

# Project Charter – Szablon

---

## Cel projektu

Stworzenie edukacyjnej platformy webowej umożliwiającej symulację inwestowania w aktywa finansowe (akcje, kryptowaluty) bez ryzyka utraty realnego kapitału.

- Problem: Wysoki próg wejścia w świat inwestycji i strach przed stratą pieniędzy u nowicjuszy
- Wartość: Bezpieczna "piaskownica" do nauki mechanizmów rynkowych i testowania strategii inwestycyjnych.

## Zakres (wstępny)

W zakresie:

- System rejestracji i logowania użytkowników
- Wirtualny portfel z początkowym saldem
- Podstawowy panel kupna/sprzedaży aktywów po aktualnych kursach
- Widok podsumowania portfela (zysk/strata w czasie rzeczywistym)

Poza zakresem:

- Zaawansowana analiza techniczna (wskaźniki typu RSI, MACD)
- Płatności realnymi środkami
- Aplikacja mobilna

## Wskaźniki sukcesu (KPI/OKR)

- Poprawne działanie systemu transakcyjnego (zakup odejmuje środki, dodaje aktywa do bazy)
- Czas odpowiedzi serwera poniżej 200ms dla kluczowych akcji
- Pełna konteneryzacja projektu

## Założenia i ograniczenia

Założenia: Dane o cenach mogą być pobierane z zewnętrznego API

Ograniczenia: Projekt musi być oddany w terminie semestralnym

## Interesariusze (lista wysokiego poziomu)

Sponsor: Prowadzący przedmiot

Kluczowi użytkownicy: Osoby chcące nauczyć się podstaw giełdy

Zespół: Autor projektu (Full-stack Developer)

## Ryzyka wstępne

- Problemy z API: Zablokowanie klucza API z powodu zbyt dużej liczby zapytań
- Synchronizacja Docker: Problemy z uprawnieniami do wolumenów na Windowsie
- Złożoność SQL: Błędy przy obliczaniu średniej ceny zakupu aktywów w bazie danych
- Bezpieczeństwo: Potencjalne podatności typu SQL Injection

## Plan wysokopoziomowy

1: Zatwierdzenie dokumentacji i schematu bazy danych – 14.01

2: Konfiguracja Dockera i szkieletu routingu w PHP – 17.01

3: Implementacja modułu użytkownika i portfela – 20.01

4: Integracja z danymi rynkowymi i frontend - 23.01

5: Testy i prezentacja projektu – 26.01