



# CryptoPage

## Dokumentacja Projektowa Strony Internetowej o Tematyce Kryptowalut

### SKŁAD ZESPOŁU:

Arkadiusz Wagner,

Dominik Kowalkowski,

Piotr Sapis,

Łukasz Latocha

# Spis treści

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. SŁOWNIK .....</b>                                  | <b>2</b>  |
| <b>2. WSTĘP .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| 2.1 AUTORZY PROJEKTU ORAZ ICH ROLE.....                  | 3         |
| 2.2 GŁÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU.....                       | 3         |
| 2.3 CEL PROJEKTU .....                                   | 3         |
| 2.4 UŻYTE NARZĘDZIA.....                                 | 3         |
| <b>3. FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 3.1 WYMAGANIA FUNKCJONALNE.....                          | 5         |
| 3.2 WYMAGANIA NIEFUNKCJONALNE .....                      | 5         |
| 3.3 OPIS OGRANICZEŃ SYSTEMU .....                        | 5         |
| <b>4. DOKUMENTACJA SYSTEMU.....</b>                      | <b>6</b>  |
| 4.1 ARCHITEKTURA SYSTEMU.....                            | 6         |
| 4.1.1 Środowisko tworzenia aplikacji .....               | 6         |
| 4.1.2 Architektura kodu źródłowego.....                  | 6         |
| 4.2 DIAGRAMY .....                                       | 6         |
| 4.2.1 Diagram klas .....                                 | 6         |
| 4.2.2 Diagram encji.....                                 | 6         |
| 4.2.3 Diagram sekwencji.....                             | 6         |
| 4.2.4 Diagram czynności.....                             | 6         |
| 4.3 OPIS API.....  | 6         |
| <b>5. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.....</b>                   | <b>7</b>  |
| 5.1 PROJEKT INTERFEJSU .....                             | 7         |
| 5.1.1 Strona logowania.....                              | 7         |
| 5.1.2 Strona rejestracji .....                           | 8         |
| 5.1.3 Strona główna.....                                 | 9         |
| 5.1.4 Konwerter kryptowalut .....                        | 10        |
| 5.1.5 Strona kryptowaluty (na przykładzie bitcoin) ..... | 11        |
| 5.2 PROJEKT STRUKTURY DANYCH .....                       | 13        |
| 5.3 TECHNIKI PROGRAMOWANIA .....                         | 13        |
| <b>6. DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA .....</b>                 | <b>14</b> |
| 6.1 FUNKCJONALNOŚĆ UŻYTKOWNIKA ANONIMOWEGO .....         | 14        |
| 6.2 FUNKCJONALNOŚĆ UŻYTKOWNIKA ZAŁOGOWANEGO.....         | 14        |
| 6.3 INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA .....                         | 15        |
| 6.3.1 Strona logowania i rejestracji .....               | 15        |
| 6.3.2 Strona główna.....                                 | 17        |
| 6.3.3 Strona kryptowaluty.....                           | 18        |
| 6.3.4 Konwerter kryptowalut .....                        | 20        |
| <b>7. PODRĘCZNIK ADMINISTRATORA .....</b>                | <b>21</b> |

# 1. Słownik

## **2. Wstęp**

### ***2.1 Autorzy projektu oraz ich role***

- Arkadiusz Wagner
  - Bazy danych
  - Wygląd strony
  - Responsywność strony
- Dominik Kowalkowski
  - Wygląd strony
  - Responsywność strony
  - Funkcjonalność strony
- Piotr Sapis
  - Backend
  - Bazy danych
- Łukasz Latocha
  - Funkcjonalność strony
  - Dokumentacja projektowa

### ***2.2 Główne Założenia Projektu***

Strona internetowa pozwalająca w łatwy sposób porównywać ceny oraz kursy kryptowalut. Wszystkie kursy będą miały możliwość przeliczenia na realne waluty(kalkulator kryptowalut). Możliwość założenia konta z dostępem do wszystkich kryptowalut.

### ***2.3 Cel projektu***

- Umożliwienie szybkiego podglądu cen kryptowalut
- Konwerter kryptowalut
- Sortowanie kryptowalut:
  - Po nazwie
  - Cenie
  - Kursach(1h, 1 dzień, 1 tydzień)
  - Kapitalizacje rynkowa

### ***2.4 Użyte narzędzia***

- GitHub

- Visual Studio Code
- Tailwind CSS
- Node.js
- React.js

## **3. Funkcjonalność systemu**

### ***3.1 Wymagania funkcjonalne***

- Możliwość rejestracji oraz logowania się do strony
- Wyświetlenie aktualnych wartości kryptowalut
- Filtrowanie i sortowanie( nazwa, cena, kurs, kapitalizacja rynkowa)
- Konwerter kryptowalut
- Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem

### ***3.2 Wymagania нефunkcjonalne***

- Responsywność
- Prędkość działania
- Przezrzystość strony

### ***3.3 Opis ograniczeń systemu***

## **4. Dokumentacja Systemu**

### ***4.1 Architektura systemu***

#### **4.1.1 Środowisko tworzenia aplikacji**

#### **4.1.2 Architektura kodu źródłowego**

### ***4.2 Diagramy***

#### **4.2.1 Diagram klas**

#### **4.2.2 Diagram encji**

#### **4.2.3 Diagram sekwencji**

#### **4.2.4 Diagram czynności**

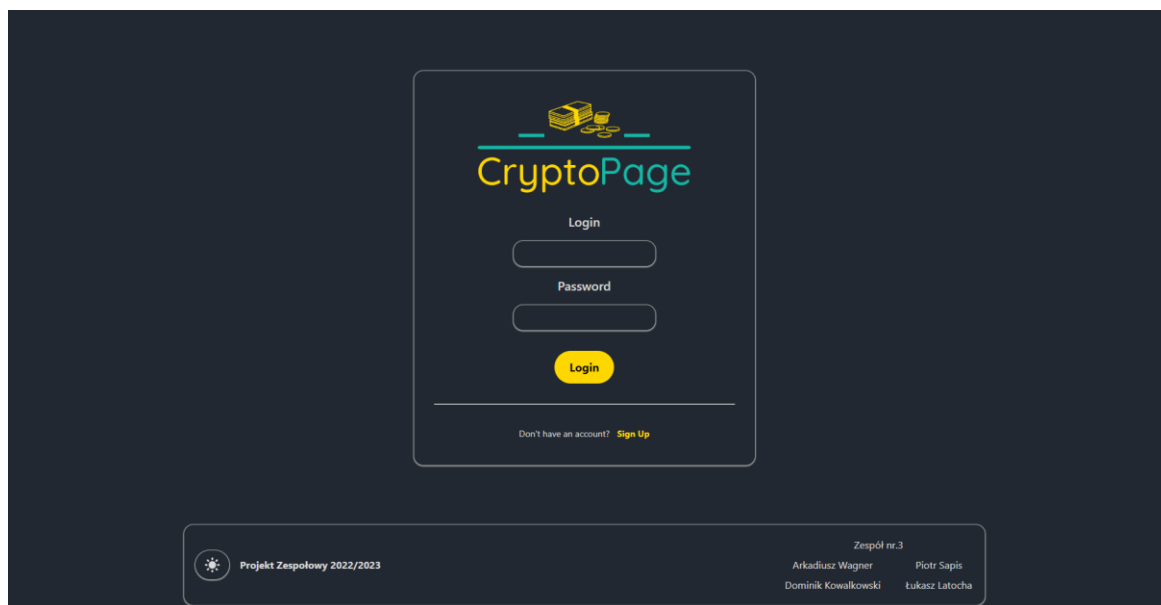
### ***4.3 Opis API***

# 5. Dokumentacja Projektowa

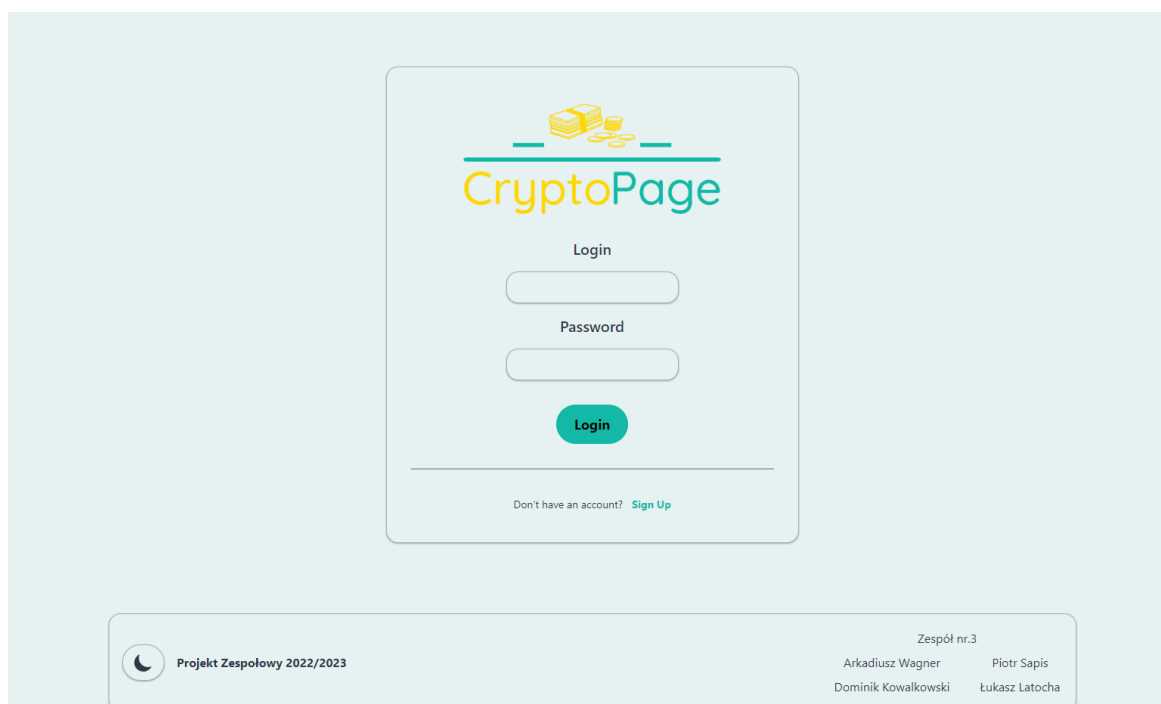
## 5.1 Projekt Interfejsu

### 5.1.1 Strona logowania

Motyw ciemny



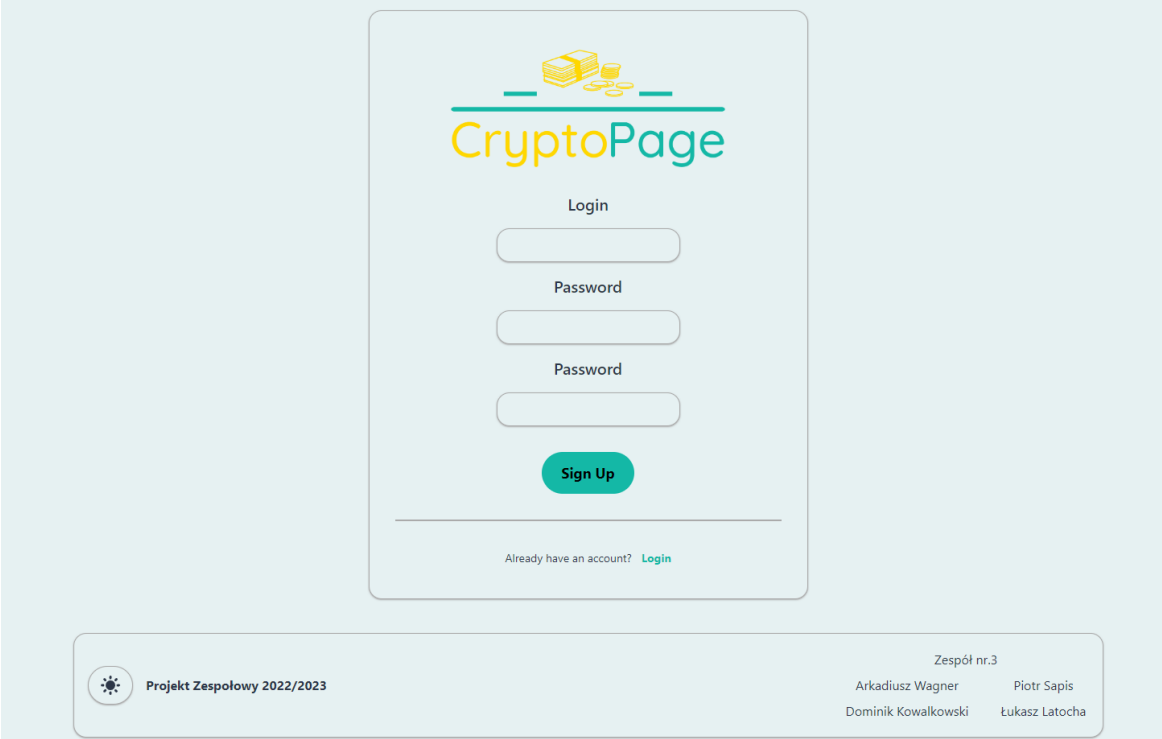
Motyw jasny





## 5.1.2 Strona rejestracji

### Motyw jasny



The image shows a registration page for 'CryptoPage' in a light theme. The page has a light blue background. At the top center, there is a logo consisting of a stack of gold coins and the text 'CryptoPage' in a yellow and teal font. Below the logo, there are three input fields: the first is labeled 'Login', the second is labeled 'Password', and the third is also labeled 'Password'. Below these fields is a teal 'Sign Up' button. At the bottom of the registration area, there is a link that says 'Already have an account? Login'. The footer of the page is a light blue bar. On the left, there is a sun icon and the text 'Projekt Zespołowy 2022/2023'. On the right, there is the text 'Zespół nr.3' followed by the names 'Arkadiusz Wagner', 'Piotr Sapis', 'Dominik Kowalkowski', and 'Łukasz Latocha'.

CryptoPage

Login

Password

Password

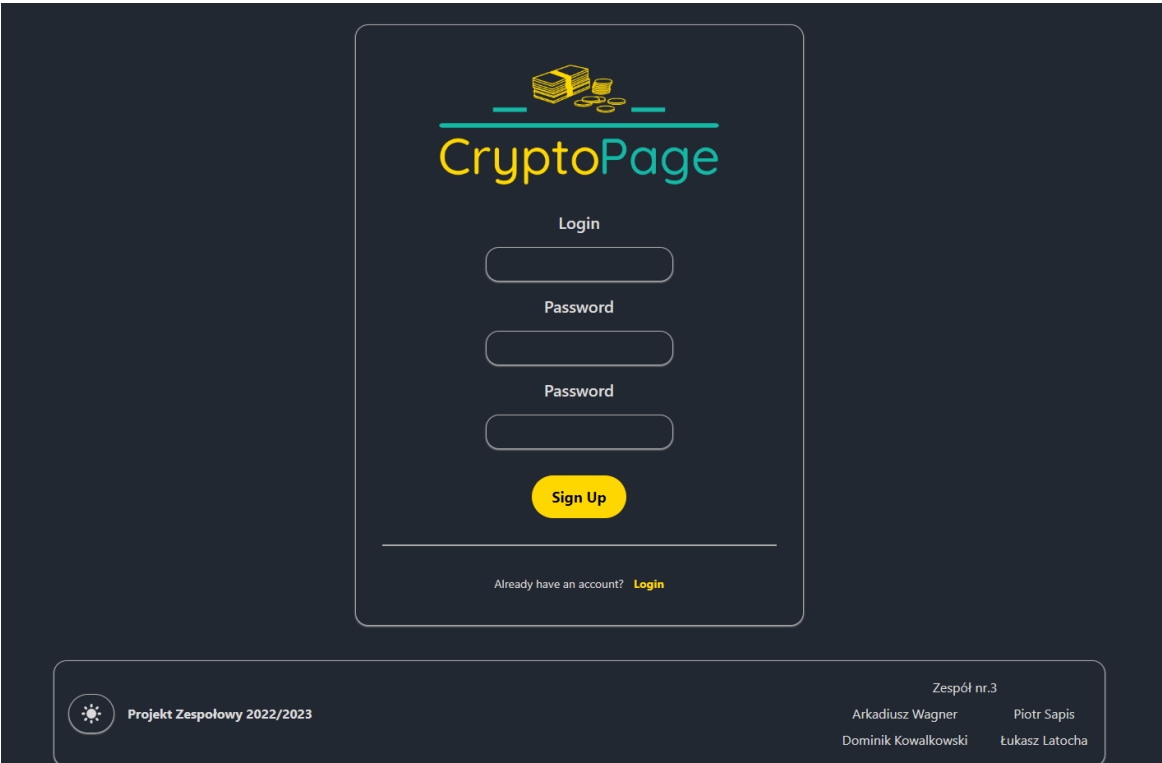
Sign Up

Already have an account? [Login](#)

Projekt Zespołowy 2022/2023

Zespół nr.3  
Arkadiusz Wagner  
Piotr Sapis  
Dominik Kowalkowski  
Łukasz Latocha

### Motyw ciemny



The image shows the same registration page for 'CryptoPage' but in a dark theme. The background is dark blue. The logo at the top center is the same, but the text 'CryptoPage' is now in yellow and teal. The input fields are labeled 'Login', 'Password', and 'Password'. The 'Sign Up' button is now yellow. The link at the bottom says 'Already have an account? Login'. The footer bar is also dark blue. On the left, there is a sun icon and the text 'Projekt Zespołowy 2022/2023'. On the right, there is the text 'Zespół nr.3' followed by the names 'Arkadiusz Wagner', 'Piotr Sapis', 'Dominik Kowalkowski', and 'Łukasz Latocha'.

CryptoPage

Login

Password

Password

Sign Up

Already have an account? [Login](#)

Projekt Zespołowy 2022/2023

Zespół nr.3  
Arkadiusz Wagner  
Piotr Sapis  
Dominik Kowalkowski  
Łukasz Latocha

## 5.1.3 Strona główna

### Motyw jasny

The screenshot shows the CryptoPage website in its light theme. The header includes the CryptoPage logo, navigation links for 'Home' and 'Converter', and a sun icon for theme toggling. The main content area features a 'Search Crypto' section with a search bar and dropdown menus for '5' coins and 'USD' currency. Below this is a table listing the top 5 cryptocurrencies: Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), Tether (USDT), BNB, and USD Coin (USDC). Each row includes the coin's icon, name, price, 1H, 24H, and 7D percentage changes, 24H volume, market cap, and a small line chart for the last 7 days. The footer contains a sun icon, the text 'Projekt Zespołowy 2022/2023', and the names of the team members: Zespół nr.3, Arkadiusz Wagner, Piotr Sapis, Dominik Kowalkowski, and Łukasz Latocha.

| # | Coin             | Price         | 1H     | 24H    | 7D     | 24H Volume         | Market Cap          | Last 7 Days |
|---|------------------|---------------|--------|--------|--------|--------------------|---------------------|-------------|
| 1 | Bitcoin<br>BTC   | 16 995,51 USD | 0.04%  | 0.30%  | 4.77%  | 20 040 915 246 USD | 326 755 483 926 USD |             |
| 2 | Ethereum<br>ETH  | 1254,83 USD   | -0.03% | -0.25% | 7.24%  | 4 444 492 228 USD  | 151 275 778 156 USD |             |
| 3 | Tether<br>USDT   | 1 USD         | 0.05%  | -0.04% | 0.01%  | 25 447 109 710 USD | 65 577 114 381 USD  |             |
| 4 | BNB<br>BNB       | 289,08 USD    | 0.09%  | 0.40%  | -1.56% | 595 553 235 USD    | 47 197 818 158 USD  |             |
| 5 | USD Coin<br>USDC | 1 USD         | 0.04%  | 0.08%  | -0.08% | 1 884 929 317 USD  | 43 014 803 476 USD  |             |

### Motyw ciemny

The screenshot shows the CryptoPage website in its dark theme. The layout is identical to the light theme version, but with a dark background and light-colored text. The header, search section, table of top 5 cryptocurrencies, and footer are all present and contain the same data as the light theme version.

| # | Coin             | Price         | 1H     | 24H    | 7D     | 24H Volume         | Market Cap          | Last 7 Days |
|---|------------------|---------------|--------|--------|--------|--------------------|---------------------|-------------|
| 1 | Bitcoin<br>BTC   | 16 995,51 USD | 0.04%  | 0.30%  | 4.77%  | 20 040 915 246 USD | 326 755 483 926 USD |             |
| 2 | Ethereum<br>ETH  | 1254,83 USD   | -0.03% | -0.25% | 7.24%  | 4 444 492 228 USD  | 151 275 778 156 USD |             |
| 3 | Tether<br>USDT   | 1 USD         | 0.05%  | -0.04% | 0.01%  | 25 447 109 710 USD | 65 577 114 381 USD  |             |
| 4 | BNB<br>BNB       | 289,08 USD    | 0.09%  | 0.40%  | -1.56% | 595 553 235 USD    | 47 197 818 158 USD  |             |
| 5 | USD Coin<br>USDC | 1 USD         | 0.04%  | 0.08%  | -0.08% | 1 884 929 317 USD  | 43 014 803 476 USD  |             |

## 5.1.4 Konwerter kryptowalut

### Motyw jasny

The screenshot shows the 'CryptoPage' website with a light blue theme. The main content area is titled 'Cryptocurrency Converter'. It features two sections: 'Crypto to FIAT' and 'Crypto to Crypto'. In the 'Crypto to FIAT' section, the input is '1 Bitcoin BTC' and the output is '16994.43 USD'. In the 'Crypto to Crypto' section, the input is '1 Bitcoin BTC' and the output is '13.54041 Ethereum ETH'. The footer includes the project name 'Projekt Zespołowy 2022/2023' and the team members: Arkadiusz Wagner, Piotr Sapis, Dominik Kowalkowski, and Łukasz Latocha.

CryptoPage

Home Converter

### Cryptocurrency Converter

#### Crypto to FIAT

1  
Bitcoin BTC = USD United States Dollar "\$"  
1 Bitcoin BTC = 16994.43 USD  
1 Bitcoin BTC = 16994.43 USD

#### Crypto to Crypto

1  
Bitcoin BTC = Ethereum ETH  
1 Bitcoin BTC = 13.54041 Ethereum ETH  
1 Bitcoin BTC = 13.54041 Ethereum ETH

Projekt Zespołowy 2022/2023

Zespół nr.3  
Arkadiusz Wagner Piotr Sapis  
Dominik Kowalkowski Łukasz Latocha

### Motyw ciemny

The screenshot shows the 'CryptoPage' website with a dark blue theme. The main content area is titled 'Cryptocurrency Converter'. It features two sections: 'Crypto to FIAT' and 'Crypto to Crypto'. In the 'Crypto to FIAT' section, the input is '1 Bitcoin BTC' and the output is '16994.43 USD'. In the 'Crypto to Crypto' section, the input is '1 Bitcoin BTC' and the output is '13.54041 Ethereum ETH'. The footer includes the project name 'Projekt Zespołowy 2022/2023' and the team members: Arkadiusz Wagner, Piotr Sapis, Dominik Kowalkowski, and Łukasz Latocha.

CryptoPage

Home Converter

### Cryptocurrency Converter

#### Crypto to FIAT

1  
Bitcoin BTC = USD United States Dollar "\$"  
1 Bitcoin BTC = 16994.43 USD  
1 Bitcoin BTC = 16994.43 USD

#### Crypto to Crypto

1  
Bitcoin BTC = Ethereum ETH  
1 Bitcoin BTC = 13.54041 Ethereum ETH  
1 Bitcoin BTC = 13.54041 Ethereum ETH

Projekt Zespołowy 2022/2023

Zespół nr.3  
Arkadiusz Wagner Piotr Sapis  
Dominik Kowalkowski Łukasz Latocha

## 5.1.5 Strona kryptowaluty (na przykładzie bitcoin)

### Motyw jasny



# Motyw ciemny



***5.2 Projekt struktury danych***

***5.3 Techniki programowania***

## **6. Dokumentacja Użytkownika**

### ***6.1 Funkcjonalność użytkownika anonimowego***

- Brak dostępu do funkcji strony
- Możliwość rejestracji
- Możliwość logowania

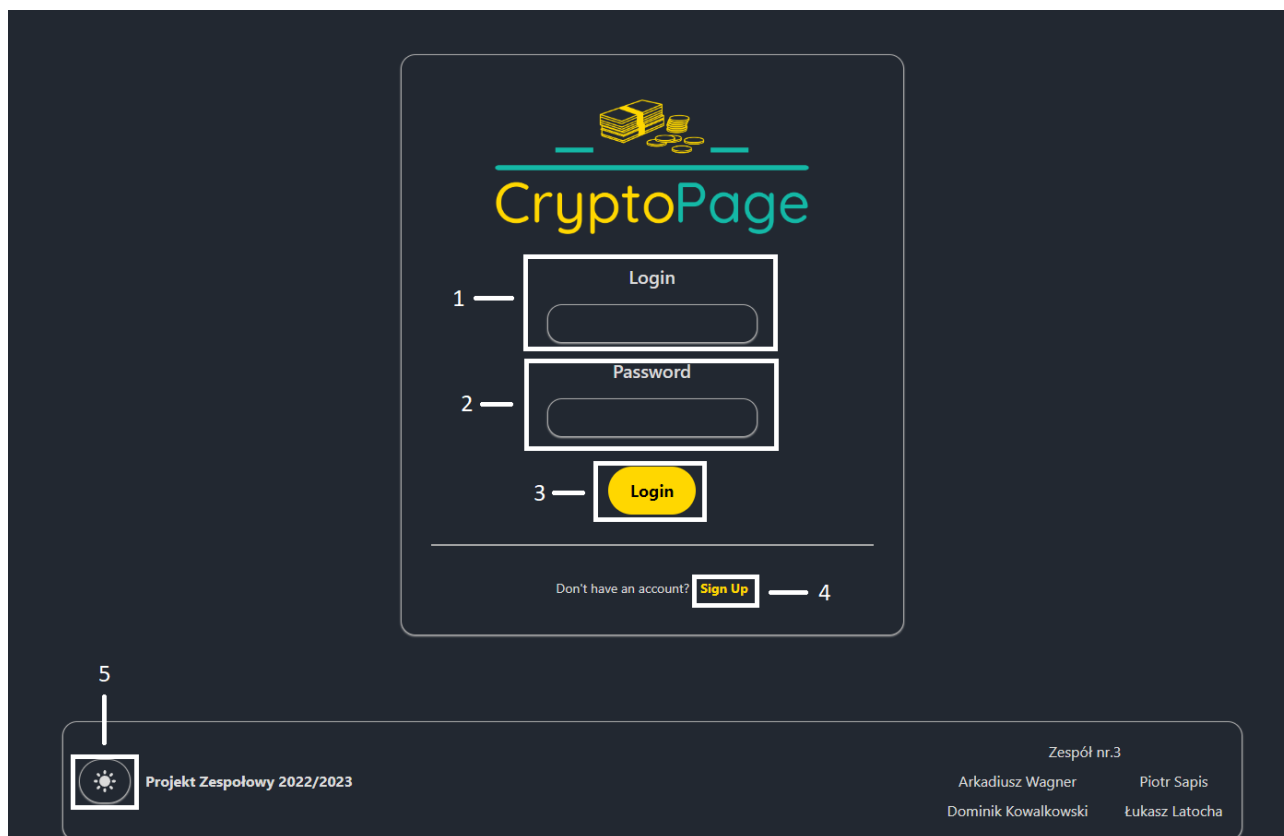
### ***6.2 Funkcjonalność użytkownika zalogowanego***

- Możliwość śledzenia giełdy kryptowalut
- Sortowanie kryptowalut
- Konweter kryptowalut
- Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem
- Możliwość wyświetlania określonej liczby rekordów
- Zmiana wyświetlanej waluty z USD na PLN
- Wyszukiwanie kryptowaluty po nazwie
- Możliwość przejrzania szczegółów oraz statystyk dotyczących konkretnej kryptowaluty

## 6.3 Instrukcja użytkownika

### 6.3.1 Strona logowania i rejestracji

#### Strona logowania



1. Pole do wpisania loginu użytkownika
2. Pole do wpisania hasła użytkownika
3. Przycisk logowanie
4. Przejście na stronę rejestracji
5. Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem



## Strona rejestracji

The screenshot shows the registration page for 'CryptoPage' in dark mode. The page layout includes a header with the logo and a central form area. The form contains three input fields: 'Login', 'Password', and 'Password' (for confirmation). Below these fields is a yellow 'Sign Up' button. At the bottom of the form area, there is a link 'Already have an account? Login'. The footer contains a theme toggle icon (a square with a sun/moon symbol), the text 'Projekt Zespołowy 2022/2023', and the names of the team members: 'Zespół nr.3', 'Arkadiusz Wagner', 'Piotr Sapis', 'Dominik Kowalkowski', and 'Łukasz Latocha'.

1 — Login

2 — Password

3 — Password

4 — Sign Up

5 — Login

6 — Theme Toggle

1. Pole do wpisania loginu użytkownika
2. Pole do wpisania hasła użytkownika
3. Pole do powtórzenia hasła w celu weryfikacji
4. Przycisk rejestracji
5. Przejście na stronę logowania
6. Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem

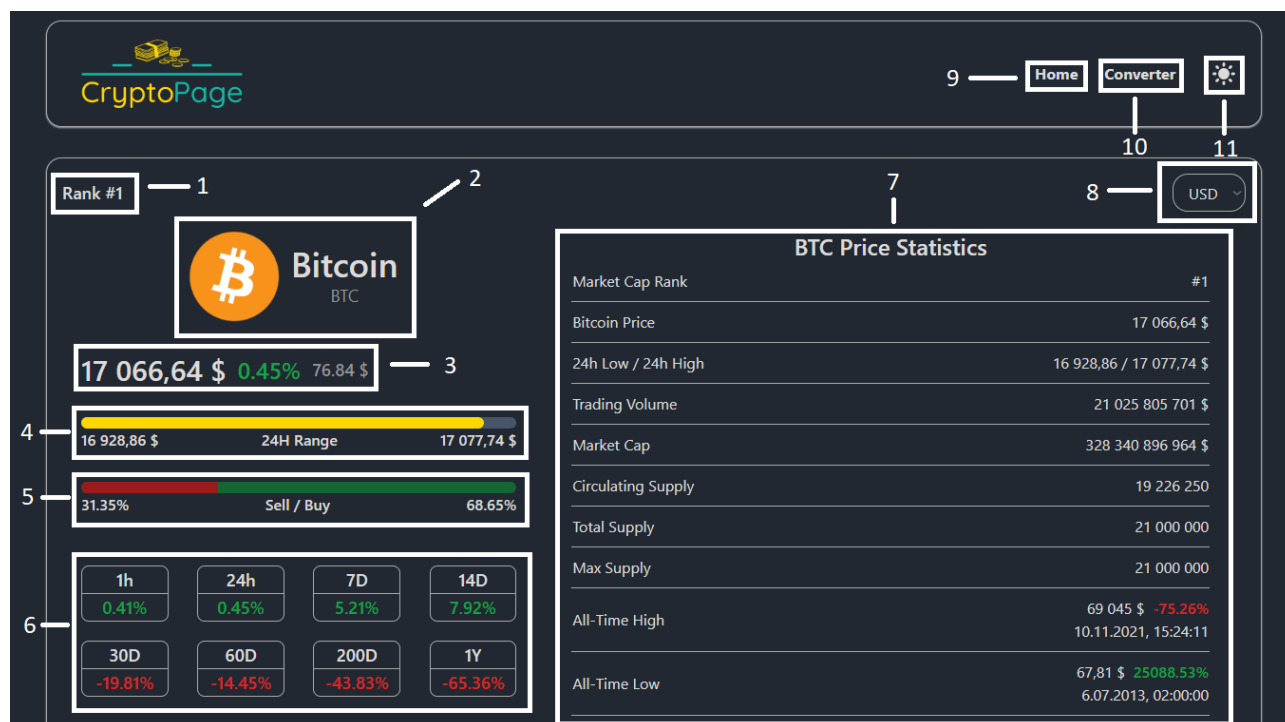
## 6.3.2 Strona główna

The screenshot shows the CryptoPage website interface with the following elements and annotations:

- 10**: CryptoPage logo in the top left corner.
- 7**: Navigation links 'Home' and 'Converter' in the top right.
- 8**: A dark/light theme toggle icon in the top right.
- 9**: A search bar labeled 'Search a coin' in the top right.
- 1**: A 'Search Crypto' section on the left containing a list of coins: Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), Tether (USDT), BNB, and USD Coin (USDC).
- 2**: A table showing the price of the selected coin (Bitcoin) in USD: 16 993,34 USD.
- 3**: A table showing percentage changes for the selected coin over 1H, 24H, and 7D: 0.01%, 0.22%, and 4.75% respectively.
- 4**: A search bar labeled 'Search a coin' in the top right.
- 5**: A dropdown menu for selecting the number of records to display (currently set to 5).
- 6**: A dropdown menu for selecting the currency (currently set to USD).
- 9**: A footer section containing the text 'Projekt Zespołowy 2022/2023' and the names of the team members: Arkadiusz Wagner, Piotr Sapis, Dominik Kowalkowski, and Łukasz Latocha.

1. Symbole oraz nazwy kryptowalut. Po na ciśnięciu kursorem myszy na nazwę wybranej kryptowaluty przechodzimy na jej stronę szczegółową
2. Ceny poszczególnych kryptowalut
3. Procentowa prezentacja wzrostów i upadków kryptowalut w ciągu 1h, 1 dnia, 1 tygodnia
4. Wyszukiwarka kryptowalut po nazwie
5. Zwiększenie lub zmniejszenie wyświetlanych rekordów
6. Zmiana waluty w jakiej cena kryptowalut ma być wyświetlana
7. Powrót na stronę główną
8. Przejście na stronę z kalkulatorem
9. Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem
10. Logo strony, które umożliwia powrót na stronę główną

### 6.3.3 Strona kryptowaluty

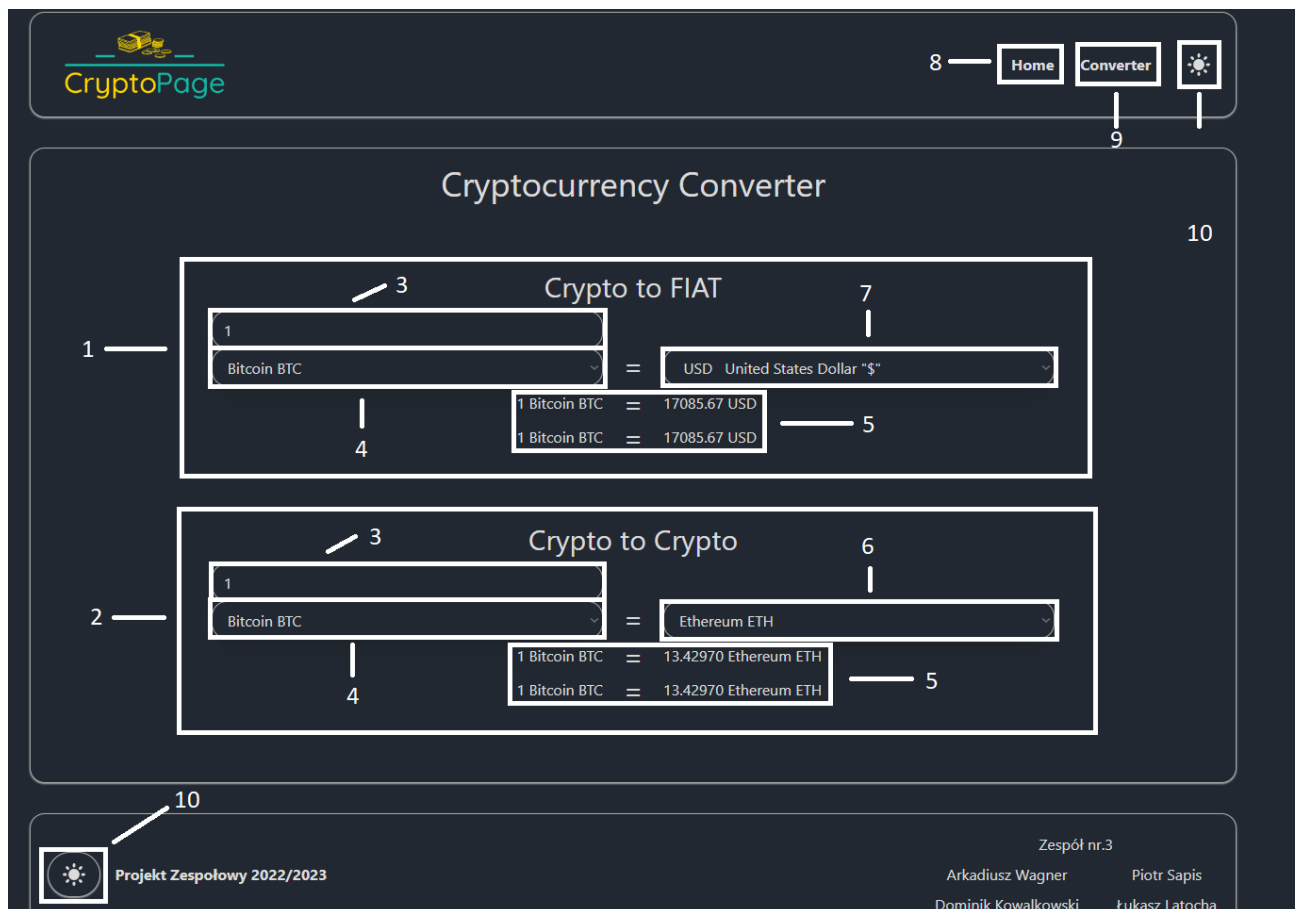


1. Pozycja kryptowaluty w rankingu
2. Nazwa oraz ikona kryptowaluty
3. Cena kryptowaluty
4. Zasięg ceny kryptowaluty w ciągu 24h
5. Procentowa prezentacja sprzedaży i kupna kryptowaluty
6. Procentowa prezentacja wzrostów i upadków kryptowalut w ciągu 1h, 1 dnia, 1 tygodnia, 2 tygodni, 1 miesiąca, 2 miesięcy, 200 dni, 1 roku
7. Szczegółowe statystyki kryptowaluty
8. Zmiana waluty w jakiej cena kryptowalut ma być wywielana
9. Powrót na stronę główną
10. Przejście na stronę z kalkulatorem
11. Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem



12. Wykres przedstawiający cenę kryptowaluty w czasie
13. Przyciski umożliwiające zmianę prezentacji wykresu. Po naciśnięciu wykres przedstawia zmianę ceny kryptowalut w czasie jednego dnia, jednego miesiąca, jednego roku oraz możliwość wyświetlenia ceny kryptowaluty od początku jej powstania do dzisiejszego dnia
14. Krótki opis kryptowaluty

## 6.3.4 Konwerter kryptowalut



1. Konwerter kryptowaluty na realną walutę
2. Konwerter kryptowaluty na inną kryptowalutę
3. Okienko do podania ilości kryptowaluty, którą chcemy konwertować
4. Okienko do wybrania konwertowanej kryptowaluty
5. Wyświetlanie wyniku. Pierwsza linijka zawsze pokazuje przeliczanie kryptowaluty dla jenej wartości. Druga linijka pokazuje przeliczanie wybranej wartości kryptowaluty
6. Okienko do wybrania na jaką kryptowalutę chcemy przekonwertować
7. Okienko do wybrania na jaką walutę chcemy przekonwertować wybraną przez nas kryptowalutę
8. Powrót na stronę główną
9. Przejsię na stronę z kalkulatorem
10. Zmiana motywu strony pomiędzy jasnym, a ciemnym trybem

## **7. Podręcznik administratora**