdzić ile wartości liczy dana seria danych dla wybranego obszaru geograficznego i przedziału czasu
6. Pobrać wartości dla danej serii danych w postaci:
 - a. *Data Slice* – dla wybranej nazwy kodowej serii oraz kodu regionu (i opcjonalnie wymiarów oraz przedziału czasu) metoda GET /v1/sdg/Series/{seriesCode}/GeoArea/{geoAreaCode}/DataSlice zwraca wartości, okresy odniesienia (lata) i notki
 - b. Pliku json z podziałem na strony
 - c. Pliku CSV
 - d. Pliku Excel (UWAGA – podczas testowania tej metody zwracała ona uszkodzony plik – nie polecamy)
 - e. Pliku CSV wysłanego na podany adres e-mail
 - f. Pliku json z podziałem na strony i lata (tabelę) – dwie metody robią to samo, ale różnią się typem (GET i POST)
7. Sprawdzić kiedy nastąpiła najnowsza aktualizacja danych (którychkolwiek – nie ma możliwości wskazania interesującej nas serii)

Target – ta sekcja dotyczy celów szczegółowych, wyznaczających konkretne zadania do realizacji w ramach celów głównych. Z każdym celem szczegółowym związany jest przynajmniej jeden wskaźnik, który służy do oceny postępów w realizacji danego zadania.

Metody z tej sekcji pozwalają:

1. Pobrać listę wszystkich dostępnych celów szczegółowych w podziale na cele ogólne, oraz z wyszczególnieniem wskaźników i serii danych związanych z danym celem szczegółowym (ale bez wartości).
2. Znając kod celu szczegółowego możemy pobrać:
 - a. Listę wskaźników
 - b. Listę obszarów geograficznych
3. Pobrać wartości dla danego celu szczegółowego w postaci:
 - a. Pliku json z podziałem na strony
 - b. Pliku json z podziałem na strony i lata (tabelę)

User – w tej sekcji jest tylko jedna metoda pozwalająca sprawdzić, czy podany adres e-mail jest już zarejestrowany w bazie ONZ.

Przykład pobrania danych za pomocą metody GET /v1/sdg/Goal/Data

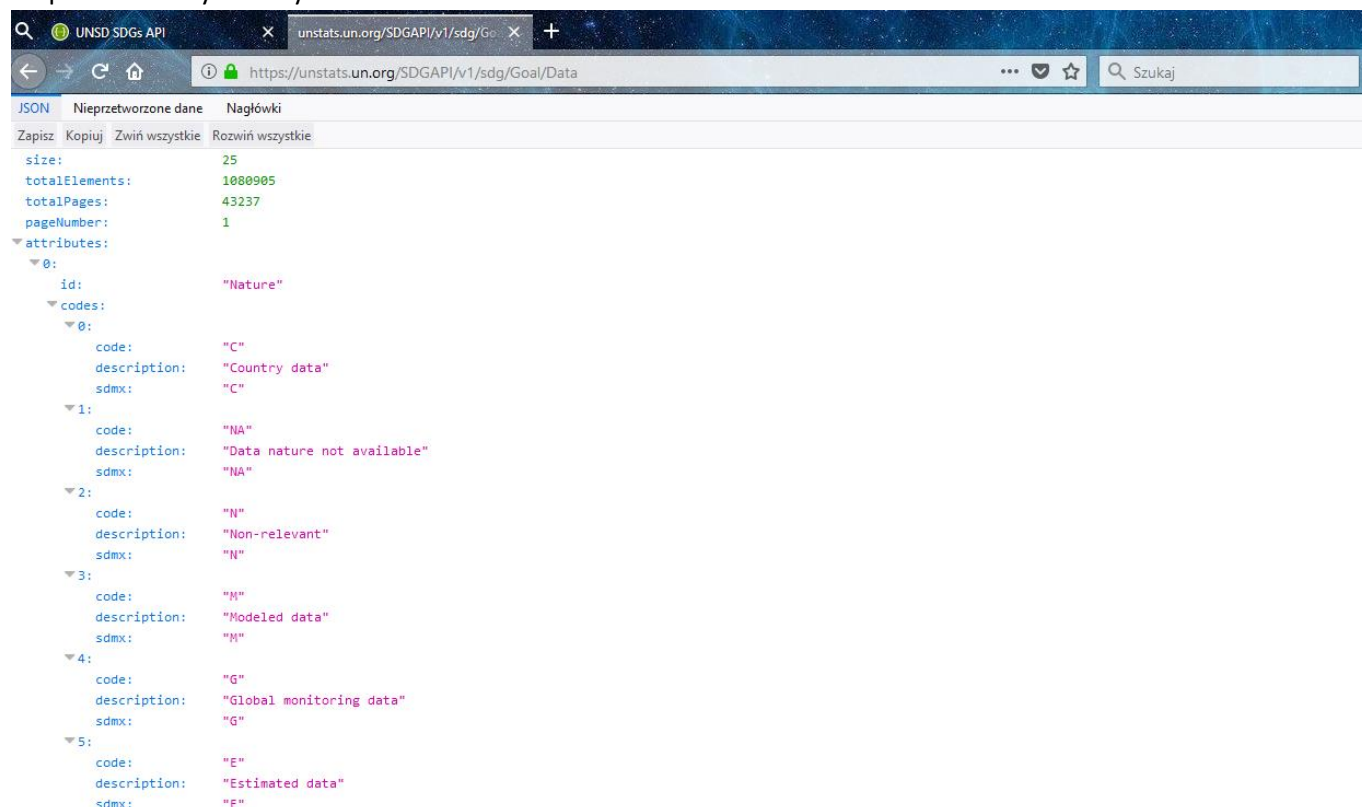
Wykonanie metody bez parametrów jest możliwe, wystarczy uruchomić w przeglądarce link:

<https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data> albo wykonać w swoim programie komendę Curl:

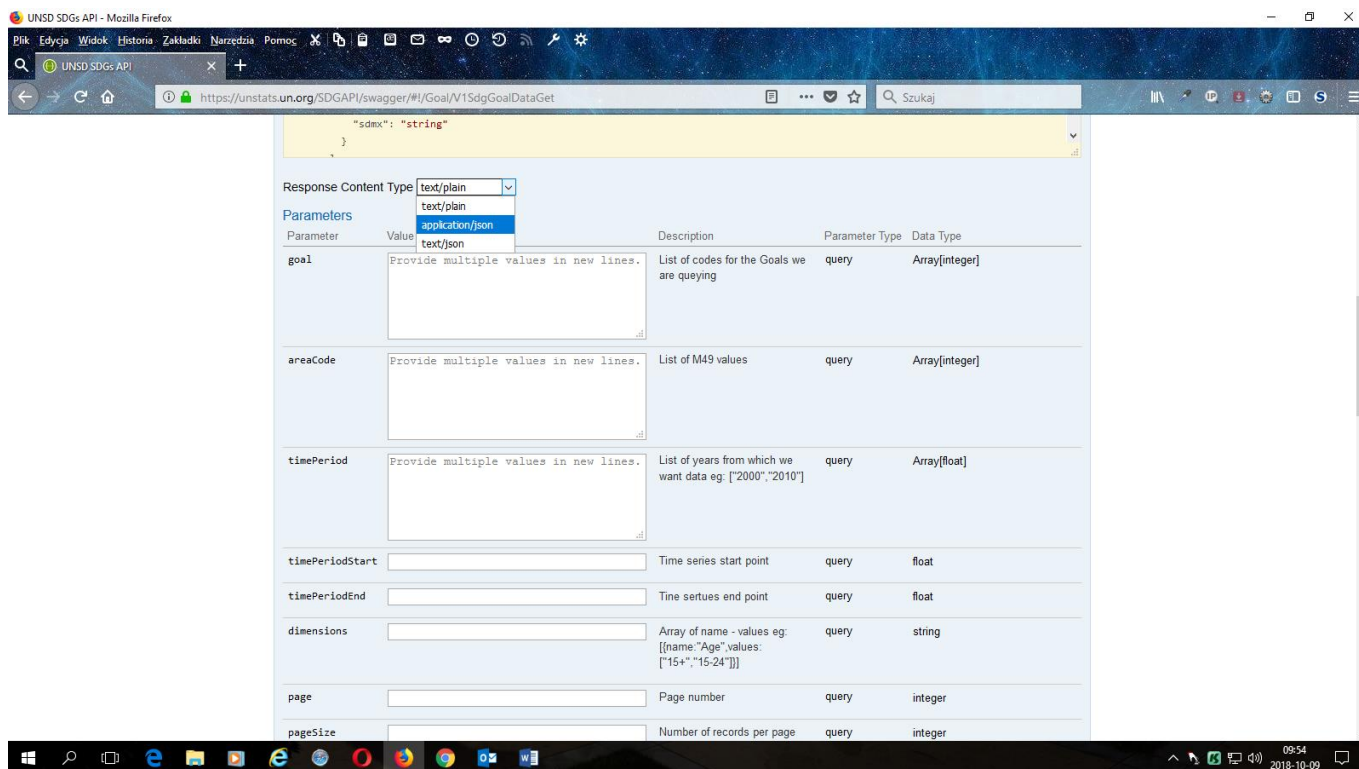
```
curl -X GET --header 'Accept: application/json' 'https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data'
```

UWAGA: wynikowy zbiór danych jest dość duży – ma ponad milion elementów, więc dla osób bez przygotowania praca z takim zbiorem danych może okazać się bardzo trudna.

Porada: Do przeglądania odpowiedzi serwera ONZ w formacie **Json** warto skorzystać z przeglądarki Mozilla **Firefox**, która automatycznie koloruje składnię i przedstawia dane w dużo czytelniejszy sposób, niż w przypadku nieprzetworzonych danych.



Aby odpowiednio sparametryzować zapytanie możemy rozwinąć menu klikając na „GET /v1/sdg/Goal/Data”. Zobaczmy wtedy następujący formularz:



W okienku wyboru **Response Content Type** możemy wybrać typ MIME zawartości odpowiedzi - zawsze będzie to odpowiedź w formacie **JSON z kodowaniem znaków w UTF-8**, ale tekst odpowiedzi może być inaczej ułożony. Mamy do wyboru:

- text/plain – dane tekstowe – w praktyce serwer zwraca odpowiedź w notacji obiektowej JavaScript JSON tak samo jak dla application/json
- application/json – notacja obiektowa JavaScript JSON (zob. [standard RFC 4627](#))

Przykład:



- text/json – tekst odpowiedzi jest taki sam, ale jest prezentowany jako jedna linia tekstu
- Przykład:

Try it out! [Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: text/json' 'https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data?goal=1&areaCode=616&timePeriodStart=2015'
```

Request URL

```
https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data?goal=1&areaCode=616&timePeriodStart=2015
```

Response Body

```
{ "size": 25, "totalElements": 3, "totalPages": 1, "pageNumber": 1, "attributes": [{"id": "Nature", "codes": [{"code": "15-11", "value": 1.5}, {"code": "15-12", "value": 1.5}, {"code": "15-13", "value": 1.5}]}]}
```

Response Code

```
200
```

Response Headers

```
{ "date": "Wed, 10 Oct 2018 10:30:28 GMT", "content-encoding": "gzip", "server": "Kestrel", "x-powered-by": "ASP.NET", "transfer-encoding": "chunked", "content-type": "text/json; charset=utf-8", "cache-control": "private", "x-xss-protection": "1; mode=block" }
```

Następnie możemy wprowadzić parametry, które zawężą nam zakres wyszukiwania:

Response Content Type

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
goal	<input type="text" value="1"/>	List of codes for the Goals we are queying	query	Array[integer]
areaCode	<input type="text" value="616"/>	List of M49 values	query	Array[integer]
timePeriod	<input type="text" value="Provide multiple values in new lines."/>	List of years from which we want data eg: ["2000","2010"]	query	Array[float]
timePeriodStart	<input type="text" value="2015"/>	Time series start point	query	float
timePeriodEnd	<input type="text" value="2017"/>	Tine sertues end point	query	float
dimensions	<input type="text"/>	Array of name - values eg: [{name:"Age",values: ["15+", "15-24"]}]	query	string
page	<input type="text"/>	Page number	query	integer
pageSize	<input type="text"/>	Number of records per page	query	integer

Przykładowo podajemy cel nr. 1, czyli *Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie*, kod Polski, początek i koniec interesującego nas okresu, za który chcielibyśmy pobrać dane np. lata 2015-2017.

Klikamy przycisk **Try it out!**

Try it out! [Hide Response](#)

Curl

```
curl -X GET --header 'Accept: text/json' 'https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data?goal=1&areaCode=616&timePeriodStart=2015&timePeriodEnd=2017'
```

Request URL

```
https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data?goal=1&areaCode=616&timePeriodStart=2015&timePeriodEnd=2017
```

Response Body

```
{"size":25,"totalElements":3,"totalPages":1,"pageNumber":1,"attributes":[{"id":"Nature","codes":[{"code
```

Response Code

200

Response Headers

```
{
  "date": "Wed, 10 Oct 2018 11:19:12 GMT",
  "content-encoding": "gzip",
  "server": "Kestrel",
  "x-powered-by": "ASP.NET",
  "transfer-encoding": "chunked",
  "content-type": "text/json; charset=utf-8",
  "cache-control": "private",
  "x-xss-protection": "1; mode=block"
}
```

Adres URL zapytania możemy przekopiować do paska adresu przeglądarki Firefox i kliknąć Enter. Zobaczmy plik Json, który zwrócił serwer ONZ:

The screenshot shows the Firefox browser interface with the developer tools open. The address bar contains the URL: `https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/Data?goal=1&areaCode=616&timePeriodStart=2015&timePeriodEnd=2017`. The developer tools console displays the JSON response, which includes metadata and a list of data categories.

```
{
  "size": 25,
  "totalElements": 3,
  "totalPages": 1,
  "pageNumber": 1,
  "attributes": [
    {
      "id": "Nature",
      "codes": [
        {
          "code": "C",
          "description": "Country data",
          "sdmx": "C"
        },
        {
          "code": "CA",
          "description": "Country adjusted data",
          "sdmx": "CA"
        },
        {
          "code": "E",
          "description": "Estimated data",
          "sdmx": "E"
        },
        {
          "code": "G",
          "description": "Global monitoring data",
          "sdmx": "G"
        },
        {
          "code": "M",
          "description": "Modeled data",
          "sdmx": "M"
        },
        {
          "code": "N",
          "description": "Non-relevant",
          "sdmx": "N"
        }
      ]
    }
  ]
}
```


Dla takiego zapytania otrzymamy tylko 3 wyniki w postaci wartości liczbowych (wszystkie dotyczą 2015 roku i nie ma nowszych danych) – znajdziemy je w sekcji data:

JSON

Nieprzetworzone dane

Nagłówki

Zapisz

Kopiuj

Zwiń wszystkie

Rozwiń wszystkie

▼ data:

▼ 0:

▼ goal:

0:

"1"

▼ target:

0:

"1.1"

▼ indicator:

0:

"1.1.1"

series:

"SI_POV_DAY1"

▼ seriesDescription:

seriesCount:

"1715"

geoAreaCode:

"616"

geoAreaName:

"Poland"

timePeriodStart:

2015

value:

"0"

valueType:

"Float"

time_detail:

null

source:

"World Development Indicators database, World Bank"

▼ footnotes:

0:

"Estimated from unit-record consumption data."

▼ attributes:

Nature:

"G"

Units:

"PERCENT"

▼ dimensions:

Reporting Type:

"G"

▼ 1:

▼ goal:

0:

"1"

▼ target:

0:

"1.2"

▼ indicator:

0:

"1.2.1"

series:

"SI_POV_NAHC"

▼ seriesDescription:

seriesCount:

"773"

geoAreaCode:

"616"

```

geoAreaName:      "Poland"
timePeriodStart:  2015
value:            "17.3"
valueType:        "Float"
time_detail:      null
source:           "Source: World Development Indicators database, World Bank."
footnotes:
  0:              "Source: EUROSTAT, At risk of poverty rate (cut-off point: 60% of median equivalised income after social transfers), estimate. "
attributes:
  Nature:         "CA"
  Units:          "PERCENT"
dimensions:
  Location:       "ALLAREA"
  Reporting Type: "G"
2:
  goal:
    0:            "1"
    1:            "11"
    2:            "13"
  target:
    0:            "1.5"
    1:            "11.b"
    2:            "13.1"
  indicator:
    0:            "1.5.3"
    1:            "11.b.1"
    2:            "13.1.2"
  series:         "SG_DSR_LEGREG"
  seriesDescription: "Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk (1 = YES; 0 = NO)"
  seriesCount:    "166"
  geoAreaCode:    "616"
  geoAreaName:    "Poland"
  timePeriodStart: 2015
  value:          "1"
  valueType:      "Float"

```

Pierwszym wskaźnikiem dla celu 1 i celu szczegółowego 1.1 jest *Odsetek populacji poniżej międzynarodowego progu ubóstwa* (1.1.1). W 2015 r. w Polsce 0% ludności żyło poniżej tego progu (według szacunków Banku Światowego).

Drugi wskaźnik dla celu 1 i celu szczegółowego 1.2 to *Odsetek populacji poniżej krajowego progu ubóstwa* (1.2.1). W 2015 r. w Polsce 17,3% ludności żyło poniżej tego progu (według krajowych szacunków).

Trzeci wskaźnik dotyczy celów 1, 11 i 13, a w ramach interesującego nas celu 1 - celu szczegółowego 1.5. W odróżnieniu od powyższych, wskaźnik 1.5.3 *Kraje posiadające prawne i organizacyjne środki reagowania na sytuacje kryzysowe* jest wskaźnikiem zero-jedynkowym – wartości liczbowe są tu jedynie kodami oznaczającymi 1 – tak, 0 – nie. Odpowiedź serwera (value : „1”) należy więc zinterpretować w taki sposób, że: *TAK, Polska w 2015 r. posiadała prawne i organizacyjne środki reagowania na sytuacje kryzysowe*.

Przykład pobrania danych za pomocą metody POST /v1/sdg/Goal/DataCSV

Metody tej nie można poprawnie wykonać bez parametrów (otrzymamy pustą część Response Body i kod błędu 500). Musimy podać co najmniej jeden kod celu lub przynajmniej jeden kod obszaru geograficznego.

UWAGA: wykonanie zapytania tylko dla wskazanego celu (a więc dla wszystkich krajów i innych obszarów geograficznych) trwa kilka minut.

Np. gdy interesują nas dane z zakresu celów 1 i 2 dla Polski wprowadzamy:

Parameters				
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
goal	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	SDMX code for that goals	formData	Array[integer]
areaCodes	<input type="text" value="616"/>	List of M49 values	formData	Array[integer]
timePeriodStart	<input type="text"/>	Time series start point	formData	float
timePeriodEnd	<input type="text"/>	Time series end point	formData	float

Klikamy przycisk „**Try it out!**” i otrzymujemy link do pliku CSV do pobrania:

[Try it out!](#)
[Hide Response](#)

Curl

```
curl -X POST --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' --header 'Accept: application/oc
```

Request URL

```
https://unstats.un.org/SDGAPI/v1/sdg/Goal/DataCSV
```

Response Body

[Download series.csv](#)

Response Code

```
200
```

Response Headers

```
{
  "date": "Thu, 11 Oct 2018 08:03:15 GMT",
  "server": "Kestrel",
  "x-powered-by": "ASP.NET",
  "vary": "Origin",
  "content-type": "application/octet-stream",
  "access-control-allow-origin": "https://unstats.un.org",
  "access-control-allow-credentials": "true",
  "content-disposition": "attachment; filename=series.csv; filename*=UTF-8''series.csv",
  "accept-ranges": "bytes",
  "content-length": "67108864",
  "x-xss-protection": "1; mode=block"
}
```

Pobieramy i zapisujemy plik CSV, a następnie otwieramy go np. w programie Excel:

Dane są mało czytelne dla człowieka – oczywiście nie stanowi to problemu dla komputerów, ale zanim powstanie aplikacja korzystająca z tych danych, programista powinien sam przejrzeć otrzymane dane, aby je poprawnie zinterpretować i odpowiednio zaprogramować przetwarzanie danych w tworzonej aplikacji. Ułatwić to sobie można zaznaczając pierwszą kolumnę i z menu Dane wybierając opcję Tekst jako kolumny:

Następnie wybieramy opcję Rozdzielany, klikamy Dalej i zaznaczamy przecinek jako ogranicznik:

Kreator konwersji tekstu na kolumny - krok 1 z 3

Kreator tekstu ustalił, że dane są stałej szerokości.

Jeśli tak jest, wybierz przycisk Dalej lub wybierz typ najlepiej opisujący Twoje dane.

Typ danych źródłowych

Wybierz typ pliku, który najlepiej opisuje dane źródłowe:

☒ Rozdzielany - Znaki, takie jak przecinek czy tabulacja, oddzielają pola.

☐ Stała szerokość - Pola są wyrównane w kolumnach z odstępami między polami.

Podgląd wybranych danych:

Goal	Target	Indicator	SeriesCode	SeriesDescription
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Kreator konwersji tekstu na kolumny - krok 2 z 3

Ten ekran umożliwia ustawienie ograniczników zawartych w danych. Ich wpływ na tekst można obejrzeć na podglądzie poniżej.

Ograniczniki

☒ Tabulator

☐ Średnik

☒ Przecinek

☐ Spacja

☐ Inny:

☐ Kolejne ograniczniki traktuj jako jeden

Kwalifikator tekstu: *

Podgląd danych

Goal	Target	Indicator	SeriesCode	SeriesDescription
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i
1	1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below i

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Zwykle możemy już kliknąć Zakończ i otrzymamy czytelna tabelę.

W tym przypadku jednak otrzymaliśmy ostrzeżenie:

Microsoft Excel

W tym miejscu już istnieją dane. Czy chcesz je zamienić?

OK Anuluj

Klikamy na próbę OK i szukamy w pliku elementów powodujących problemy. W naszym przypadku są to długie notki metodologiczne, w których tekst też jest dzielony przecinkami, a które nie są wzięte w cudzysłowy (Excel nie wie więc, że to jest jeden długi tekst):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
34	1.1.2	1.2.1	SI_POV_N Proportion	616	Poland	2013	17	2013	Source: W Source: EL CA									ALLAREA	G					
35	1.1.2	1.2.1	SI_POV_N Proportion	616	Poland	2014	17.6	2014	Source: W Source: EL CA									ALLAREA	G					
36	1.1.2	1.2.1	SI_POV_N Proportion	616	Poland	2015	17.3	2015	Source: W Source: EL CA									ALLAREA	G					
37	1.1.3	1.3.1	SI_COV_B Proportion	616	Poland	2016	84.9095		ILO Social ILO estimi E									G		BOTHSEX				
38	1.1.3	1.3.1	SI_COV_C Proportion	616	Poland	2016	100		ILO Social ILO estimi E									G		BOTHSEX				
39	1.1.3	1.3.1	SI_COV_D Proportion	616	Poland	2016	100		ILO Social ILO estimi E									G		BOTHSEX				
40	1.1.3	1.3.1	SI_COV_LI Proportion	616	Poland	2005	24.52726	2005	World Bar It is important to note that the extent to which information on specific social protection and labor (SPL) transfers and programs is captured															
41	Therefore country p the availa for examj adequacy only non-monetary indicators can be generated such as coverage or beneficiary incidence.																							
42	As a conse ASPIRE performance indicators are not fully compaible across harmonized program categories and countries.																							
43	However household ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection systems performance.																							
44	Generally ASPIRE in there ma NA																							
45	1.1.3	1.3.1	SI_COV_LI Proportion	616	Poland	2006	21.01191	2006	World Bar It is important to note that the extent to which information on specific social protection and labor (SPL) transfers and programs is captured															
46	Therefore country p the availa for examj adequacy only non-monetary indicators can be generated such as coverage or beneficiary incidence.																							
47	As a conse ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.																							
48	However household ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection systems performance.																							
49	Generally ASPIRE in there ma NA																							
50	1.1.3	1.3.1	SI_COV_LI Proportion	616	Poland	2007	16.11297	2007	World Bar It is important to note that the extent to which information on specific social protection and labor (SPL) transfers and programs is captured															
51	Therefore country p the availa for examj adequacy only non-monetary indicators can be generated such as coverage or beneficiary incidence.																							
52	As a conse ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.																							
53	However household ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection systems performance.																							
54	Generally ASPIRE in there ma NA																							
55	1.1.3	1.3.1	SI_COV_LI Proportion	616	Poland	2008	12.4634	2008	World Bar It is important to note that the extent to which information on specific social protection and labor (SPL) transfers and programs is captured															
56	Therefore country p the availa for examj adequacy only non-monetary indicators can be generated such as coverage or beneficiary incidence.																							
57	As a conse ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.																							
58	However household ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection systems performance.																							
59	Generally ASPIRE in there ma NA																							
60	1.1.3	1.3.1	SI_COV_LI Proportion	616	Poland	2009	14.15517	2009	World Bar It is important to note that the extent to which information on specific social protection and labor (SPL) transfers and programs is captured															
61	Therefore country p the availa for examj adequacy only non-monetary indicators can be generated such as coverage or beneficiary incidence.																							
62	As a conse ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.																							

Spróbujmy więc cofnąć operację podziału tekstu na kolumny i zamieńmy najpierw ciągi znaków:

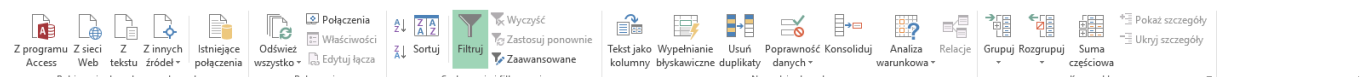
- "," na ;
- ;" na ;
- ;" na pusty string

Mamy dane oddzielane średnikami bez kwantyfikatorów tekstu. Próbuujemy następnie podzielić tekst na kolumny stosując średniki jako ograniczniki.

Nadal otrzymujemy informację, że dane są zamieniane – zobaczmy dalej co się stało i jak to naprawić.

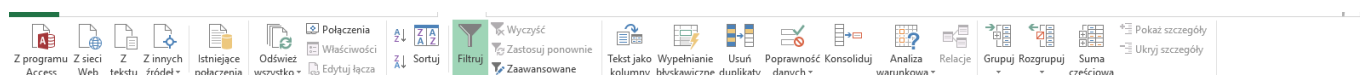
Następnie dzielimy nagłówki kolumn z tekstu rozdzielanego przecinkami w pierwszym wierszu na kolumny.

Możemy jeszcze ułatwić sobie przeglądanie danych zaznaczając pierwszy wiersz i klikając opcję Filtruj z zakładki Dane.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Goal	Target	Indicator	SeriesCode	SeriesDescription	GeoAré	GeoAré	TimePé	Value	Time	Source	FootNc	Nature	[Age]	[Bound]	[Freq]
1	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1993	0.1		1993 World Development Estimated G					
2	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1996	2.6		1996 World Development Estimated G					
3	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1998	0		1998 World Development Estimated G					
4	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1999	0.1		1999 World Development Estimated G					
5	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2000	0.1		2000 World Development Estimated G					
6	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2001	0.1		2001 World Development Estimated G					
7	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2002	0.1		2002 World Development Estimated G					
8	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2003	0		2003 World Development Estimated G					
9	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2004	0.1		2004 World Development Estimated G					
10	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2005	0.1		2005 World Development Estimated G					
11	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2006	0		2006 World Development Estimated G					
12	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2007	0		2007 World Development Estimated G					
13	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2008	0		2008 World Development Estimated G					
14	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2009	0		2009 World Development Estimated G					
15	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2010	0		2010 World Development Estimated G					
16	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2011	0		2011 World Development Estimated G					
17	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2012	0		2012 World Development Estimated G					
18	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2013	0		2013 World Development Estimated G					
19	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2014	0		2014 World Development Estimated G					
20	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2015	0		2015 World Development Estimated G					
21	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2000	14.8		2000 Source: World Devel Source: Pc CA					
22	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2001	15.6		2001 Source: World Devel Source: Pc CA					
23	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2002	16.6		2002 Source: World Devel Source: Pc CA					
24	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2004	20.5		2004 Source: World Devel Source: EL CA					
25	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2005	19.1		2005 Source: World Devel Source: EL CA					
26	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2006	17.3		2006 Source: World Devel Source: EL CA					
27	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2007	16.9		2007 Source: World Devel Source: EL CA					
28	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2008	17.1		2008 Source: World Devel Source: EL CA					
29	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2008	17.1		2008 Source: World Devel Source: EL CA					

Łatwo wtedy zauważyć i odfiltrować anomalie wywołane błędami struktury danych wejściowych (zbyt długie opisy metodologiczne, nieprawidłowo dzielone na wiersze), które mogłyby zakłócać proces ich automatycznego przetwarzania – np. wśród okresów odniesienia (lat) nie powinno być atrybutu G, który pasuje wyłącznie do kolumny Nature (of the data):



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Goal	Target	Indicator	SeriesCode	SeriesDescription	GeoAré	GeoAré	TimePé	Value	Time	Source	FootNc	Nature	[Age]	[Bound]	[Freq]
1	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1993	0.1		1993 World Development Estimated G					
2	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1996	2.6		1996 World Development Estimated G					
3	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1998	0		1998 World Development Estimated G					
4	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	1999	0.1		1999 World Development Estimated G					
5	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2000	0.1		2000 World Development Estimated G					
6	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2001	0.1		2001 World Development Estimated G					
7	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2002	0.1		2002 World Development Estimated G					
8	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2003	0		2003 World Development Estimated G					
9	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2004	0.1		2004 World Development Estimated G					
10	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2005	0.1		2005 World Development Estimated G					
11	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2006	0		2006 World Development Estimated G					
12	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2007	0		2007 World Development Estimated G					
13	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2008	0		2008 World Development Estimated G					
14	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2009	0		2009 World Development Estimated G					
15	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2010	0		2010 World Development Estimated G					
16	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2011	0		2011 World Development Estimated G					
17	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2012	0		2012 World Development Estimated G					
18	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2013	0		2013 World Development Estimated G					
19	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2014	0		2014 World Development Estimated G					
20	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2015	0		2015 World Development Estimated G					
21	1.1.1	1.1.1	SI_POV_DAY1	Proportion of population below international poverty line (%)	616	Poland	2000	14.8		2000 Source: World Devel Source: Pc CA					
22	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2001	15.6		2001 Source: World Devel Source: Pc CA					
23	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2002	16.6		2002 Source: World Devel Source: Pc CA					
24	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2004	20.5		2004 Source: World Devel Source: EL CA					
25	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2005	19.1		2005 Source: World Devel Source: EL CA					
26	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2006	17.3		2006 Source: World Devel Source: EL CA					
27	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2007	16.9		2007 Source: World Devel Source: EL CA					
28	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2008	17.1		2008 Source: World Devel Source: EL CA					
29	1.1.2	1.2.1	SI_POV_NAHC	Proportion of population living below the national poverty line (%)	616	Poland	2008	17.1		2008 Source: World Devel Source: EL CA					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Goal	Target	Indicator	SeriesCode	SeriesDescription	GeoArea	GeoArea	TimePeriod	Value	Time_C	Source	Footnote	Nature	Age	Bound	Freq
44	Generally NA							G								
49	Generally NA							G								
54	Generally NA							G								
59	Generally NA							G								
64	Generally NA							G								
69	Generally NA							G								
74	Generally NA							G								
79	Generally NA							G								
84	Generally NA							G								
89	Generally NA							G								
94	Generally NA							G								
99	Generally NA							G								
104	Generally NA							G								
109	Generally NA							G								
114	Generally NA							G								
119	Generally NA							G								
127	Generally NA							G								
132	Generally NA							G								
137	Generally NA							G								
142	Generally NA							G								
147	Generally NA							G								
152	Generally NA							G								
157	Generally NA							G								
162	Generally NA							G								
167	Generally NA							G								
172	Generally NA							G								
177	Generally NA							G								
182	Generally NA							G								

Ponieważ informacje te nie wnoszą niczego ważnego, to można je po prostu usunąć (nie zawsze jednak tak musi być – trzeba zawsze sprawdzić i samodzielnie ocenić istotność odrzucanych informacji).

Następnie filtrując tylko puste wartości dla okresu odniesienia znajdujemy zarówno:

- powtarzające się rozbudowane opisy, na podstawie których możemy zmieścić własną notkę lub w ogóle nie wspominać o tym jeśli dajemy naszym użytkownikom możliwość łatwego dotarcia do źródła danych – zob. uwaga w ramce dotycząca notek.
- Wiersze, w którym nastąpiła utrata danych (przed czym ostrzegał nas Excel gdy konwertowaliśmy tekst na kolumny).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
212	Therefore, country program information on country SPL programs included in ASPIRE is limited to what is captured by the respective national household surveys only and does not necessarily represent the universe of programs. In addition, the availabil															
213	As a consequence, ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.															
214	However, household surveys have the unique advantage of allowing analysis of program impact on household welfare. With such caveats in mind, ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection syste															
216	Therefore, country program information on country SPL programs included in ASPIRE is limited to what is captured by the respective national household surveys only and does not necessarily represent the universe of programs. In addition, the availabil															
217	As a consequence, ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.															
218	However, household surveys have the unique advantage of allowing analysis of program impact on household welfare. With such caveats in mind, ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection syste															
220	Therefore, country program information on country SPL programs included in ASPIRE is limited to what is captured by the respective national household surveys only and does not necessarily represent the universe of programs. In addition, the availabil															
221	As a consequence, ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.															
222	However, household surveys have the unique advantage of allowing analysis of program impact on household welfare. With such caveats in mind, ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection syste															
224	Therefore, country program information on country SPL programs included in ASPIRE is limited to what is captured by the respective national household surveys only and does not necessarily represent the universe of programs. In addition, the availabil															
225	As a consequence, ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.															
226	However, household surveys have the unique advantage of allowing analysis of program impact on household welfare. With such caveats in mind, ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection syste															
228	Therefore, country program information on country SPL programs included in ASPIRE is limited to what is captured by the respective national household surveys only and does not necessarily represent the universe of programs. In addition, the availabil															
229	As a consequence, ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.															
230	However, household surveys have the unique advantage of allowing analysis of program impact on household welfare. With such caveats in mind, ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection syste															
232	Therefore, country program information on country SPL programs included in ASPIRE is limited to what is captured by the respective national household surveys only and does not necessarily represent the universe of programs. In addition, the availabil															
233	As a consequence, ASPIRE performance indicators are not fully comparable across harmonized program categories and countries.															
234	However, household surveys have the unique advantage of allowing analysis of program impact on household welfare. With such caveats in mind, ASPIRE indicators based on household surveys provide an approximate measure of social protection syste															
238	1	1.5	1.5.3	SG_DSR_LEGREG	Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk (1 = YES											
239	1	1.5	1.5.3	SG_DSR_LEGREG	Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk (1 = YES											

Utrata części danych nastąpiła w wierszach dotyczących serii SG_DSR_LEGREG.

Szukamy ich więc w oryginalnym pliku.

1,"1.5","1.5.3","SG_DSR_LEGREG","Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk (1 = YES	0 = NO)","616","Poland","2013","1","2013","UNISDR (2015).National HFA Monitor Reports 2014-15","The value ""1"" indicates the countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk. The data is based on the reponses that were reported by the national governments for the Hyogo Framework for Action (HFA) Monitoring, a voluntary self-assessment of progress in disaster risk reduction. It is only available in the global database collecting DRR policy information. HFA Monitor is 2 year cycle and the indicated year is the last year of the reporting cycle.,"C","","","","","","G","",""
1,"1.5","1.5.3","SG_DSR_LEGREG","Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk (1 = YES	0 = NO)","616","Poland","2015","1","2015","UNISDR (2015).National HFA Monitor Reports 2014-15","The value ""1"" indicates the countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk. The data is based on the reponses that were reported by the national governments for the

	Hyogo Framework for Action (HFA) Monitoring, a voluntary self-assessment of progress in disaster risk reduction. It is only available in the global database collecting DRR policy information. HFA Monitor is 2 year cycle and the indicated year is the last year of the reporting cycle.", "C", "", "", "", "", "", "", "G", "", ""									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Znów anomalię wywołał nieoczekiwany podział tekstu opisu wskaźnika na dwie kolumny.

Możemy odzyskać utracone dane konwertując teksty z prawej kolumny na kolumny pasujące do układu naszej tabeli:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	0 = NO)"	616 Poland	2013	1	2013 UNISDR (2015). National HFA Moni	The value "1" indicates the countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk. The data is base			
2	0 = NO)"	616 Poland	2015	1	2015 UNISDR (2015). National HFA Moni	The value "1" indicates the countries with legislative and/or regulatory provisions been made for managing disaster risk. The data is base			
3									

A następnie uzupełnić nimi braki danych w pliku Excel z wynikami naszej dotychczasowej pracy:

<div> <div> Wklej Wynij Kopij Malarz formatów </div> <div> Calibri 11 A A </div> <div> B I U </div> <div> Czcionka </div> <div> Wyrównanie </div> <div> Liczba </div> <div> Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę </div> <div> Normalny Dobry Neutralny Zły </div> <div> Wstaw Usuń Formatuj </div> <div> Autosumowanie Wypełnij Sortuj i Znajdź i filtruj </div> </div> <div> A94 1 </div>															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
78	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINS	Proportion of population covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2008	46.43935	2008	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
79	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINS	Proportion of population covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2009	45.79225	2009	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
80	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINS	Proportion of population covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2010	45.36842	2010	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
81	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINS	Proportion of population covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2011	44.9534	2011	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
82	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINS	Proportion of population covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2012	43.78843	2012	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
83	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2005	39.25168	2005	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
84	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2006	39.79638	2006	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
85	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2007	42.15918	2007	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
86	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2008	43.20438	2008	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
87	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2009	43.284	2009	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
88	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2010	42.37389	2010	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
89	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2011	42.30273	2011	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
90	1.1.3	1.3.1	SI_COV_SOCINSPQ	Poorest quintile covered by social insurance programs (%)	616 Poland	2012	40.12679	2012	World Bank	It is important to note that the extent to which inform					
91	1.1.3	1.3.1	SI_COV_UEMP	Proportion of unemployed persons receiving unemployment cash benefi	616 Poland	2014	15.5		ILO Social Security In ILO estimi	E					
92	1.1.3	1.3.1	SI_COV_VULN	Proportion of vulnerable population receiving social assistance cash bene	616 Poland	2016	52		ILO Social Security In ILO estimi	E					
93	1.1.3	1.3.1	SI_COV_WKINJRY	Proportion of employed population covered in the event of work injury (i	616 Poland	2008	95.2		ILO Social Security In ILO estimi	E					
94	1.1.5	1.5.3	SG_DSR_LEGREG	Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for ma	616 Poland	2013	1	2013	UNISDR (2015). Nat	io	The value	C			
95	1.1.5	1.5.3	SG_DSR_LEGREG	Countries with legislative and/or regulatory provisions been made for ma	616 Poland	2015	1	2015	UNISDR (2015). Nat	io	The value	C			
96	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2000	11.89872	2000	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
97	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2001	11.86072	2001	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
98	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2002	11.91849	2002	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
99	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2003	11.67253	2003	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
100	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2004	12.31606	2004	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
101	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2005	12.25104	2005	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
102	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2006	12.6952	2006	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
103	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2007	11.29193	2007	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
104	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2008	11.40636	2008	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
105	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2009	11.10287	2009	UNESCO Institute of Statistics (I	C					
106	1.1.a	1.a.2	SD_XPD_ESED	Proportion of total government spending on essential services, educatio	616 Poland	2010	11.06465	2010	UNESCO Institute of Statistics (I	C					

WAŻNE: Przed rozpoczęciem hackathonu warto przećwiczyć samemu pobieranie danych przez API ONZ, zorientować się jakie ewentualne problemy może napotykać państwa aplikacja i zaplanować sposoby radzenia sobie z nimi. Np. w omawianym powyżej przypadku warto wyposażyć aplikację w funkcje automatycznego sprawdzania, czy pojawia się nieoczekiwany podział wiersza (to znaczy taki, który pojawia się w tekście nie zamkniętym z obu stron cudzysłowami) i usuwać automatycznie odpowiedni biały znak z danego ciągu znaków (łączyć w razie potrzeby sąsiednie teksty).

Życzymy powodzenia.