

KONSPEKT PROJEKTU

Tytuł projektu:

Bot Telegram do monitorowania kursów kryptowalut z Binance

Dane członków grupy:

1. Homan Vladyslav – lider zespołu, backend, integracja API

Opis projektu:

Celem projektu jest stworzenie prostego w obsłudze, funkcjonalnego i w pełni działającego **bota Telegram**, który umożliwi użytkownikowi sprawdzanie aktualnych kursów najpopularniejszych kryptowalut. Bot wykorzystuje oficjalne API Binance do pobierania danych o cenach i udostępnia je w czasie rzeczywistym, prezentując je w przystępnej i zrozumiałej formie.

Funkcjonalności bota obejmują:

- Obsługa polecenia /start oraz klawiatury ekranowej
- Wyświetlanie kursu pojedynczej kryptowaluty (np. Bitcoin, Ethereum)
- Wyświetlanie listy TOP-10 kryptowalut według Binance
- Pokazywanie zmian cen za pomocą ikon:
 - ▲ wzrost/ ▼ spadek,
 - || brak zmiany
- Obsługa komunikatów i poleceń w języku polskim

Bot działa na podstawie lokalnego pliku Python i może być zainstalowany lokalnie lub uruchomiony na serwerze w trybie CI/CD.

Planowane narzędzia do automatyzacji tworzenia oprogramowania:

W celu zapewnienia jakości kodu oraz automatyzacji procesu testowania i wdrażania, planujemy użycie następujących narzędzi:

- **Git + GitHub** – zarządzanie kodem i wersjonowanie projektu
- **flake8, black** – narzędzia do sprawdzania poprawności stylu i zgodności z PEP8
- **pytest** – framework do testów jednostkowych
- **Docker** (*opcjonalnie*) – do tworzenia spójnego i odizolowanego środowiska uruchomieniowego
- **logging** (Python) – do rejestrowania działania aplikacji i diagnozowania błędów

Rezultat projektu:

- Gotowy do użycia bot Telegram, w pełni obsługujący komunikację w języku polskim
- Obsługa top 10 kryptowalut z Binance
- Intuicyjna obsługa z wykorzystaniem przycisków ekranowych
- Automatyzacja testów, poprawna struktura kodu, zgodność z dobrymi praktykami