Dokument planowania projektu

Szymon Widera

Spis treści

1. [Potrzeby, cele i wymagania 1](#_Toc94906074)
2. [Zadania, struktura i zakres 1](#_Toc94906075)
3. [Charakterystyka używanych narzędzi 2](#_Toc94906076)
4. [Harmonogram 2](#_Toc94906077)

# Potrzeby, cele i wymagania

Rozwijający się dynamicznie rynek kryptowalut i wzrastające zainteresowanie nim stwarzają

zapotrzebowanie na szybkie oraz podręczne narzędzie pozwalające łatwo uzyskać potrzebne w danej chwili informacje. Oprócz głównego zadania którym będzie porównanie informacji o cenach z różnych giełd kryptowalut, zawierać ono będzie również zestawienia takie jak na przykład prowizja którą pobiera dana giełda. Prócz tego zawrę tam małe dodatki , takie jak np. krótka historia każdej Krypto waluty oraz ciekawostki o niej, informacje o giełdzie np. ile lat jest już na rynku i czy jest „wiarygodna” czyli nie zaprzestanie swojej działalności z dnia na dzień.

Żeby to osiągnąć będę potrzebował dostępu do API giełd kryptowalut.

Ostatecznym celem byłoby stworzenia aplikacji w która będzie pobierać dane i je ze sobą zestawiać oraz przy małym nakładzie pracy implementować nowe giełdy i nowe krypto waluty.

# Zadania, struktura i zakres

Moim głównym założeniem jest by osoba słabo zaznajomiona jak i zaawansowana w temacie krypto walut mogła w prosty i szybki sposób znaleźć informacje potrzebne do zainwestowania w najkorzystniejsza w tym momencie giełdę.

Mam zamiar zrobić to w formie aplikacji webowej choć nie wykluczam późniejszego poszerzenia projektu o aplikacje mobilna.

# Charakterystyka używanych narzędzi

Zamierzam korzystać z najnowszych wersji narzędzi z długim okresem wsparcia.

Użyte bedą różne api giełd kryptowalut, z których będę pobierał dane do backendu który będzie je formatował.

Backend będzie napisany przy użyciu Node.js bądź Javy, do którego w sytuacji, kiedy będę chciał by dane nie były pobierane dopiero wraz z włączeniem aplikacji, dołączę Bazę danych obsługiwaną przez Sql.

Frontend zamierzam napisać w React JS przy użyciu templatu Typescripta. Do designu wykorzystam Figme a do systemu kontroli wersji wykorzystam Githuba.

# Harmonogram

Proces produkcji podzieliłem na trzy części pierwsza z nich będzie zebranie api giełd których będę korzystał oraz pobranie z nich danych do backendu, w którym będą one formatowane zależnie od potrzeb.

Drugim krokiem będzie frontend, stworze logikę sortowania i filtrowania oraz przygotuje wizualna części aplikacji

Ostatnim krokiem będzie połączenie całości w jeden produkt , wydanie aplikacji webowej oraz testowanie aplikacji.