



Aplikacja walutowa

Maja Andrzejczuk

Mateusz Szymczak

Charakterystyka projektu

Projekt miał na celu stworzenie aplikacji desktopowej, która będzie przetwarzać i analizować dane udostępniane przez Narodowy Bank Polski dotyczące notowań walut.

Aplikacja zapewnia użytkownikom dostęp do szerszych informacji na temat walut.

Opis biznesowy

Aplikacja udostępni użytkownikom aktualne informacje i pozwoli na śledzenie zmian w poszczególnych walutach, będzie przydatna dla osób interesujących się rynkiem walutowym.

Celem jest zapewnienie użytkownikom łatwego w obsłudze narzędzia do szybkiego dostępu do informacji i wyciągania wniosków z danych prezentowanych w tabelach i wykresach.

Wykorzystane technologie

- Naszą aplikację walutową stworzyliśmy z wykorzystaniem JavaFX i Scene Buildera
- W celu stworzenia interaktywnej mapy w naszej aplikacji została wykorzystana kontrolka WorldMapView z pakietu org.controlsfx
- API countryflagsapi.com, aby umożliwić wyświetlenie flag

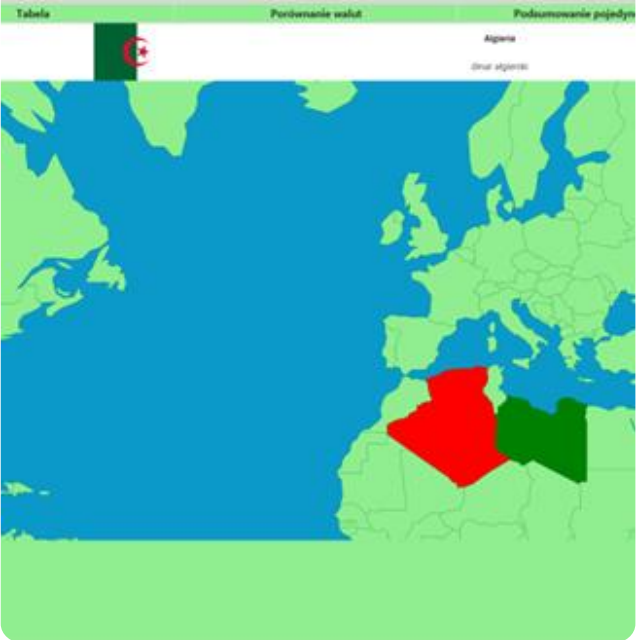
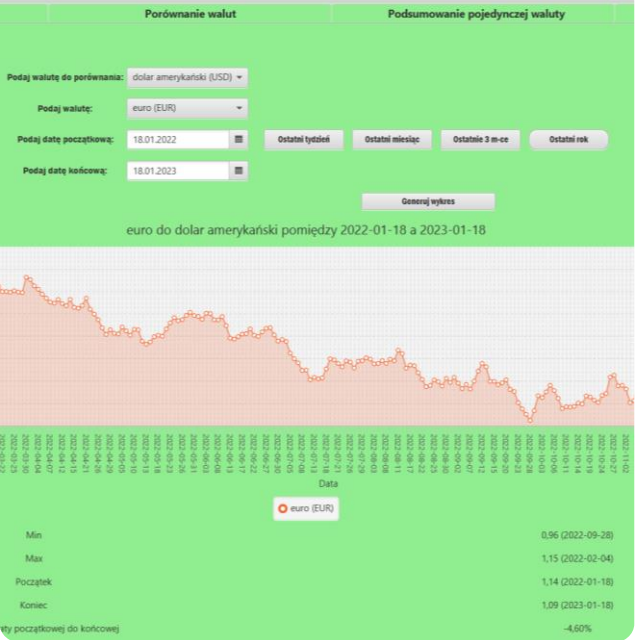
Aplikacja umożliwia użytkownikowi:

- poznanie aktualnego kursu waluty
- zaobserwowanie zmian na rynku walutowym w czasie
- analizowanie charakteru zmian
- porównywanie zmian wartości dwóch lub kilku wybranych walut
- zapoznanie z nazewnictwem oraz wartością walut

Zakładki



Nazwa	Kurs 5 dni temu	Kurs obecny
at (Tajlandia)	0.1319	0.1306
ar amerykański	4.3322	4.3556
ar australijski	3.0435	3.0108
ar Hongkongu	0.5536	0.5578
ar kanadyjski	3.2428	3.2445
r nowozelandzki	2.8103	2.7707
ar singapurski	3.2942	3.276
UR euro	4.7091	4.6888
orient (Węgry)	0.0119	0.0117
rik szwajcarski	4.7449	4.6773
unt sterling	5.3543	5.3025
ywna (Ukraina)	0.1258	0.1258
en (Japonia)	0.0335	0.0333
orona czeska	0.1964	0.1951
orona duńska	0.6331	0.6304
ona islandzka	0.0305	0.0304
ona norweska	0.4414	0.4355
ona szwedzka	0.421	0.4151
lej rumuński	0.9545	0.9498
ew (Bulgaria)	2.4077	2.3973
lira turecka	0.2305	0.2319
/ izraelski szekel	1.2825	1.2644
eso chilijskie	0.0053	0.0053
eso filipińskie	0.0794	0.0788
o meksykańskie	0.2332	0.2305
lika Południowej Afryki	0.256	0.2584
eal (Brazylia)	0.8493	0.8441
ggit (Malezja)	1.0043	0.9992
ia indonezyjska	3.0E-4	3.0E-4
ipia indyjska	0.0533	0.0534
łudniowokoreański	0.0035	0.0035
renminbi (Chiny)	0.6415	0.646



Zakładka Tabela

Umożliwia:

- przejrzanie tabeli z wylistowanymi walutami
- poznanie obecnych kursów walut,
- poznanie kursów walut 5 dni temu
- zaobserwowanie wyliczonych zmian procentowych jakie nastąpiły w ciągu tego okresu

NBP

Zapoznaj się z
kursami walut

Tabela	Porównanie walut		Podsumowanie pojedynczej waluty	Mapa świata
Nazwa	Kurs 5 dni temu		Kurs obecny	Zmiana w procentach
THB bat (Tajlandia)	0.1319		0.1306	-0.9856
USD dolar amerykański	4.3322		4.3556	0.5401
AUD dolar australijski	3.0435		3.0108	-1.0744
HKD dolar Hongkongu	0.5536		0.5578	0.7587
CAD dolar kanadyjski	3.2428		3.2445	0.0524
NZD dolar nowozelandzki	2.8103		2.7707	-1.4091
SGD dolar singapurski	3.2942		3.276	-0.5525
EUR euro	4.7091		4.6888	-0.4311
HUF forint (Węgry)	0.0119		0.0117	-1.6807
CHF frank szwajcarski	4.7449		4.6773	-1.4247
GBP funt szterling	5.3543		5.3035	-0.9488
UAH hrywna (Ukraina)	0.1258		0.1258	0.0
JPY jen (Japonia)	0.0335		0.0333	-0.597
CZK korona czeska	0.1964		0.1951	-0.6619
DKK korona duńska	0.6331		0.6304	-0.4265
ISK korona islandzka	0.0305		0.0304	-0.3279
NOK korona norweska	0.4414		0.4355	-1.3367
SEK korona szwedzka	0.421		0.4151	-1.4014
RON lej rumuński	0.9545		0.9498	-0.4924
BGN lew (Bułgaria)	2.4077		2.3973	-0.4319
TRY lira turecka	0.2305		0.2319	0.6074
ILS nowy izraelski szekel	1.2825		1.2644	-1.4113
CLP peso chilijskie	0.0053		0.0053	0.0
PHP peso filipińskie	0.0794		0.0788	-0.7557
MXN peso meksykańskie	0.2332		0.2305	-1.1578
ZAR rand (Republika Południowej Afryki)	0.256		0.2584	0.9375
BRL real (Brazylia)	0.8493		0.8441	-0.6123
MYR ringgit (Malezja)	1.0043		0.9992	-0.5078
IDR rupia indonezyjska	3.0E-4		3.0E-4	0.0
INR rupia indyjska	0.0533		0.0534	0.1876
KRW won południowokoreański	0.0035		0.0035	0.0
CNY yuan renminbi (Chiny)	0.6415		0.646	0.7015

Zakładka porównanie walut

Umożliwia:

- utworzenie wykresów wartości wybranych walut w zależności od daty
- porównanie wartości wybranych dwóch lub kilku walut
- określenie dokładnych dat (określając czas początkowy i końcowy)

Podaj walutę:

dolar amerykański (US...

Podaj datę początkową:

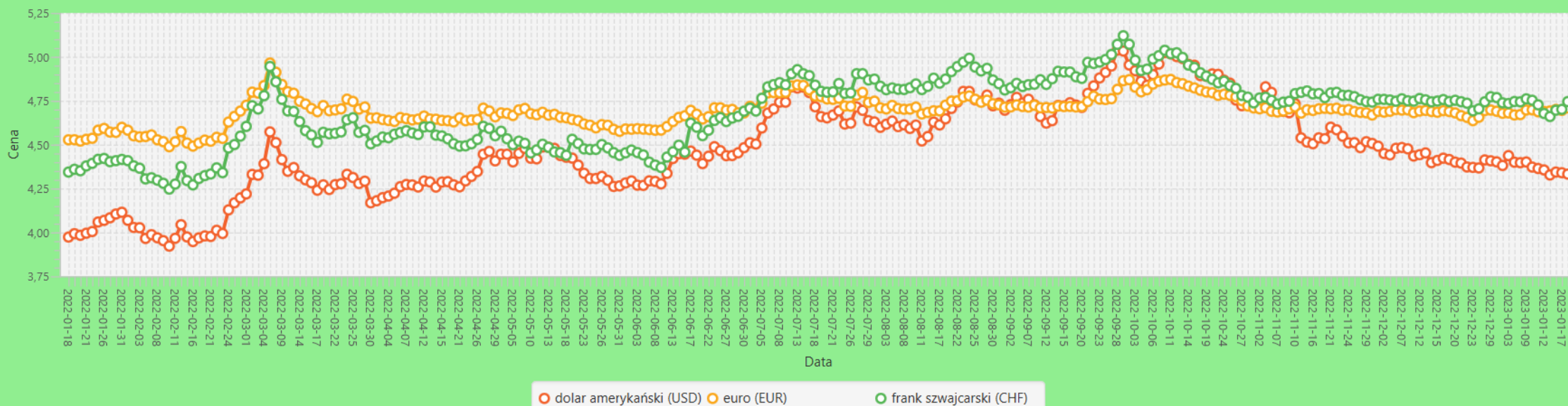
18.01.2022

Podaj datę końcową:

18.01.2023

Generuj wykres

Kursy walut pomiędzy 2022-01-18 a 2023-01-18



Zakładka podsumowanie pojedynczej waluty

Umożliwia:

- utworzenie wykresu wartości wybranej waluty w zależności od daty
- zapoznanie się z najważniejszymi informacjami o zmianach w czasie tj. (min/max wartość tej waluty w określonym przez nas okresie)
- wybranie waluty porównawczej (np. euro)
- określenie dokładnych dat (określając czas początkowy i końcowy) bądź za pomocą dodatkowych przycisków, które same ustawiają okres (na ostatni tydzień, miesiąc, 3 miesiące, rok)

Tabela

Porównanie walut

Podsumowanie pojedynczej waluty

Mapa świata

Podaj walutę do porównania: dolar amerykański (USD) ▼

Podaj walutę: euro (EUR) ▼

Podaj datę początkową: 18.01.2022

Ostatni tydzień

Ostatni miesiąc

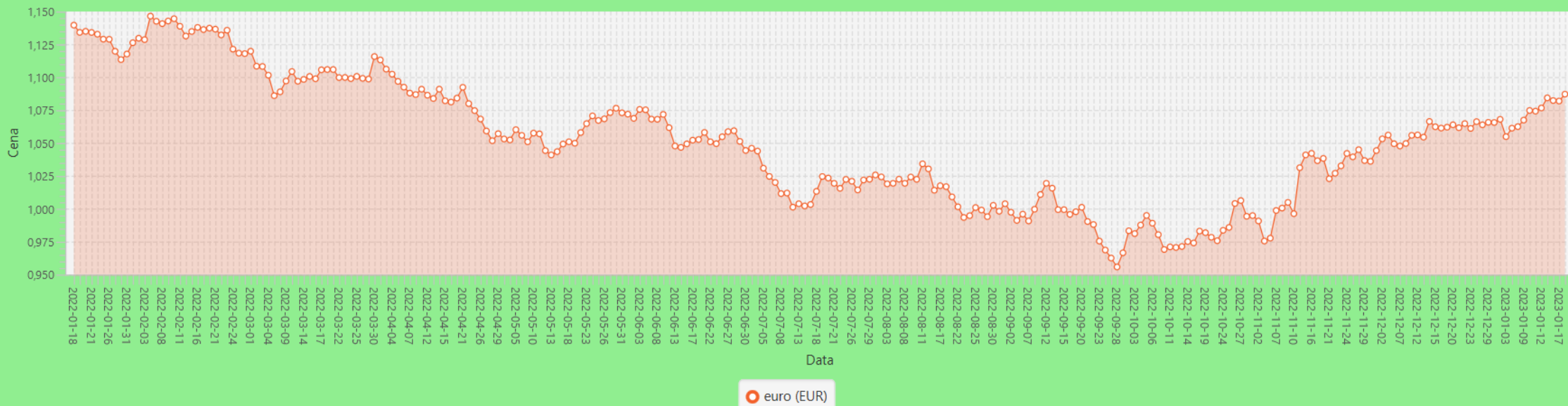
Ostatnie 3 m-ce

Ostatni rok

Podaj datę końcową: 18.01.2023

Generuj wykres

euro do dolar amerykański pomiędzy 2022-01-18 a 2023-01-18



Min

0,96 (2022-09-28)

Max

1,15 (2022-02-04)

Początek

1,14 (2022-01-18)

Koniec

1,09 (2023-01-18)

Zmiana od daty początkowej do końcowej

-4,60%

Zakładka mapa

Umożliwia:

- zapoznanie się z nazewnictwem kraju oraz waluty państwa wybranego przez użytkownika na interaktywnej mapce
- poznanie flagi wybranego przez użytkownika kraju dzięki dostępowi do ogólnodostępnego API countryflagsapi.com
- poznaniu aktualnego kursu waluty tego kraju

Tabela

Porównanie walut

Podsumowanie pojedynczej waluty


Mapa świata

★

Maroko

dirham marokański

0,43



NBP

Zapoznaj się z kursami walut