

# Wybrane Zagadnienia Współczesnej Informatyki

## Tytuł projektu:

Aplikacja webowa do akwizycji i analizy danych z kanału RSS portalu [gofin.pl](http://gofin.pl) ( prawnik radzi ).

## Wykonał:

Piotr Długosz, 3 rok Informatyki, Inżynierskie,  
grupa lab.1

## Spis treści:

1. Setup / pierwsze uruchomienie.
2. Opis projektu / funkcjonalności.
3. Lista wykorzystanych bibliotek.
4. Podgląd aplikacji.

## Setup / pierwsze uruchomienie

1. Instalacja SOLR.
2. Utworzenie rdzenia w SOLR ( `./solr create -c projekt` ).
3. Zmiana portu w pliku ( `solr.R` linia 8, zgodnie z dokumentacją port domyślny to 8983).
4. Uruchomienie pliku `test.R` jako Aplikacji przez R Studio.

# Opis projektu / funkcjonalności

Dane na każdej zakładce są generowane automatycznie. Należy chwilę poczekać aby dane się załadowały.

Projekt posiada 3 pliki:

- test.R – Główny plik aplikacji
- solr.R – funkcje dotyczące biblioteki Solr, odczytu zapisu
- functions.R – funkcje dotyczące analizy danych

## Lista funkcjonalności

1. Projekt pozwala na pobieranie danych z kanału RSS i zapis danych w bazie [SOLR](#).

W zakładce „dane” mamy możliwość pobrania najnowszych danych, podglądu danych z bazy. Dane zapisywane w bazie są unikalne.

2. Analizę częstości występowania słów

W zakładce „częstość występowania”, mamy możliwość generowania wykresu częstości występowania słów.

3. Wizualizacji Chmury słów

W zakładce „chmura słów” mamy możliwość generowania chmury z danych zapisanych w bazie.

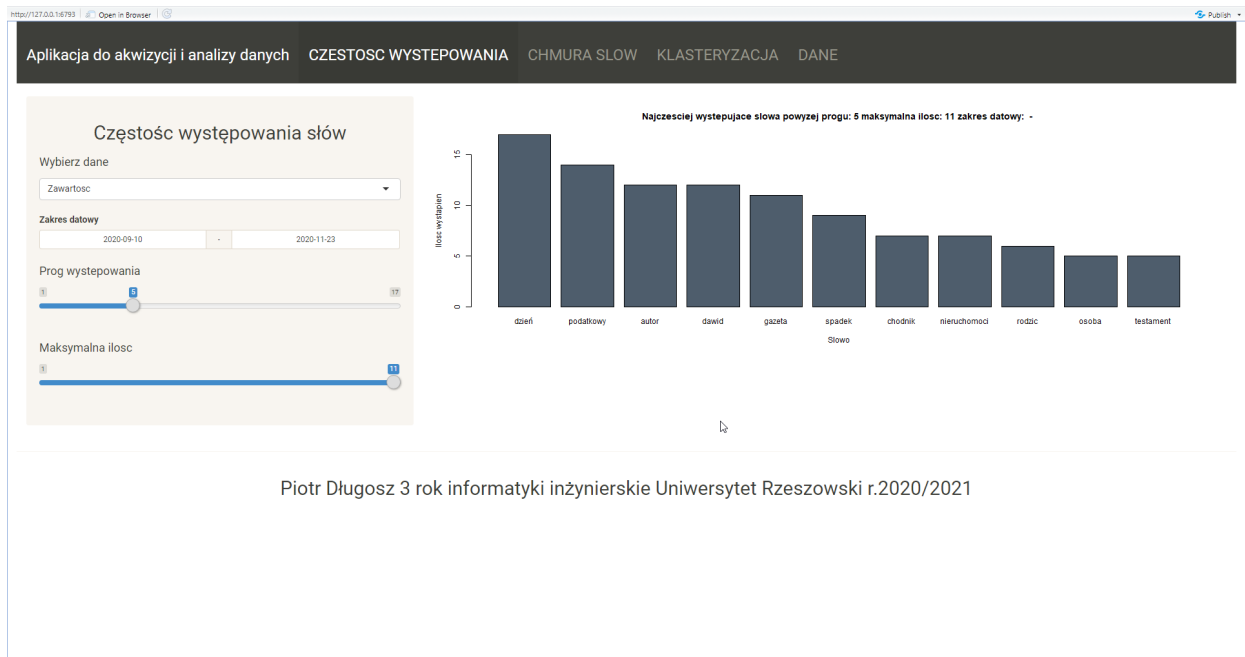
4. Klasteryzacje danych.

W zakładce „klasteryzacja” mamy możliwość klasteryzacji danych.

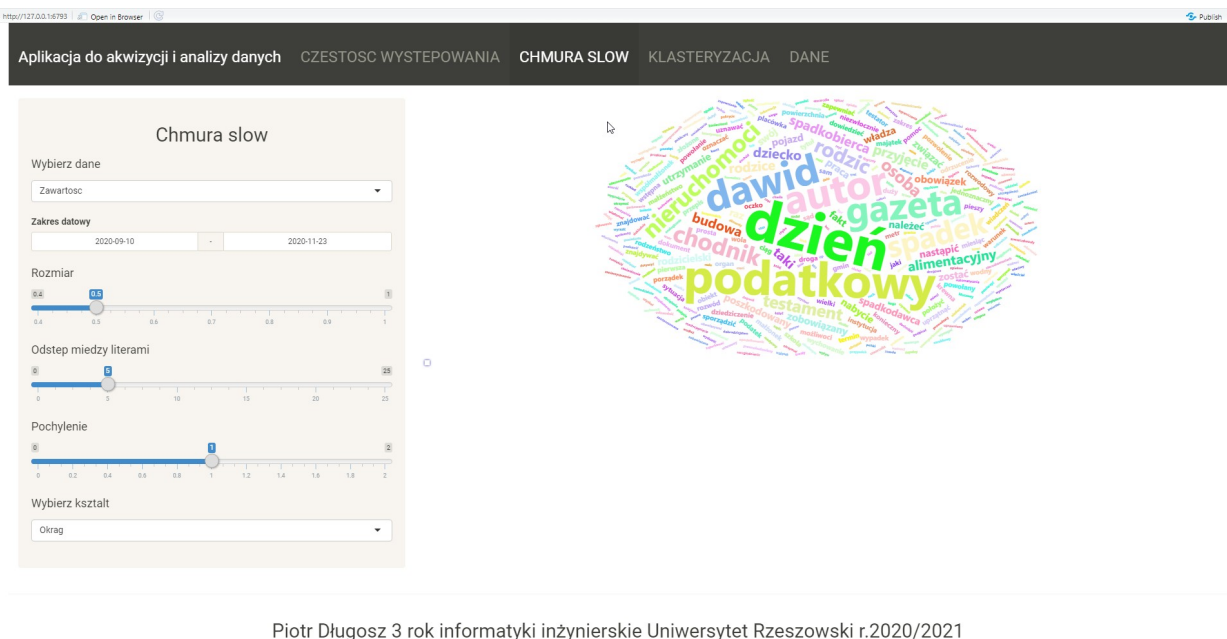
# Lista wykorzystanych bibliotek z funkcjonalnościami

1. Tm  
Czyszczenie tekstu.
2. Shiny  
Biblioteka do aplikacji webowej.
3. Shinythemes  
Motyw bootstrap do aplikacji webowej.
4. Wordcloud2  
Generowanie chmury słów
5. DT  
Wyświetlanie danych w tableach
6. tidyRSS  
Pobieranie danych z systemu RSS.
7. Solrium  
Połączenie z silnikiem Solr.
8. Gsubfin  
Do wyciągania zawartości z tekstu.
9. rList  
Do manipulacji danych.
10. stringi  
Do modyfikacji tekstu.
11. httr  
Do zapytań http.
12. XML  
Do analizy plików xml.
13. cluster  
Do klasteryzacji

- Podgląd zakładki „czestosc wystepowania”



- Podgląd zakładki „chmura slow”



Wybrane Zagadnienia Współczesnej Informatyki – Aplikacja webowa do akwizycji i analizy danych z kanału RSS portalu [gofin.pl](http://gofin.pl) ( prawnik radzi ).  
Długosz Piotr – 3 rok Informatyki inżynierskie – grupa lab 1

- Podgląd zakładki „klasteryzacja”

Aplikacja do akwizycji i analizy danych CZESTOSC WYSTĘPOWANIA CHMURA SŁÓW KLASTERYZACJA DANE

### Klasteryzacja

Wybierz dane  
Zawartość

Zakres datowy  
2020-09-10 - 2020-11-23

Metryka  
euclidean

Ilość klastrow  
2

	words	freq	klastry
6	spadek	9	2
9	rodzic	6	2
11	testament	5	2
16	rodzice	4	2
17	spadkobierca	4	2
18	taki	4	2
27	raz	3	2
28	rodzicielski	3	2
29	spadkodawca	3	2
30	swój	3	2
31	utrzymanie	3	2
32	władza	3	2
33	zobowiązany	3	2
34	zostać	3	2
35	związać	3	2
73	rodzeństwo	2	2
74	rozwodowy	2	2
75	rozwód	2	2
76	sam	2	2
77	sporządzić	2	2

Showing 1 to 20 of 347 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 18 Next

- Podgląd zakładki „dane”

Aplikacja do akwizycji i analizy danych CZESTOSC WYSTĘPOWANIA CHMURA SŁÓW KLASTERYZACJA DANE

### Opcje

ZAKTUALIZUJ DANE Z KANAŁEM RSS

	title	content	dateTime
1	Nieprawidłowe parkowanie pojazdu na chodniku	Gazeta Podatkowa nr 94 (1760) z dnia 23.11.2020 r., autor: Dawid SzwarzParkowanie pojazdu na chodniku to wyjątek. Chodnik służy bowiem przede wszystkim pieszym. Przepisy dokładnie określają, jakie pojazdy w jakich sytuacjach i w jaki sposób mogą zostać zaparkowane na tej części drogi. Pamiętaj! trzeba przede wszystkim o tym, że zawsze należy w pierwszej kolejności stosować się do znaków drogowych. (czytaj więcej - <a href="http://www.gofin.pl/prawnik-radzi/">www.gofin.pl/prawnik-radzi/</a> )	2020-11-23T00:00:00Z
2	Decyzja o odrzuceniu zadłużonego spadku w imieniu dziecka	Gazeta Podatkowa nr 91 (1757) z dnia 12.11.2020 r., autor: Dawid SzwarzOdrzucenie spadku może być złożone w ciągu 6 miesięcy od dnia, w którym spadkobierca dowiedział się o tytule swego powołania. Brak oświadczenia spadkobiercy w powyższym terminie jest jednoznaczny z przyjęciem spadku z dobrodziejstwem inwentarza. W imieniu dzieci czynności tej mogą dokonać ich przedstawiciele ustawowi (najczęściej rodzice). (czytaj więcej - <a href="http://www.gofin.pl/prawnik-radzi/">www.gofin.pl/prawnik-radzi/</a> )	2020-11-12T00:00:00Z
3	Brak zgody (sprzeciw) małżonka na orzeczenie rozwodu	Gazeta Podatkowa nr 89 (1755) z dnia 05.11.2020 r., autor: Dawid SzwarzW polskim prawie zgoda współmałżonka na rozwód nie jest zasadniczo konieczna dla rozwiązania małżeństwa. Analogicznie, sprzeciw małżonka wobec żądania rozwodu przez współmałżonka sam w sobie nie uniemożliwia uwzględnienia pozwu rozwodowego. Sąd rozwiąże małżeństwo tylko wtedy, gdy między małżonkami nastąpił zupełny i trwały rozkład pożycia oraz gdy nie wystąpi żadna z przeszkód rozwodowych. (czytaj więcej - <a href="http://www.gofin.pl/prawnik-radzi/">www.gofin.pl/prawnik-radzi/</a> )	2020-11-05T00:00:00Z
4	Sprzątanie chodnika przy nieruchomości	Gazeta Podatkowa nr 87 (1753) z dnia 29.10.2020 r., autor: Dawid SzwarzWłaściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku m.in. przez uprzątnięcie błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z chodników położonych wzdłuż nieruchomości. Za taki chodnik uznaje się wydzieloną część drogi publicznej służącą dla ruchu pieszego położoną bezpośrednio przy granicy nieruchomości. Właściciel nieruchomości nie jest zobowiązany do uprzątnięcia chodnika, na którym jest dopuszczony płatny postój lub parkowanie pojazdów samochodowych. Jeśli więc między działką a chodnikiem znajduje się np. teren zielony (trawnik, krzewy itp.), zapewnienie porządku na takim chodniku spoczywa na gminie. (czytaj więcej - <a href="http://www.gofin.pl/prawnik-radzi/">www.gofin.pl/prawnik-radzi/</a> )	2020-10-29T00:00:00Z
5	Budowa oczka wodnego z pozwoleniem, zgłoszeniem czy bez formalności?	Gazeta Podatkowa nr 85 (1751) z dnia 22.10.2020 r., autor: Dawid SzwarzNie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia budowa przydomowych basenów i oczek wodnych o powierzchni do 50 m². Zatem do prac związanych z budową takiego obiektu można przystąpić 'od razu', bez konieczności załatwiania formalności prawno-budowlanych. Jednocześnie, jeśli powierzchnia oczka wodnego byłaby większa niż 50 m², wówczas konieczne jest uprzednie uzyskanie pozwolenia na budowę. (czytaj więcej - <a href="http://www.gofin.pl/prawnik-radzi/">www.gofin.pl/prawnik-radzi/</a> )	2020-10-22T00:00:00Z
6	Prawidłowe wyznaczenie spadkobiercy w testamentie własnoręcznym	Gazeta Podatkowa nr 83 (1749) z dnia 15.10.2020 r., autor: Dawid SzwarzDla ważności testamentu własnoręcznego kluczowe jest spisanie go w całości własnoręcznie, opatrzenie datą oraz podpisanie. Testator ma pełną swobodę w decydowaniu o tym, kogo powołać na spadkobiercę. Obowiązują pewne ograniczenia (np. związane z instytucją zachowku), co nie zmienia faktu, że spadkodawca pozostaje wolny w wyborze, komu przekazać majątek. Warto podkreślić, że im więcej w testamentie zapisów prostych i jednoznacznych, tym większa gwarancja, że dziedziczenie nastąpi zgodnie z wolą testatora. (czytaj więcej - <a href="http://www.gofin.pl/prawnik-radzi/">www.gofin.pl/prawnik-radzi/</a> )	2020-10-15T00:00:00Z
7	Zawiadomienie o nabyciu nieruchomości	Gazeta Podatkowa nr 82 (1748) z dnia 12.10.2020 r., autor: Dawid SzwarzPo nabyciu własności nieruchomości należy zgłosić ten fakt do urzędu gminy. Jest to związane z przepisami dotyczącymi podatku od nieruchomości. Osoby fizyczne są zobowiązane zgłosić wiadomość organowi podatkowemu informację o nieruchomościach i obiektach budowlanych, sporządzoną na formularzu według ustalonego wzoru (IN-1). Należy to zrobić w terminie 14 dni od dnia wystąpienia okoliczności uzasadniających powstanie albo wygaśnięcie obowiązku podatkowego w zakresie podatku od nieruchomości lub	2020-10-12T00:00:00Z

Wybrane Zagadnienia Współczesnej Informatyki – Aplikacja webowa do akwizycji i analizy danych z kanału RSS portalu [gofin.pl](http://gofin.pl) ( prawnik radzi ).

Długosz Piotr – 3 rok Informatyki inżynierskie – grupa lab 1