

GPW ANALIZER

Podręcznik administratora

Tomasz Kopacki
Bartosz Kotrys
Maciej Skrzypiński
Paweł Szymankiewicz

Spis treści

| | | |
|------|---|---|
| 1. | Wstęp | 2 |
| 2. | Instalacja systemu | 2 |
| 2.1. | Instalacja GPW Analizer na serwerze | 2 |
| 2.2. | Instalacja programów służących do pobierania danych historycznych oraz wykonywania analiz. | 2 |
| 2.3. | Pobranie danych historycznych..... | 3 |
| 2.4. | Wypełnienie bazy danymi | 3 |
| 2.5. | Automatyzacja wykonywania analiz..... | 3 |
| 3. | Panel administratora | 3 |
| 3.1. | Administrowanie danymi | 3 |
| 3.2. | Dodawanie nowych spółek, indeksów oraz połączeń | 7 |

1. 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 wchodzi:

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

2. Instalacja systemu

2.1. 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.

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

Aby zapewnić poprawne działanie systemu, niezbędne jest także umieszczenie na serwerze plików .jar, które odpowiedzialne są za wykonywanie analiz. W tym celu tworzymy na serwerze katalog, w którym będziemy trzymać dane historyczne, a następnie tam umieszczamy oba programy (StockAnalityzer 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.

2.3. 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 strony: www.gpwanalizer.pl.
- pobrać dane własnoręcznie

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

2.4. Wypełnienie bazy danymi

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

2.5. 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.

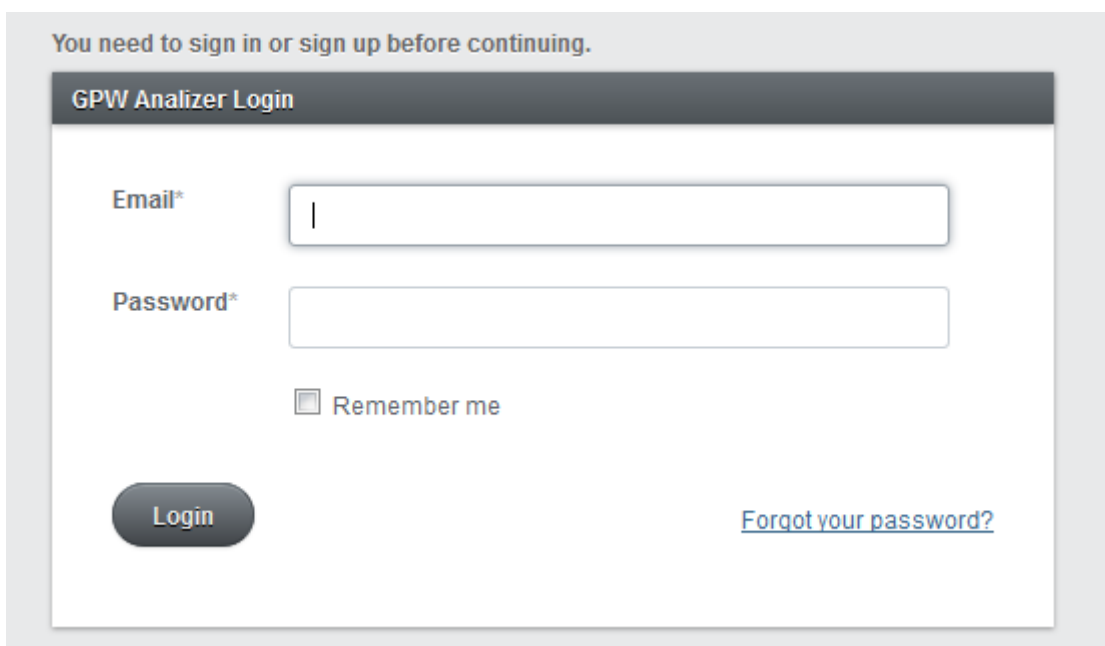
3. Panel administratora

3.1. Administrowanie danymi

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

adres_aplikacji /admin

Zobaczmy następujący widok:



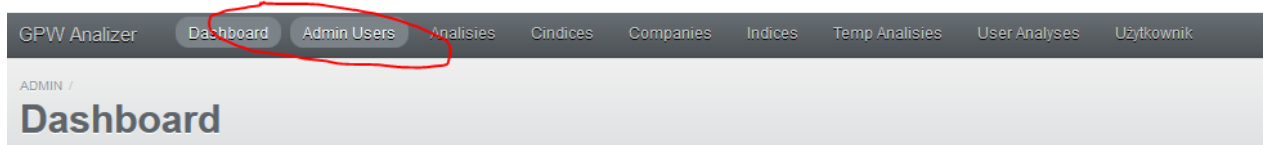
Domyślnie logujemy się za pomocą danych:

email: admin@example.com

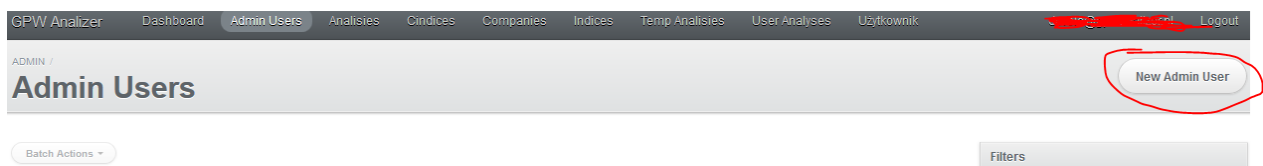
password: password

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

1. Przechodzimy do AdminUsers:



2. Dodajemy nowego admina:



3. Wypełniamy dane i klikamy na utwórz:

4. Po utworzeniu nowego admina usuwamy domyślnego:

ADMIN /

Admin Users

Batch Actions ▾

| Email | Current Sign In At | Last Sign In At | Sign In Count | |
|---|-------------------------|-------------------------|---------------|--|
|  | November 30, 2013 17:54 | November 30, 2013 17:46 | 4 | View Edit Delete |

Download: [CSV](#) [XML](#) [JSON](#)




Displaying 1 Admin User

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

ADMIN /

Users

Batch Actions ▾

| Id | First Name | Last Name | Email | Status | Last Logged At | Created At | |
|----|---|---|---|--------|-------------------------|-------------------------|--|
| 2 | janusz | kowalski | janusz@gmail.com | 0 | | November 19, 2013 22:48 | View Edit Delete |
| 1 |  |  |  | 1 | November 27, 2013 13:43 | November 19, 2013 21:38 | View Edit Delete |

Download: [CSV](#) [XML](#) [JSON](#)

Displaying all 2 Users

1 New User

3

2



Filters



FIRST NAME
Contains ▾

LAST NAME
Contains ▾

EMAIL
Contains ▾

STATUS
Equals ▾

LAST LOGGED AT
  - 

CREATED AT
  - 

Możemy tu:

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

Widok:

ADMIN / USERS /

janusz kowalski janusz@gmail.com

| User Details | |
|--------------|------------------|
| ID | 2 |
| FIRST NAME | janusz |
| LAST NAME | kowalski |
| EMAIL | janusz@gmail.com |
| STATUS | 0 |

Edycja:

ADMIN / USERS / JANUSZ KOWALSKI JANUSZ@GMAIL.COM /

Edit User

| Edit User | |
|-------------|---|
| First name* | <input type="text" value="janusz"/> |
| Last name* | <input type="text" value="kowalski"/> |
| Email* | <input type="text" value="janusz@gmail.com"/> |
| Status | <input type="text" value="0"/> |

3. Filtrować

3.2. 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 linii „list” zwiększamy o 1 pierwszą liczbę
 - Na końcu tej linii 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.