

Dokumentacja

Trade Application BTC Stock-Exchange

Wykonanie

TBS093A

Spis Treści

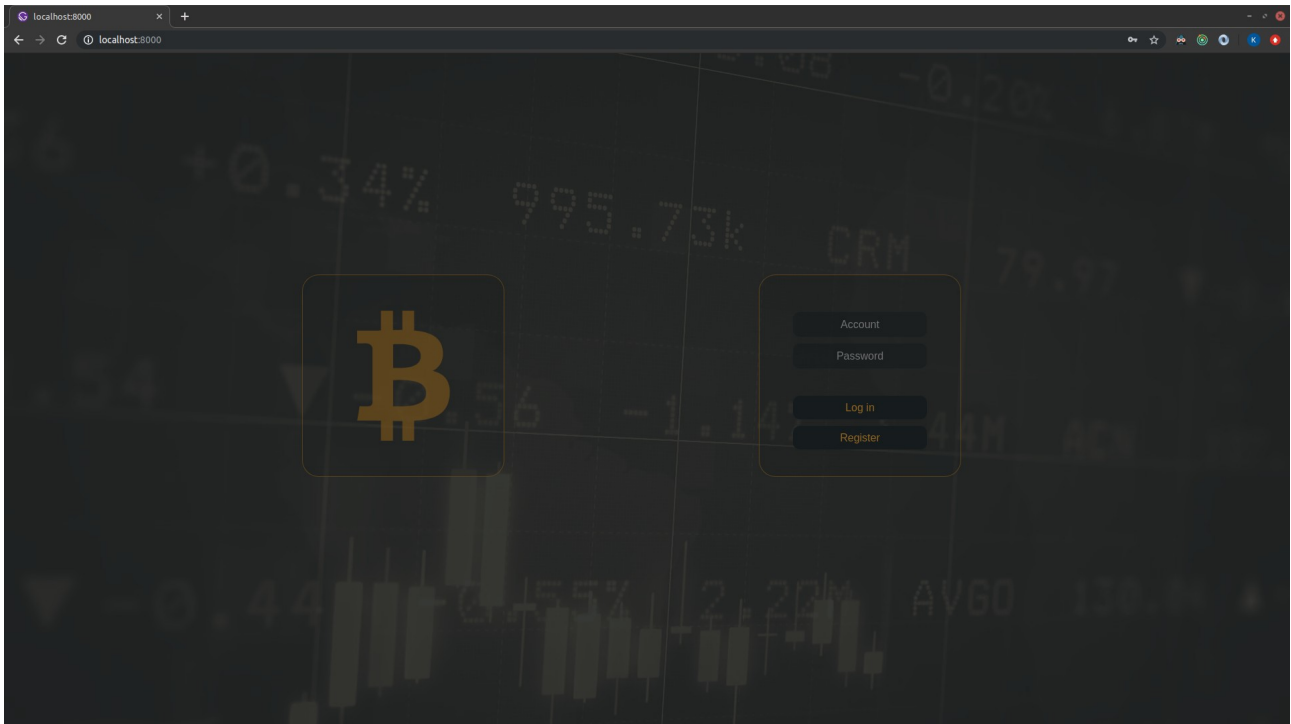
Opis Projektu.....	2
Przygotowanie Do Uruchomienia.....	3
Instalacja I Konfiguracja Niezbędnego Oprogramowania.....	3
Przygotowanie Plików / Instalacja Aplikacji.....	4
Wygląd Strony.....	5
Strona Główna / Logowanie.....	5
Edycja Użytkownika / Rejestracja.....	6
Forum.....	7
Użytkownicy.....	7
Dodawanie Wątków.....	8
Dodawanie Tematów.....	8
Dodawanie Komentarzy / Ocen.....	9
Giełda.....	10
Wykres Giełdy.....	10
Dodawanie Wyzwalaczy.....	11
Kreowanie Prognozy.....	12
Powiadomienia.....	13
Uwagi.....	13

Opis Projektu

Projekt „Monitor Giełd” jest aplikacją służącą do analizy giełdy kryptowaluty Bitcoin (BTC), obsłużoną w funkcjonalność powiadamiającą użytkownika o stanie giełdy oraz generator prostej prognozy. Oprócz samej funkcjonalności giełdy, aplikacja wyposażona jest w forum, gdzie użytkownicy mają możliwość wymiany zdań na poszczególne tematy związane z giełdą. Aplikacja jest napisana w języku programowania Python z frameworkiem Django. Jako aplikacja REST, projekt komunikuje się z klientem poprzez interface graficzny napisany w Javascript z biblioteką ReactJS / Redux, z pomocą generatora stron statycznych Gatsby, który umożliwia schludne zarządzanie projektem, oraz udostępnia wtyczki (np. wtyczka do kompilacji SASS / CSS)

Wygląd Strony

Strona Główna / Logowanie



Logowanie poszczególnych użytkowników:

login: Administrator,	hasło: 123
login: Moderator,	hasło: 123
login: Użytkownik,	hasło: 123
login: UżytkownikDwa,	hasło: 123

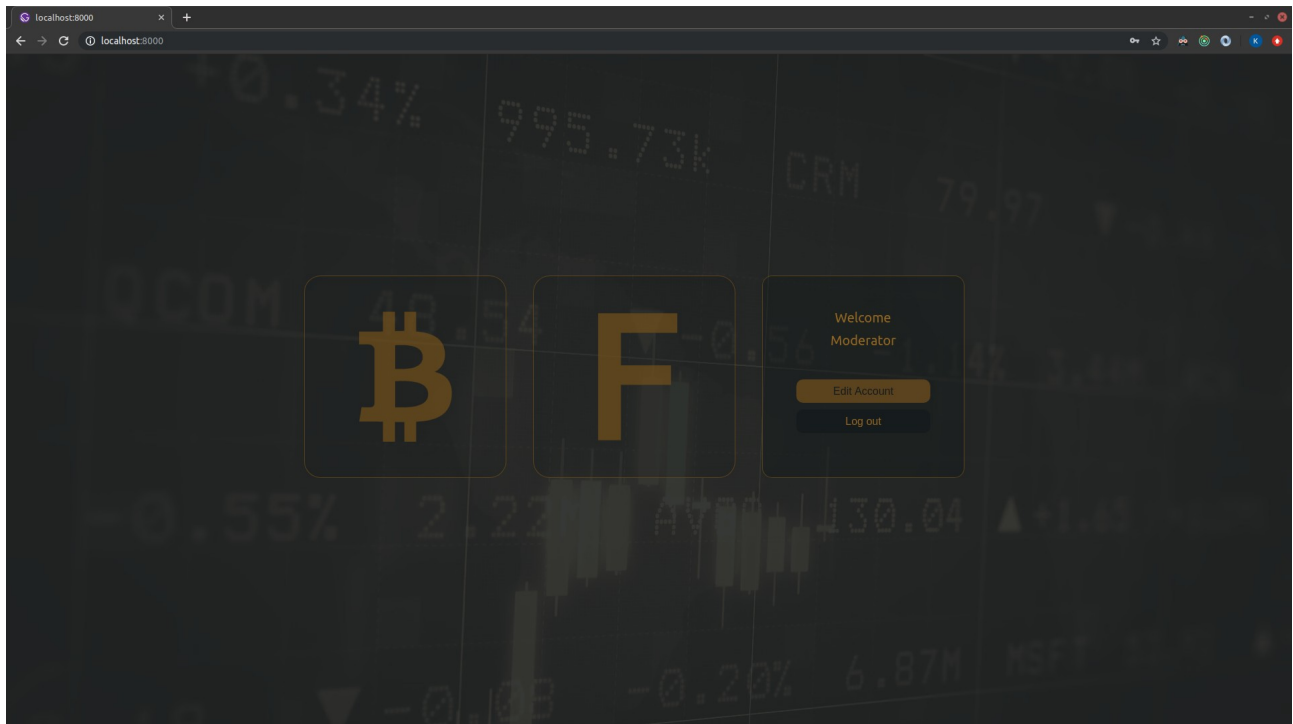
Panel Administracyjny (Django)

Panel administracyjny jest zachowany w Django. Logowanie do niego jest domyślne za pośrednictwem:

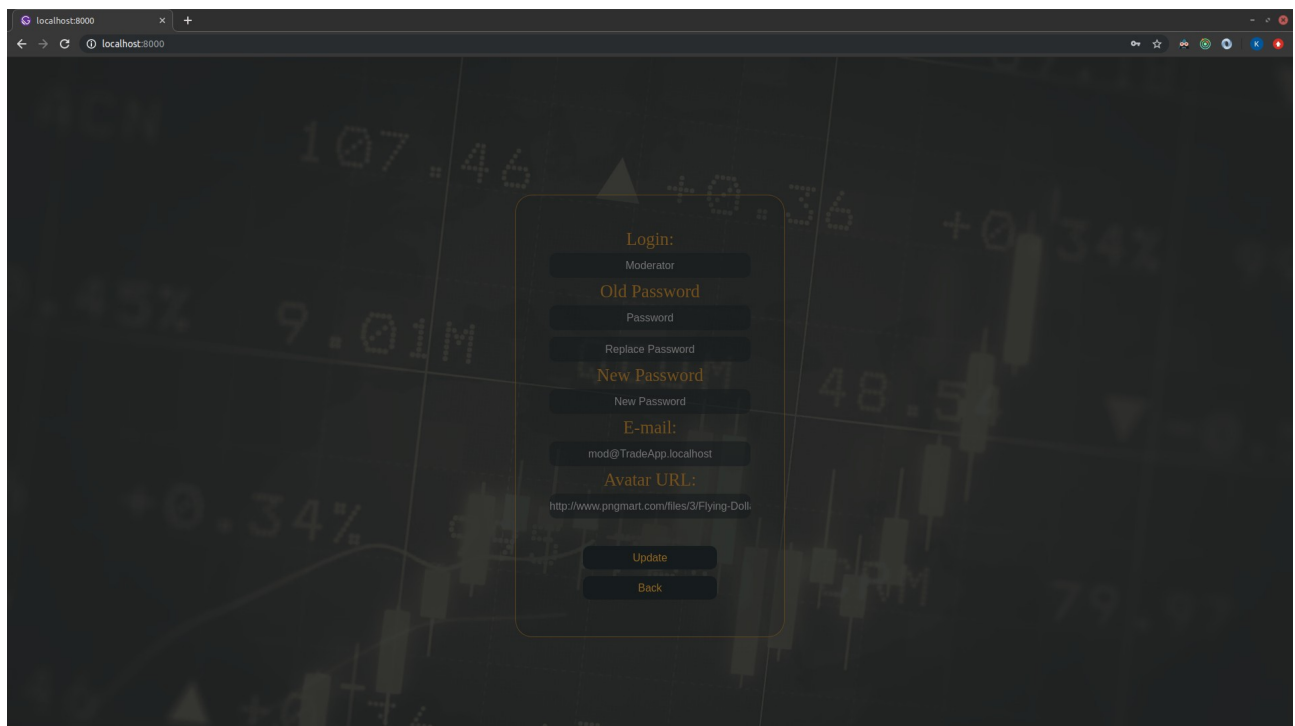
login: Admin,	hasło: Admin
---------------	--------------

Edycja Użytkownika / Rejestracja

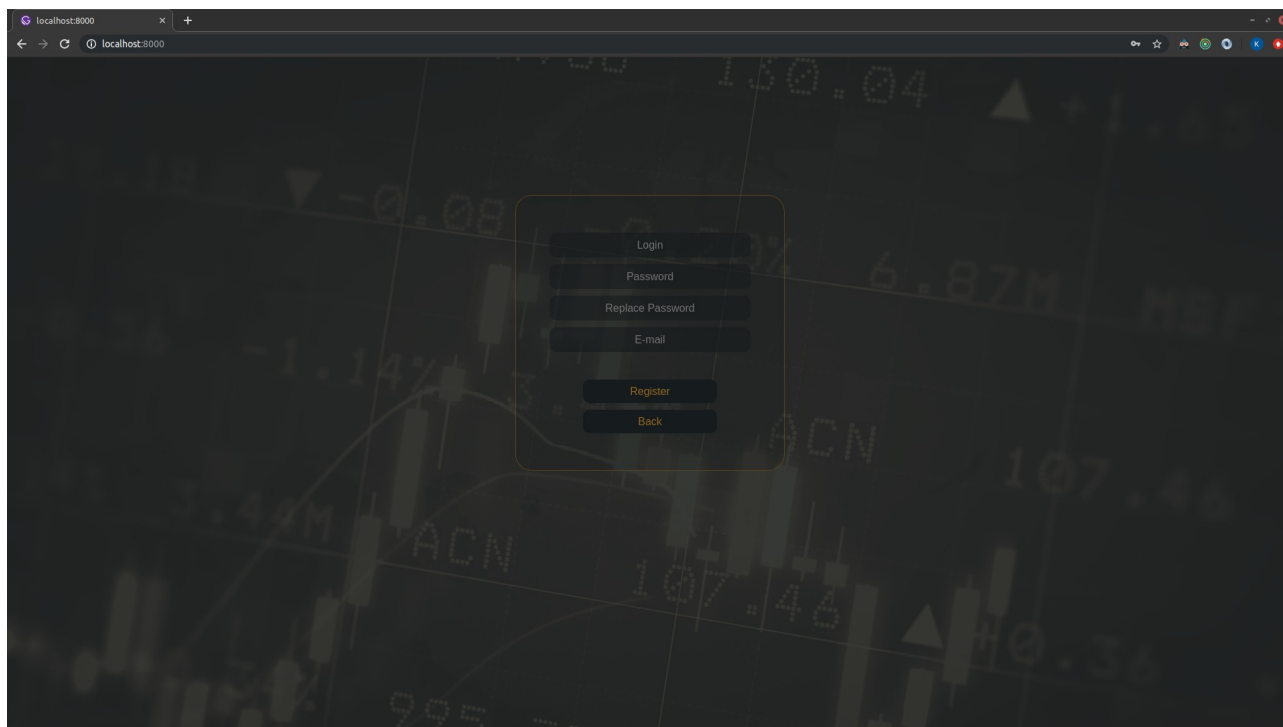
Edycja Użytkownika jest uruchamiana z interfejsu użytkownika:



Przez kliknięcie zaznaczonego przycisku dostajemy się do formularza edytującego:



Rejestracja zaś wygląda następująco:



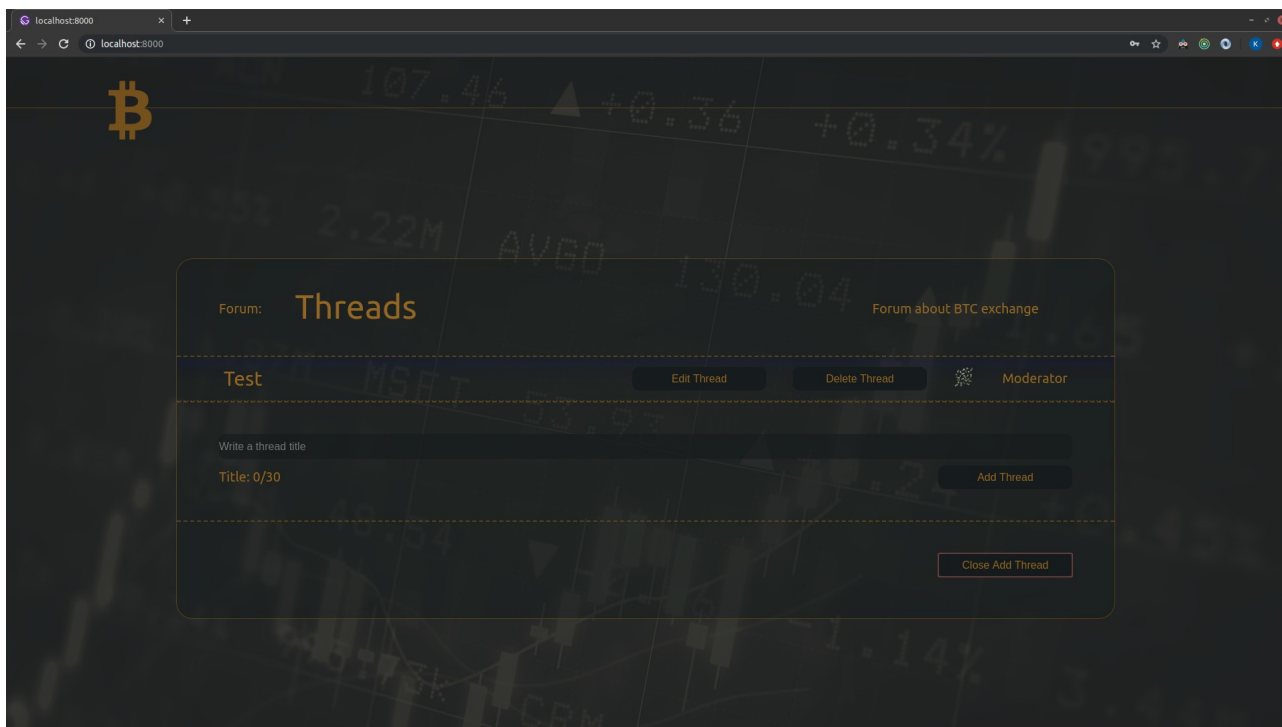
Forum

Użytkownicy

Użytkownicy dzielą się na trzy stopnie. Pierwszym jest zwykły użytkownik, drugim jest moderator, a trzecim typem jest administrator. Administrator posiada możliwość edytowania wszelkiej treści, bez względu na innych użytkowników. Moder ma możliwość edycji każdej treści tylko w obrębie swojego wątku, co oznacza, że na innych wątkach będzie funkcjonował jako zwykły użytkownik. Zwykły użytkownik posiada prawa edycji tylko i wyłącznie do własnych danych.

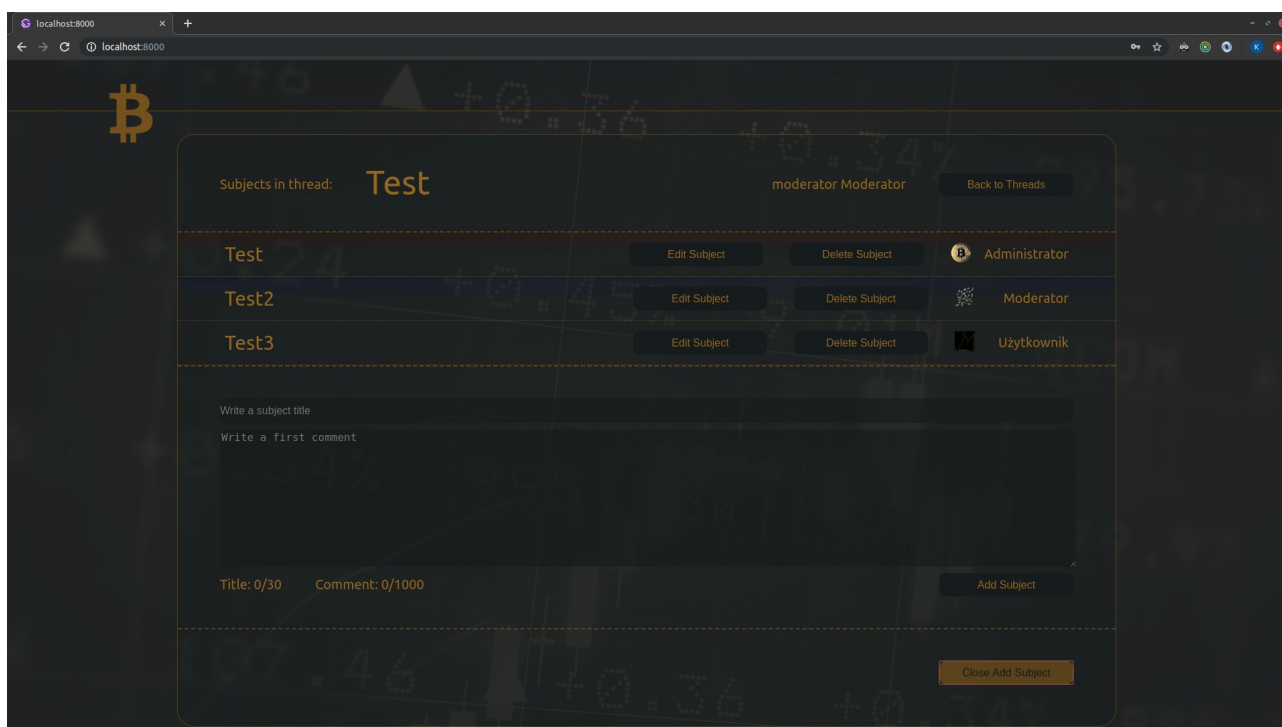
Dodawanie Wątków

Dodawanie Wątków dotyczy tylko administratora. Po utworzeniu wątku może on nadać uprawnienia moderacji danego wątku użytkownikowi typu moderator




Dodawanie Tematów

Dodawanie tematów jest dostępne dla każdego typu użytkownika



Dodawanie Komentarzy / Ocen


Dodawanie komentarzy oraz ocen również podobnie do tematów, mogą być dodawane przez każdego



Subject: **Test**

author Administrator

Back to subjects




Administrator

Edit Comment

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris vitae tempus felis, quis malesuada neque. Cras ut erat accumsan, pharetra quam at, luctus nisl. Morbi lorem sem, hendrerit at eleifend eu, venenatis ac eros. Mauris enim ipsum, feugiat quis mi at, egestas posuere velit. Nunc finibus vitae nibh at tempus. Morbi commodo turpis in dignissim gravida. Nullam nec ante consectetur mauris pellentesque lacinia. Cras auctor vulputate sagittis.

3

3



Użytkownik


Edit Comment

Delete Comment

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris vitae tempus felis, quis malesuada neque. Cras ut erat accumsan, pharetra quam at, luctus nisl. Morbi lorem sem, hendrerit at eleifend eu, venenatis ac eros. Mauris enim ipsum, feugiat quis mi at, egestas posuere velit. Nunc finibus vitae nibh at tempus. Morbi commodo turpis in dignissim gravida. Nullam nec ante consectetur mauris pellentesque lacinia. Cras auctor vulputate sagittis. Tak

2

3



Moderator

Edit Comment

Delete Comment

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris vitae tempus felis, quis malesuada neque. Cras ut erat accumsan, pharetra quam at, luctus nisl. Morbi lorem sem, hendrerit at eleifend eu, venenatis ac eros. Mauris enim ipsum, feugiat quis mi at, egestas posuere velit. Nunc finibus vitae nibh at tempus. Morbi commodo turpis in dignissim gravida. Nullam nec ante consectetur mauris pellentesque lacinia. Cras auctor vulputate sagittis.

3

4

Write a comment

0/1000

Add Comment

Close Add Comment

Giełda

Wykres Giełdy

Wykres Giełdy z poziomu gościa jest bardzo ograniczony:



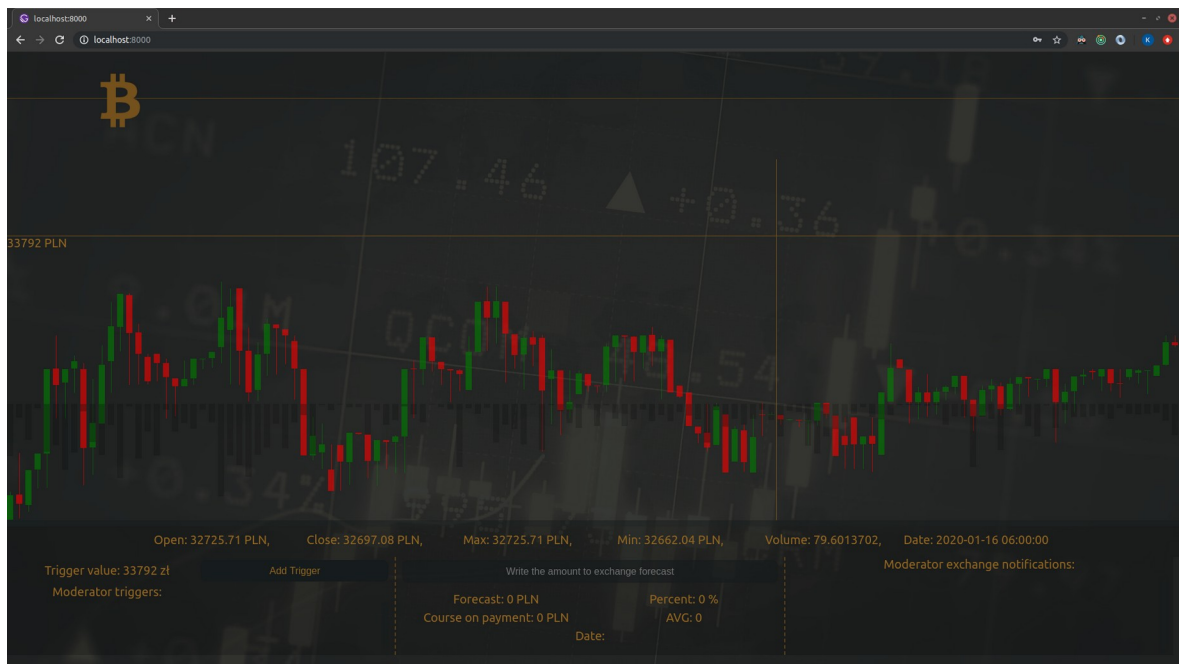
Zaś po stronie użytkownika, wykres jest w pełni wyposażony:



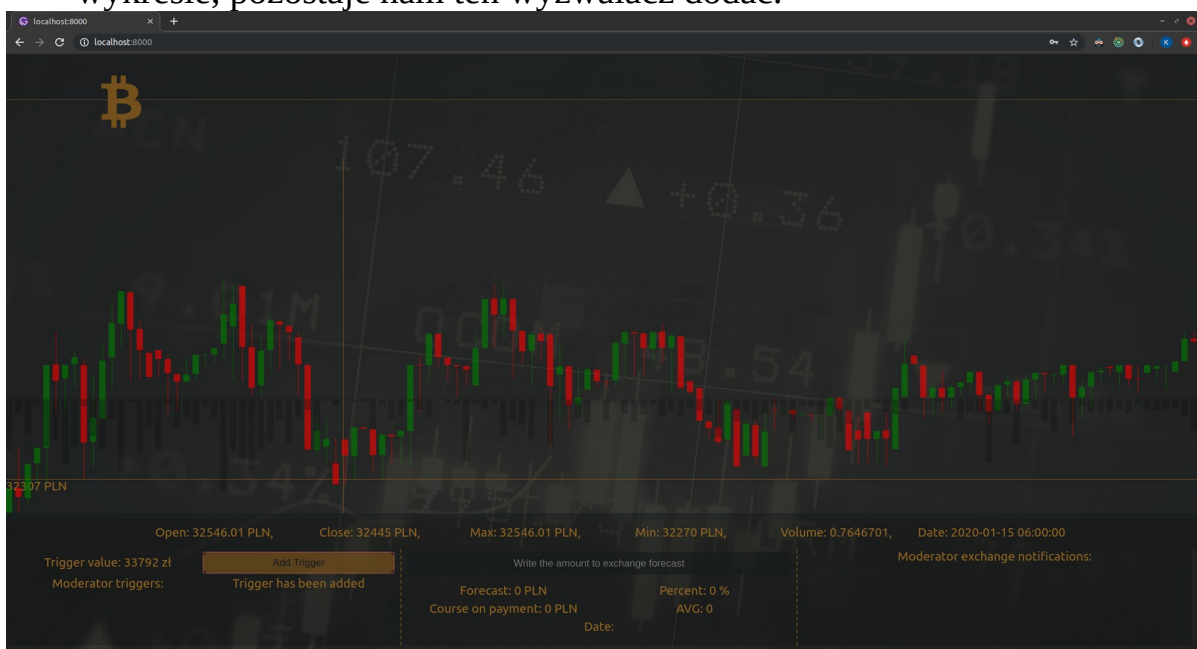
Trzeba zaznaczyć, że wykres odświeża się co 15 minut. Jeśli nie ma dostępu do internetu, wykres jest wczytywany z pliku w formie testowej. W plikach serwera, na poziomie manage.py są dostępne dwa wykresy, dające możliwość przetestowania dalszej części funkcjonalności w trybie offline

Dodawanie Wyzwalaczy

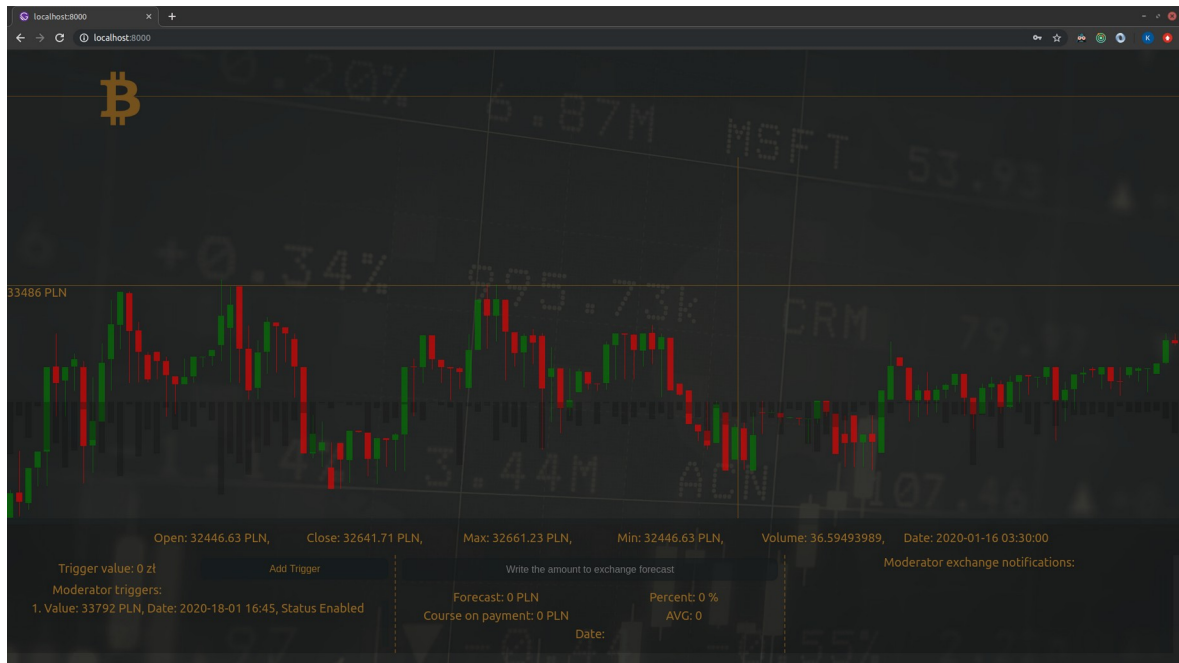
Dodawanie Wyzwalaczy dostępne jest dla każdego użytkownika. Funkcjonalność wyzwalaczy polega na obserwowaniu giełdy przez serwer. W zasadzie jest tam uruchomiony wątek który co 30 minut sprawdza czy giełda nie przekroczyła wyznaczonej przez ustawione wyzwalacze wartości. Wartość wyzwalacza jest ustawiana poprzez kliknięcia w dowolnym miejscu na wykresie, pomagają nam w tym celownik oraz wartość jego pozycji na osi Y (Y – PLN, X - Czas).



na obrazku widać zmianę wartości z 0 zł do 33792 zł poprzez kliknięcie na wykresie, pozostaje nam ten wyzwalacz dodać.

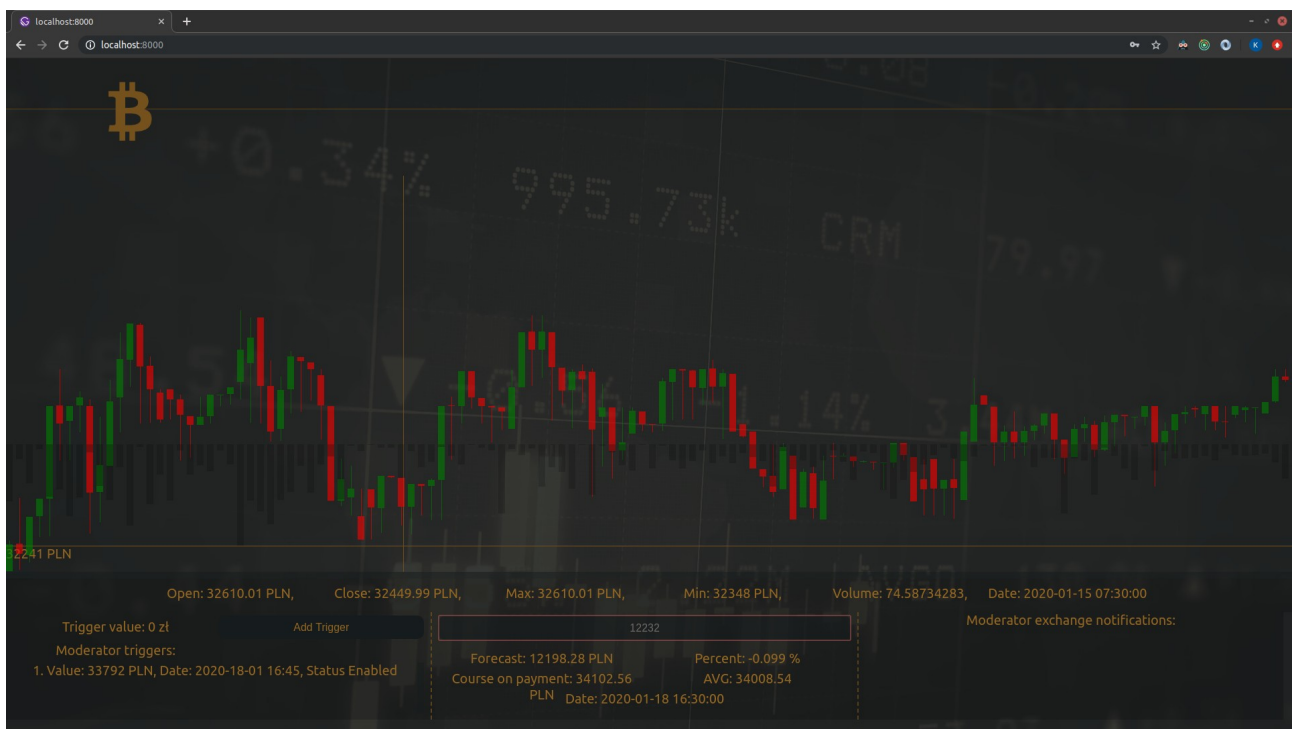


Został pomyślnie dodany do bazy



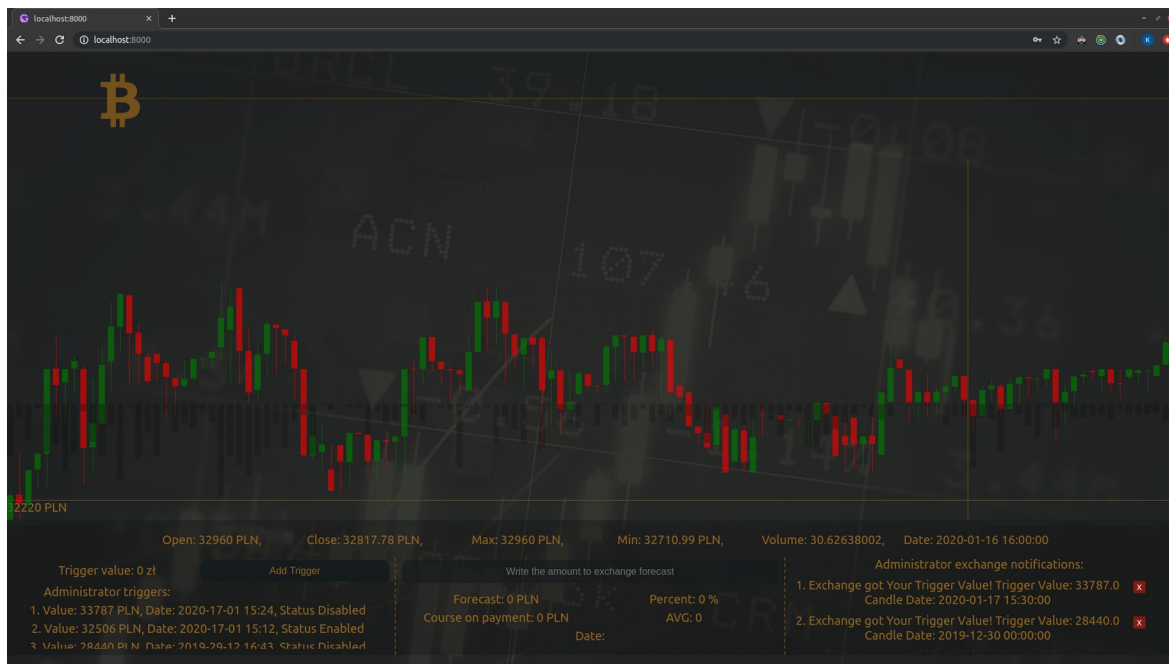
Kreowanie Prognozy

Kreowanie prognozy również, tak jak reszta funkcjonalności, jest dostępne dla każdego użytkownika. Formalnie działa dynamicznie i wraz ze zmianą wartości inputa, wysyłane jest zapytanie do bazy



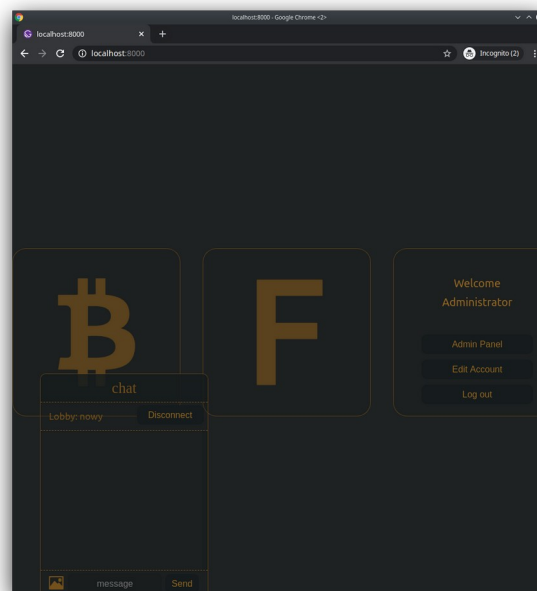
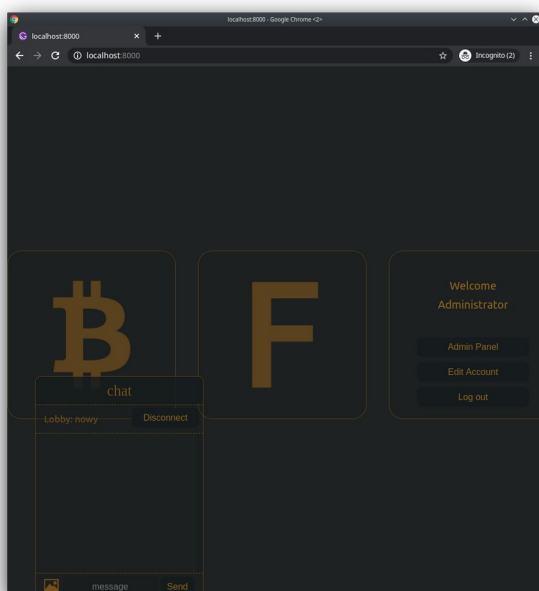
Powiadomienia

Powiadomienie zostaje dodane, gdy giełda osiągnie wartość wyznaczoną przez wyzwalacz. Jeden wyzwalacz generuje w takim przypadku jedno powiadomienie i zostaje wyłączony. Stare powiadomienia można usuwać.

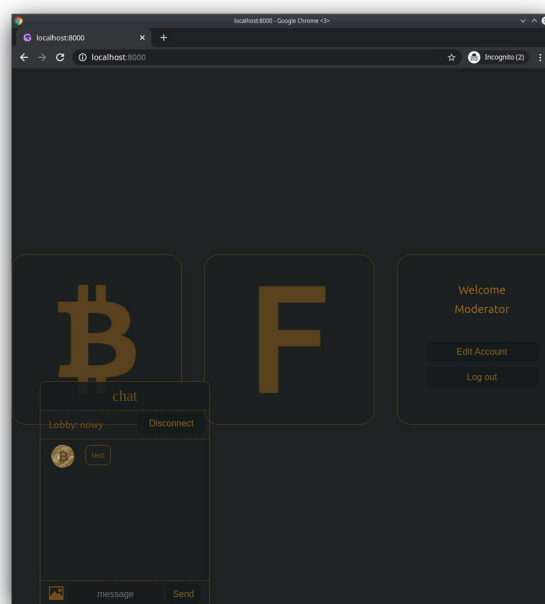
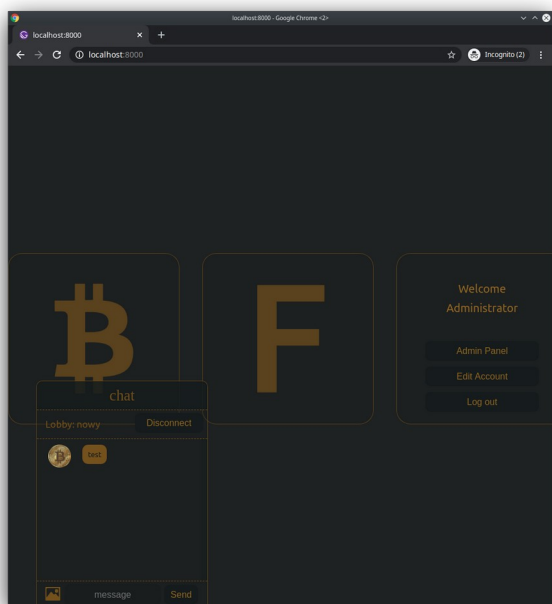


Chat

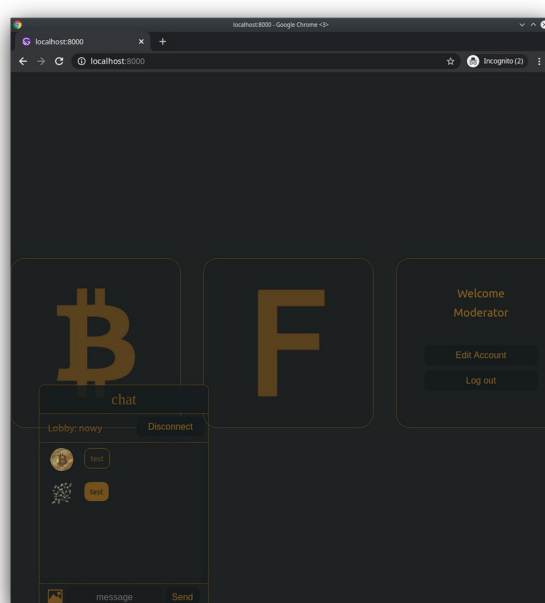
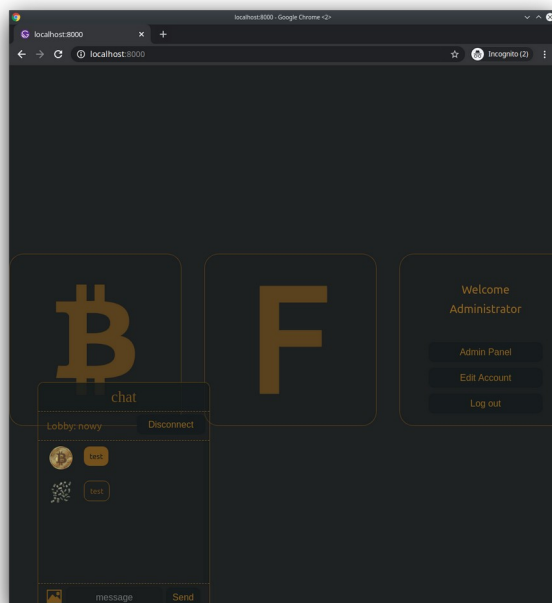
chat jest oparty natomiast na technologii websocket, która pozwala uzyskać dynamikę, której brakuje w rozwiązaniach restowych. Na screenach pokazany jest typowy test selenium-integracyjny. Po prawej stronie mamy konto moderatora, po lewej administratora



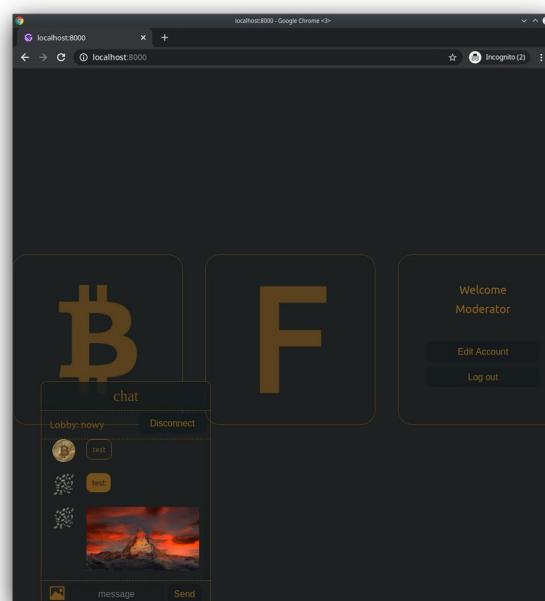
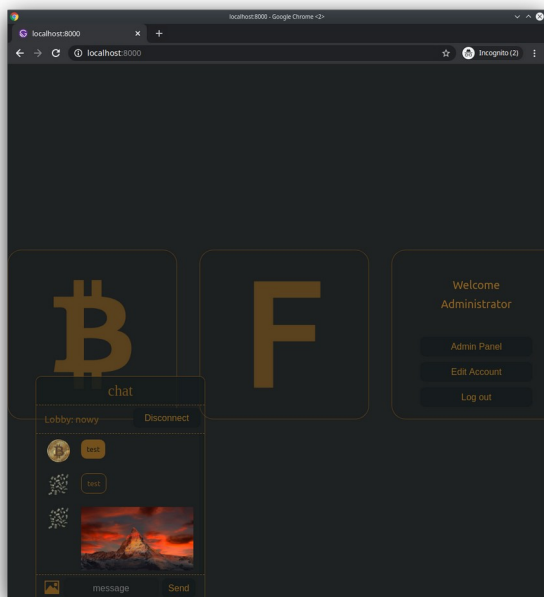
łączymy się z lobby (wystarczy wpisać tą samą nazwę, która wyświetla nam się w dostępnych lobby)



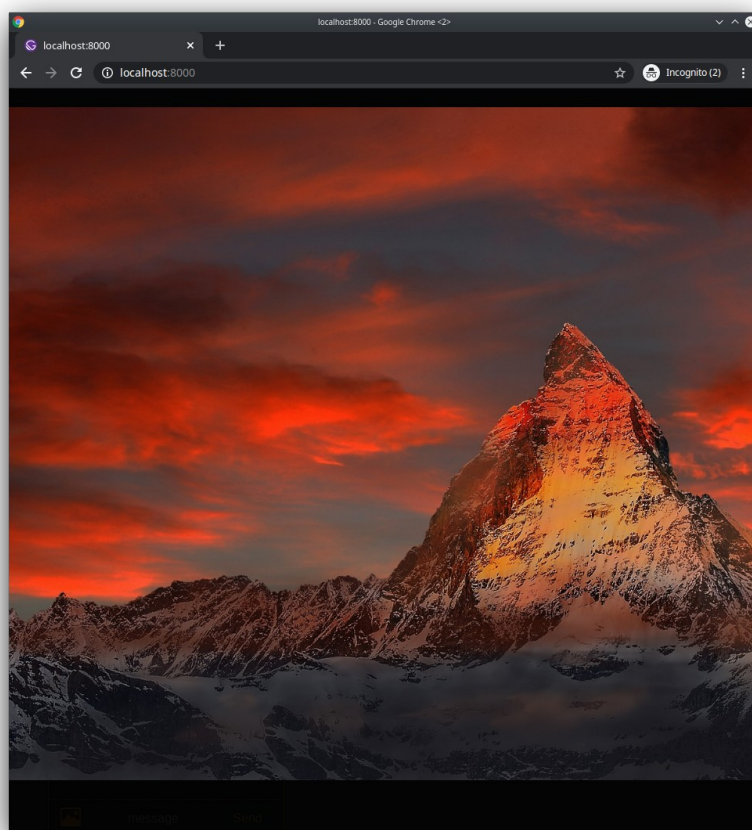
możemy teraz swobodnie wymieniać się wiadomościami między kontami.



Jest również opcja wysyłania zdjęć. Spokojnie można wysłać text jak i zdjęcie jednocześnie, tutaj wyślemy jednak tylko zdjęcie.



Możemy klikać na zdjęcia, aby je powiększyć. Wyjście z poglądu jest proste bo wystarczy kliknąć na czarne tło.



Uwagi

Wykres jest ukryty w 1/2 poza ekranem. Należy posłużyć się scrollbarem między wykresem a interfacem, ewentualnie zastosować kombinację „shift + scroll-roll”

Czerwona świeca na wykresie oznacza spadek, zielona zaś wzrost wartości.

Ciemne słupki oznaczają Volume, to znaczy aktywność inwestorów na giełdzie.