



# KRYPTOKASA.GOV

Znasz świat kryptoaktywów? Sprawnie poruszasz się w świecie tokenów i kryptowalut? Lubisz tworzyć innowacyjne rozwiązania? To zadanie jest dla Ciebie! Dołącz do twórców, którzy usprawnią naszą pracę i stwórz aplikację pozwalającą oszacować wartość kryptoaktywa na podstawie danych z rynku.

**Pomóż nam  
sprawnie działać  
w świecie  
kryptoaktywów**

i zgarnij

**40 000 PLN**

Help us turn the virtual into the real. Let's enter the world of virtual wealth together.  
Turn a complicated operation into a simple solution.

## O zadaniu

W tym zadaniu do wykonania jest aplikacja, która zautomatyzuje proces wyceny kryptoaktywów. Zakładamy, że aplikacja na podstawie danych od użytkownika i/lub od podmiotów handlujących danym kryptoaktywem (giełda, kantor) wyliczy średnią wartość kryptoaktywa i wygeneruje raport z tej czynności. Dzięki aplikacji pracownicy KAS uzyskają narzędzie, które uwolni ich od czasochłonnego procesu kalkulacji wartości oraz zlikwiduje prawdopodobieństwo popełnienia błędów przy wycenie.

Warunki jakie musi spełnić projektowane przez Was rozwiązanie zostały określone w dwóch kategoriach – obligatoryjne oraz dodatkowe.

## Wymagania



### Wymagania obligatoryjne

- aplikacja ustali kurs danej kryptowaluty na podstawie danych pobranych automatycznie od podmiotu handlującego danym aktywem – giełda i/lub kantor lub wprowadzonych manualnie przez użytkownika,
- aplikacja powinna pobierać aktualny kurs kryptoaktywa poprzez API,
- aplikacja powinna posiadać wbudowany słownik kryptoaktywów, zorganizowany według schematu pełna nazwa (nazwa skrócona), np. RIPLLE (XRP). Słownik powinien mieć możliwość aktualizacji,
- aplikacja powinna przeliczać kurs kryptoaktywa w dolarach amerykańskich (USD), na złote polskie (PLN),
- aplikacja powinna pobierać średni kurs dolara amerykańskiego (USD) ze strony Narodowego Banku Polskiego (NBP),
- aplikacja powinna umożliwiać użytkownikowi manualne wprowadzenie danych,
- aplikacja powinna obliczyć średnią wartość kryptoaktywa w polskich złotych
- aplikacja powinna wygenerować raport w formacie: eksport do pliku PDF dającego się wydrukować lub zapisać.



### Wymagania dodatkowe

Mile widziane będzie:

- umożliwienie użytkownikowi wyboru organu egzekucyjnego z zaimplementowanej rozwijalnej listy,
- automatyczne pobieranie danych o aktualnym kursie kryptoaktywa z więcej niż jednej giełdy/kantoru,
- oszacowanie wartości kryptoaktywa w perspektywie 1, 2 i 3 tygodni z określeniem prawdopodobieństwa.

## Ocena projektów

W pierwszym etapie oceniane są aplikacje pod względem kompletności rozwiązania tj. spełnienie wymogów obligatoryjnych. W drugim etapie sprawdzana jest jakość rozwiązania, w tym rozwiązania dodatkowe.

**Niespełnienie co najmniej jednego wymagania obligatoryjnego powoduje negatywną ocenę dostarczonej aplikacji.**

Do drugiego etapu zapraszane są najlepsze zespoły, które przedstawiają stworzone rozwiązanie wraz z jego funkcjonalnościami oraz wykonują wybrane zapytania w celu weryfikacji prawidłowego działania aplikacji.

## Kryteria oceny

Maksymalną oceną rozwiązania jest 100 punktów, na które składają się:

- pomysłowość i stopień rozwiązania problemu (0-30),
- Innowacyjność zastosowanych rozwiązań tj. nowatorskie podejście do zagadnienia w obszarze technologicznym (0-30),
- architektura rozwiązania oraz możliwość wdrożenia systemu w środowisku produkcyjnym (0-20),
- poziom zgodności z opisem zadania (0-10),
- Inwencja i nieszablonowość rozwiązania (0-10).