



Zadanie polega na stworzeniu widoku w Django, który wyświetli transakcje wykonane przy użyciu dowolnego adresu bitcoinowego podanego przez użytkownika. Zadanie składa się z trzech części jednak tylko pierwsza jest obowiązkowa. Za wykonanie pozostałych części będą przyznawane dodatkowe punkty. Ocenie będzie poddawana jakość i przejrzystość kodu (warstwa wizualna nie będzie oceniana). Zadanie przyslij jako link do publicznego repozytorium lub plik ZIP.

Część 1.

Stwórz stronę z formularzem, który zawiera pole do wpisania adresu bitcoinowego. Po wysłaniu formularza aplikacja sprawdza czy podany adres istnieje w bazie danych - jeśli tak, to wyświetla listę transakcji (datę, transaction id, wartość, itd.) zapisanych w bazie. W przeciwnym przypadku pobiera aktualne dane z API blockchain.info (przykładowe zapytanie <https://blockchain.info/rawaddr/3D2oetdNuZUqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r>), zapisuje do bazy danych i wyświetla tak jak wcześniej. Do przechowywania danych użyj dwóch modeli Address oraz Transaction oraz zadбай o odpowiednie relacje. Zwróć również uwagę w jaki sposób przechowujesz kwoty transakcji.

Część 2.

Do formularza dodaj 2 nowe pola - datę początkową i końcową. Po wpisaniu prawidłowych wartości aplikacja powinna przefiltrować transakcje zapisane w bazie, tak aby znajdowały się w podanym zakresie. Dodatkowo dla przefiltrowanych transakcji policz ich liczbę, sumę oraz saldo. Operacja ta powinna zostać wykonana jako QuerySet z agregacją.

Część 3.

Dodaj widok generujący obrazek z kodem QR podanego adresu. Obrazek z kodem QR wyświetl na stronie. Do generowania obrazka wykorzystaj jakąś bibliotekę w Pythonie np. <https://pypi.org/project/qrcode/>

Dokumentacja API:

https://blockchain.info/api/blockchain_api