



Platforma-wymiany krypto walut

Porosyn Dmytro
55664



● Opis projektu

Czym jest ta platforma?

To internetowa platforma do wymiany kryptowalut i zarządzania cyfrowymi aktywami. Umożliwia użytkownikom szybkie ryzykko rejestrowanie się, zasilanie konta, wymienię kryptowalut na waluty tradycyjne (i odwrot-, na) a także przeglądanie historii transak-

Główne funkcjonalności

Rejestracja i logowanie

Użytkownicy mogą szybko utworzyć konto, logować się za pomocą adresu e-mail i hasła.

Wymiana kryptowalut

Użytkownik może wymieniać kryptowalutami na tradycyjne waluty $BTC \geq PLN$, a odwrotnie.



Zasilanie i wypłata środków

Platforma umożliwia wymianę konta na tradycyjne waluty na tradycyjne waluty, z $BTC \leq PLN$, a odwrotnie.



Historia operacji

Każda transakcja (wymiana, wpłata, wypłata) jest rejestrowana i dostępna w historii do weryfikacji.

Architektura projektu

Frontend (React)

Backend (Node.js + Express.js)

Baza danych (PostgreSQL / MongoDB)

Płatności: PayU

Technologie użyte w projekcie

- Frontend: React.js, CSS, Fetch API
- Backend: Node.js, Express.js, PostgreSQL
- Zewnętrzne API: PayU, NBP
- JWT, dotenv, bcrypt, node-fetch

Middleware autoryzacji JWT

```
const [scheme, token] = hdr.split(' ');  
if (scheme !== 'Bearer' || !token) return res.  
  .status(401);  
const payload = jwt.verify(token, JWT_SECRET);  
const user = await pool.query(  
  'SELECT id FROM users WHERE id = $1', [payload.  
    user_id];
```

Pobieranie kursu z NBP

```
const url = $NBP_API/exchangerates/  
  rates/A/currency//?format=json';  
const resp = await axios.get(url);  
return rateObj = resp.data.rates[0];
```

Tworzenie płatności PayU

```
const extOrderId = user.$userId__Date.now()>;  
const signature = crypto.createHash('md5'),  
  update([...jdigest('hex')];  
const resp = await fetch('%PAYU_API_URL'/orders', {  
  method: [ POST',  
  headers: { 'Authorization: 'Bearer ${token}' }  
  body: os.stringify({  
    }, {lient_type: 'client_cred'})
```

PayU OAuth i redirect

```
const basic = Buffer.from('PAYU_CLIENT_ID:  
:PAYU_CLIENT_SECRET').toString('base64');  
const resp = await fetch(PAYU_OAUTH_URL,  
  method: 'POST',  
  headers: {  
    'Authorization': 'Basic (basic',  
    'Content-Type': 'application/X-wrm-encoded')  
  } )_
```

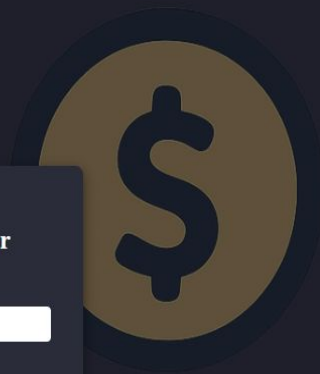
Welcome to Crypto Kantor

Email

Password

Login

[No account? Register here](#)



Create an Account

Email

Password

Register

Already have an account? [Login here](#)



Swap

From

BTC — Bitcoin



1



To

USD — US Dollar



105000.00



Swap

1 BTC \approx 105000.00 USD

Fiat Rates

Average

1.5087

Min

0.0106

Max

4.9976

Currency	Rate (PLN)
USD	3.6804
EUR	4.2612
GBP	4.9976
CHF	4.5317
CAD	2.7117
AUD	2.3969
JPY	0.0255
CNY	0.5126
SEK	0.3890
NOK	0.3722
DKK	0.5714
CZK	0.1719
HUF	0.0106
RON	0.8472

Fiat Rates

Average	Min	Max
1.5087	0.0106	4.9976

Currency	Rate (PLN)
USD	3.6804
EUR	4.2612
GBP	4.9976
CHF	4.5317
CAD	2.7117
AUD	2.3969
JPY	0.0255
CNY	0.5126
SEK	0.3890
NOK	0.3722
DKK	0.5714
CZK	0.1719
HUF	0.0106
RON	0.8472
BGN	2.1787

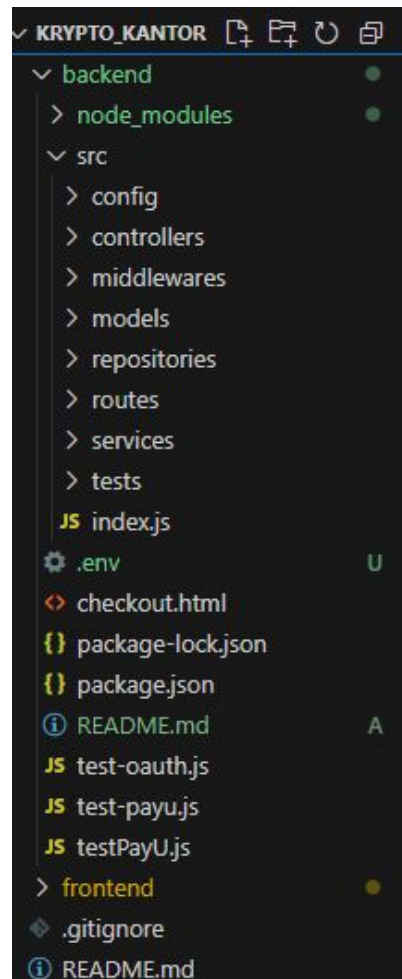
CRYPTO EXCHANGE

Swap

Fiat Rates

Crypto Rates

History



Market Cap: 12 885 603 901 449,176 PLN

24h Volume: 359 736 620 135,444 PLN

Bitcoin 397 887,00 PLN +1.89% (24h)	Ethereum 9726,08 PLN +3.15% (24h)	BNB — +— (24h)	Cardano 2,41 PLN +3.43% (24h)	Dogecoin 0,66 PLN +1.44% (24h)	Ripple 8,53 PLN +6.39% (24h)	Solana 580,41 PLN +3.29% (24h)	Litecoin 325,18 PLN +2.38% (24h)	Polkadot 14,66 PLN +4.90% (24h)	Chainlink 51,30 PLN +5.43% (24h)
Polygon — +— (24h)	Avalanche — +— (24h)	Tezos 2,14 PLN +4.01% (24h)	VeChain 0,08 PLN +3.92% (24h)	Filecoin 9,34 PLN +5.26% (24h)	TRON 1,03 PLN +2.23% (24h)	EOS 1,99 PLN +2.65% (24h)	Aave 1062,26 PLN +4.91% (24h)		