

Dlaczego nastąpiły zmiany w projekcie?

Naszą podstawową funkcjonalnością jest przelicznik walut. Okazało się, że spektrum walut dostępnych w bazie danych NBP zmieniało się w czasie i nie jest to udokumentowane w dokumentacji API. Taka sytuacja wymusiła zmianę podejścia, mieliśmy do wyboru zasadniczo dwie opcje, zmniejszyć funkcjonalność projektu poprzez ograniczenie dostępnych walut do tych, które były „na rynku” przez cały czas prowadzenia bazy danych (prostsze podejście wykorzystane podczas tworzenia dodatkowej funkcjonalności jaką jest wykres), lub mogliśmy to zrobić porządnie, to znaczy zaciągnąć tabelę wszystkich dostępnych walut dla danego dnia i na jej podstawie umożliwić użytkownikowi wybór waluty. Tak więc postanowiliśmy zrobić to porządnie, dodatkową zaletą tego podejścia jest to, że jeżeli użytkownik chce sprawdzić kilka walut dla danego dnia, to może swobodnie się między nimi przełączać, bez potrzeby zaciągania nowych danych przy każdej zmianie waluty, tak jak było to planowane w pierwotnej wersji projektu.

To czego się nauczyliśmy, to że mimo iż oprogramowanie powinno być tworzone zgodnie z projektem i przygotowanymi testami, to warto już na etapie projektowania zaimplementować prosty prototyp programu aby poznać faktyczne możliwości i ograniczenia danego środowiska.

Dodatkowa funkcjonalność jaką jest wykres została również uproszczona. Wysyłanie tak wielu zapytań jak było to zaplanowane pierwotnie mogłoby zostać odebrane jako próba ataku, a rysowanie więcej niż 93 słupków wykresu tylko zaciemniałoby obraz. Łącząc te dwa argumenty ze sobą padła decyzja aby zamiast nieograniczonego spektrum dat używać wbudowanej w API funkcji pobierania za jednym zapytaniem danych z właśnie 93 dni.

Kolejnym powodem jest to, że nie sprawdzaliśmy w przód czego będą wymagać następne etapy realizacji projektu. W ten właśnie sposób nie zostały w żadnej formie uwzględnione aż dwa różne wzorce projektowe wymagane w zadaniu szóstym, których obecność zmieniała postać naszej realizacji. Dlaczego? Oczywiście nie dlatego, że w ogóle nie planowaliśmy użycia wzorców projektowych, tylko myśleliśmy o użyciu jednego we wszystkich przypadkach, wymaganie różnorodności jednak wymusiło na nas zmianę podejścia.