|  |
| --- |
| GPW ANALIZER |
| Podręcznik administratora |
|  |

|  |
| --- |
| **Tomasz Kopacki**  **Bartosz Kotrys**  **Maciej Skrzypiński**  **Paweł Szymankiewicz** |

Spis treści

[1. Wstęp 2](#_Toc373603372)

[2. Instalacja systemu 2](#_Toc373603373)

[2.1. Instalacja GPW Analizer na serwerze 2](#_Toc373603374)

[2.2. Instalacja programów służących do pobierania danych historycznych oraz wykonywania analiz. 2](#_Toc373603375)

[2.3. Pobranie danych historycznych 3](#_Toc373603376)

[2.4. Wypełnienie bazy danymi 3](#_Toc373603377)

[2.5. Automatyzacja wykonywania analiz 3](#_Toc373603378)

[3. Panel administratora 3](#_Toc373603379)

[3.1. Administrowanie danymi 3](#_Toc373603380)

[3.2. Dodawanie nowych spółek, indeksów oraz połączeń 7](#_Toc373603381)

# Wstęp

GPW ANALIZER został stworzony z myślą o inwestorach giełdowych. Ma na celu wspomaganie decyzji osób grających na giełdzie, korzystających ze strategii długoterminowych.

System umożliwia klientowi dokonania zamówienia prognozy w różnych przedziałach czasu; wygenerowana prognoza pozwoli precyzyjnie wytypować wartości akcji na polskim rynku Giełdy Papierów Wartościowych.

Główną cechą aplikacji jest zmniejszenie ryzyka związanego z inwestowaniem na giełdzie. Zaawansowane algorytmy matematyczne bazujące na historycznych informacjach umożliwiają użytkownikowi predykcję notowań giełdowych w przyszłości.

Administrator ma możliwość zarządzania bazą danych, a także personalizacji niektórych parametrów aplikacji służących do pobierania danych giełdowych.

W skład systemu wchodzą:

* część webowa aplikacji
* DataConverter – aplikacja napisana w języku java służąca do pobierania danych giełdowych
* StockStockAnalyzer – aplikacja napisana w języku java służąca do wykonywania analiz

# Instalacja systemu

## Instalacja GPW Analizer na serwerze

Część webowa aplikacji została napisana w języku Ruby, zatem do jej uruchomienia niezbędny jest serwer hostujący te właśnie aplikacje. Po umieszczeniu przez administratora projektu na serwerze, należy wykonać następujące polecenia (np. przez webową konsolę shell):

* *bundle install*
* *rake db:create*
* *rake db:migrate*
* *rake assets:precompile*

Domyślną bazą danych wykorzystywaną przez GPW Analizer jest PostgreSQL. Zmian dotyczących bazy danych, a także innych parametrów aplikacji należy dokonywać w pliku Gemfile, znajdującym się w głównym folderze aplikacji.

## Instalacja programów służących do pobierania danych historycznych oraz wykonywania analiz.

Aby zapewnić poprawne działanie systemu, niezbędne jest także umieszczenie na serwerze plków .jar, które odpowiedzialne są za wykonywanie analiz. W tym celu tworzymy na serwerze katalog, w którym będziemy trzymać dane historyczne, a następnie tam umieszczany oba programy (StockAnalyzer oraz DataConverter). W katalogu, w którym umieściliśmy nasze aplikacje tworzymy podkatalog lib, w którym umieszczamy dodatkowo biblioteki wykorzystywane przez programy, a także src/properties, w którym znajdują się właściwości naszych programów.

## Pobranie danych historycznych

Dane historyczne możemy otrzymać na kilka sposobów:

* pobierając je bezpośrednio z płyty
* kontaktując się z twórcami systemu
* uruchamiając program ServerConnector, do pobrania z naszej storny: [www.gpwanalizer.pl](http://www.gpwanalizer.pl).
* pobrać dane własnoręcznie

Tak pobrane dane umieszczamy w katalogu src/datas w ścieżce z aplikacjami javowymi.

## Wypełnienie bazy danymi

Aby wypełnić bazę danych aktualnymi danymi o giełdzie (spółki i indeksy), należy pobrać skrypty z naszej strony.

## Automatyzacja wykonywania analiz

Aby analizy zostały wykonane poprawnie i automatycznie, należy uruchomić 2 cron joby, które codziennie uruchomią oba programy. Najpierw uruchamiamy DataConverter (nie wcześniej, niż o godz. 19, gdyż wtedy pojawiają się dane z giełdy), a następnie, w odstępie kilku minut, Stock Analyzer.

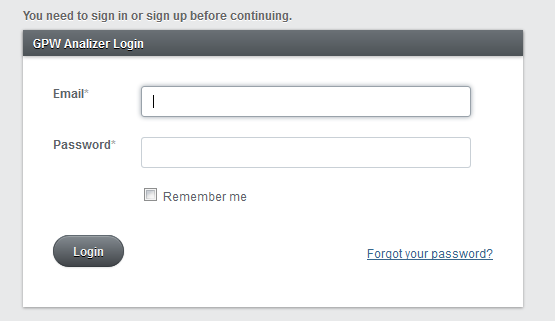
# Panel administratora

## Administrowanie danymi

Po zainstalowaniu aplikacji, aby dostać się do panelu administratora, należy w oknie przeglądarki wpisać:

*adres\_aplikacji /admin*

Zobaczymy następujący widok:



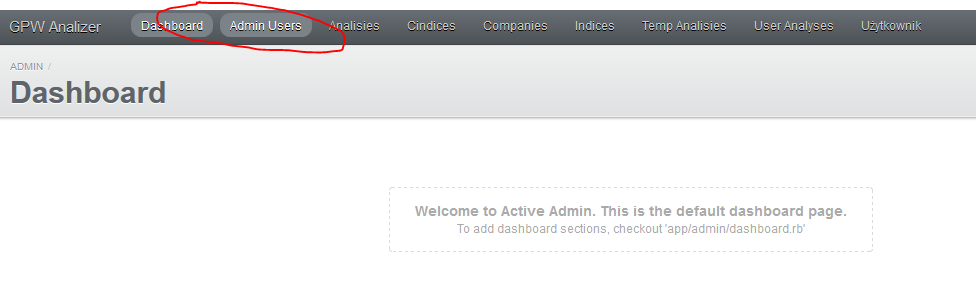
Domyślnie logujemy się za pomocą danych:

*email: admin@example.com*

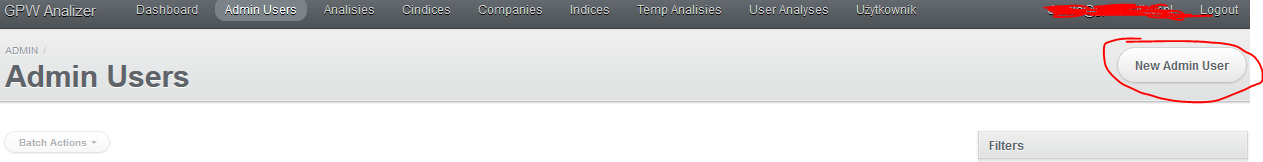
*password: password*

Po pierwszym zalogowaniu zalecana jest zmiana tych danych. Można to uczynić w następujący sposób:

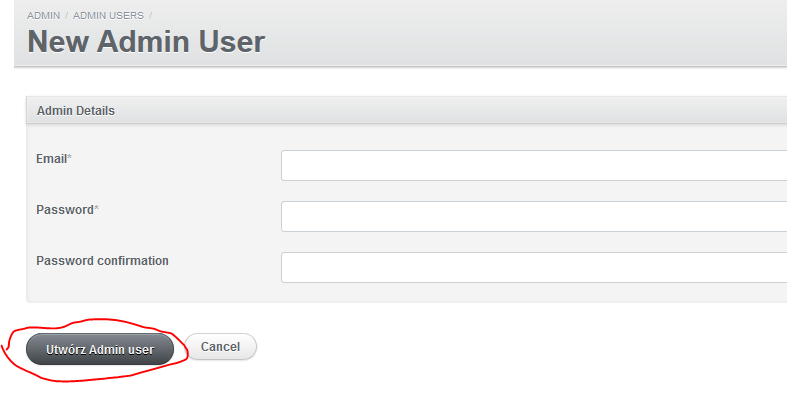
1. Przechodzimy do AdminUsers:



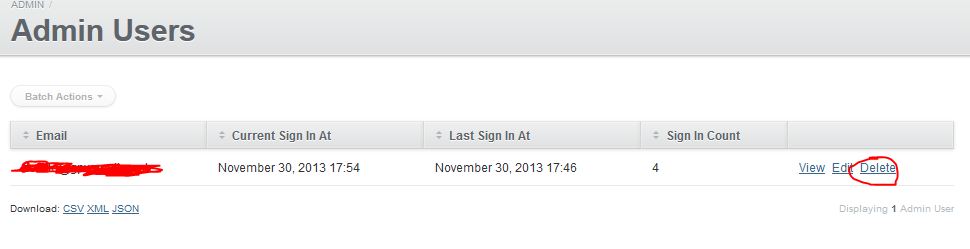
1. Dodajemy nowego admina:



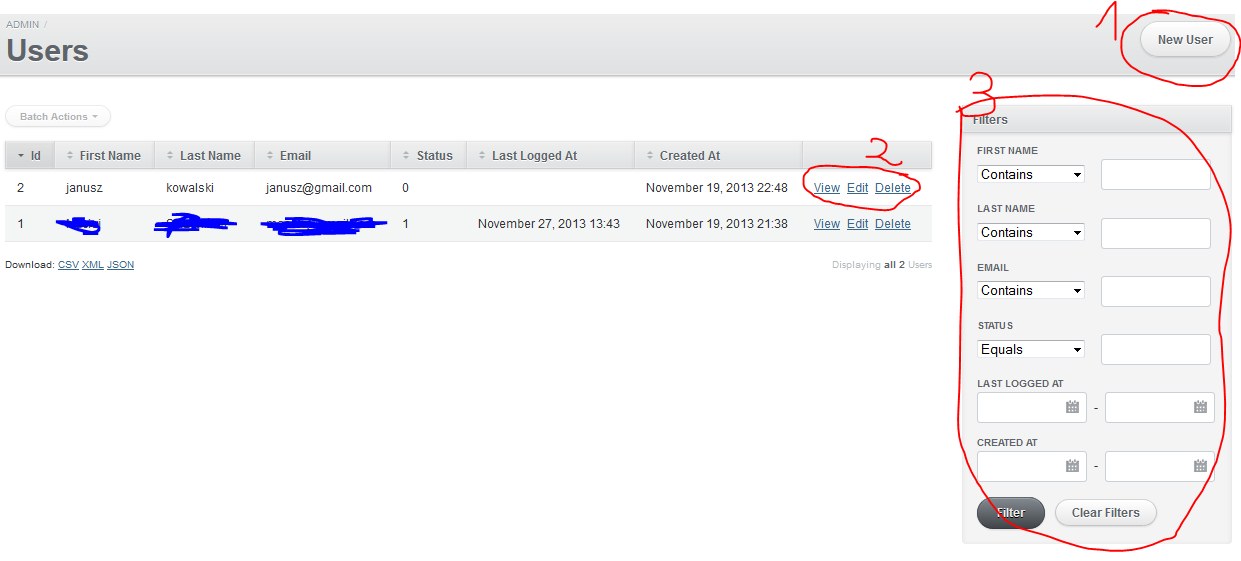
1. Wypełniamy dane i klikamy na utwórz:



1. Po utworzeniu nowego admina usuwamy domyślnego:



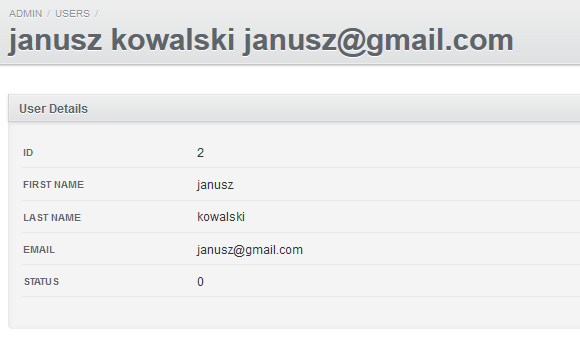
Administrowanie pozostałymi danymi jest bardzo intuicyjne, weźmy na przykład użytkowników:



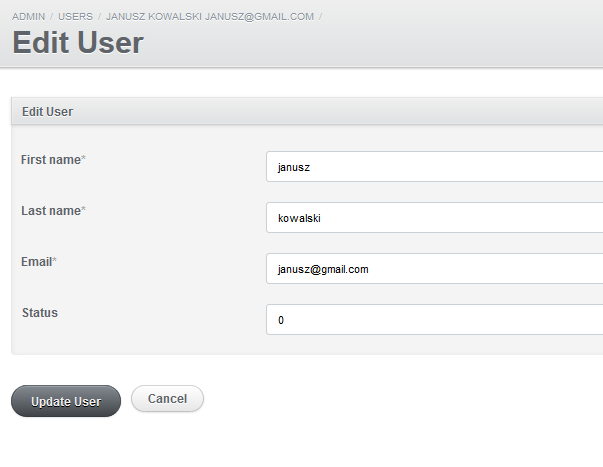
Możemy tu:

1. Dodać nowego użytkownika
2. Zobaczyć, edytować, lub usunąć:

Widok:



Edycja:



1. Filtrować

## Dodawanie nowych spółek, indeksów oraz połączeń

Aby dodać nową spółkę, musimy wykonać kilka akcji:

* W panelu administratora (lub alternatywnym systemie do zarządzania bazą danych), dodajemy spółkę. Potrzebne są nam następujące dane (na przykładzie BZWBK):
  + Skrót (BZW)
  + Nazwa (BANK ZACHODNI WBK SPÓŁKA AKCYJNA)
  + Pełny identyfikator (PLBZ00000044)

Dane te możemy znaleźć na stronie gpw.pl

* Na serwerze w folderze, w którym trzymamy dane historyczne, znajdujemy folder properties, a w nim Companies.properties.

Dodajemy następujące wartości:

* + W linijce „list” zwiększamy o 1 pierwszą liczbę
  + Na końcu tej linijki wpisujemy pełny identyfikator, dodajemy „;”
  + Na samym końcu listy analogicznie dodajemy wpis: Pełny\_id=id, gdzie id to id spółki z bazy.

Nowe indeksy dodajemy analogicznie.

Połączenia między spółkami, a indeksami również dodajemy najpierw w bazie, a następnie w pliku Cindices.properties.

Analizy do dodanych spółek pojawią się po dwóch dniach.