

# Investment App

Основою успішного управління є логічно зв'язаний набір стратегії розвитку підприємства, інвестиційних цілей, цілей основної діяльності й фінансової політики, де всі ці елементи підсилюють один одного, а не конфліктують.

Інвестиційна діяльність у тім або іншому ступені властива будь-якому підприємству. Вона являє собою один з найбільш важливих аспектів функціонування будь-якої комерційної організації.

Стратегія управління інвестиціями підприємства - це частина загальної стратегії підприємства, що полягає у виборі найбільш ефективних шляхів розширення обсягу активів для забезпечення основних напрямків його розвитку.

Вихідною базою інвестиційної діяльності служить інвестиційна політика. Вона визначає середньострокові й довгострокові цілі інвестиційної діяльності й основні шляхи їхнього досягнення. Сьогодні від ефективності інвестиційної політики залежать стан виробництва, положення й рівень технічної оснащеності основних фондів підприємств народного господарства, можливості структурної перебудови економіки, рішення соціальних і екологічних проблем. Інвестиції є основою для розвитку підприємств, окремих галузей і економіки в цілому.

Для розробки й здійснення інвестиційної політики підприємства необхідно враховувати безліч факторів: ризик, ефективність, прибутковість проектів. У рамках розробки інвестиційної політики необхідно приймати управлінські рішення, пов'язані з вибором стратегії підприємства, формування портфеля проектів.

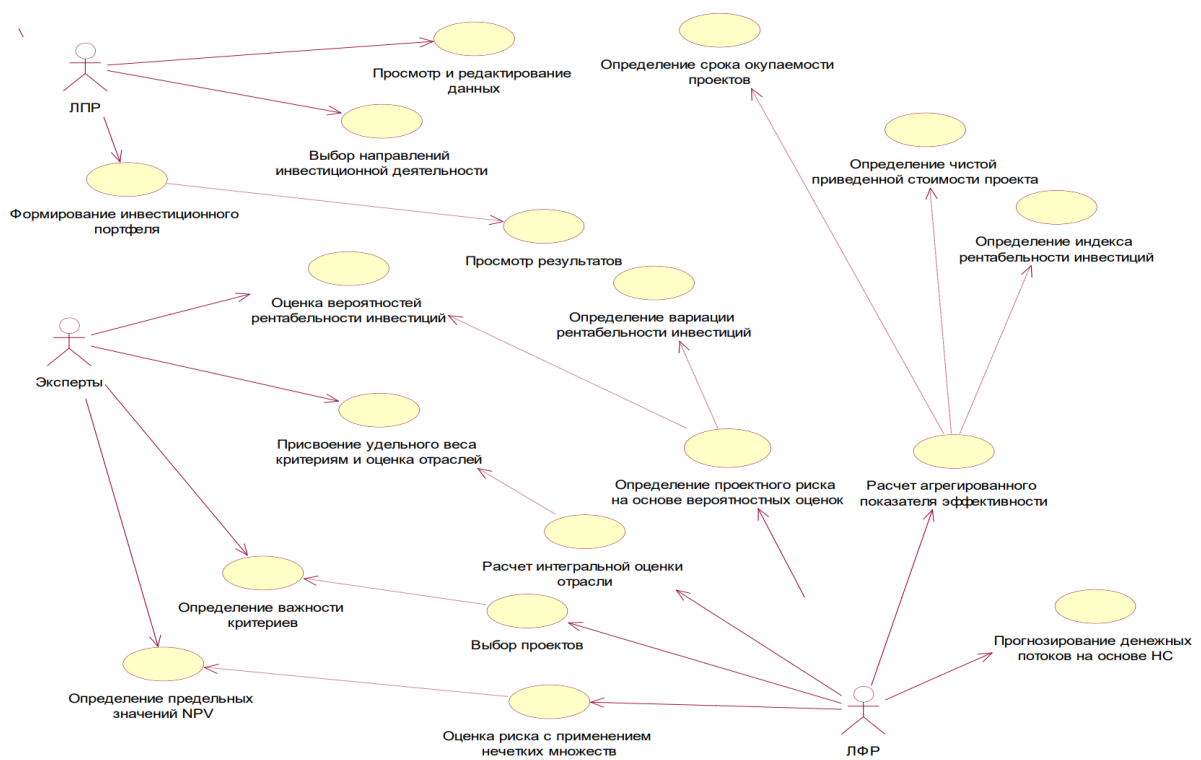
У даній роботі розглядаються питання формування інвестиційного портфеля в межах розробленої інвестиційної політики підприємства та побудова програмно-апаратного комплексу для вирішення поставленої задачі.

# Опис програмно-апаратного комплексу

Програмно-апаратний комплекс **Investment App** складається з трьох основних частин:

- База даних
- Бекенд API
- Фронтенд UI додаток

## Діаграма варіантів використання



## 1. База даних

В даній роботі використовувалась БД PostgreSQL версії 15.4.0. Більшість сутностей та таблиць були створені за допомоги технології Entity Framework Core 7.0 та мови T-SQL.

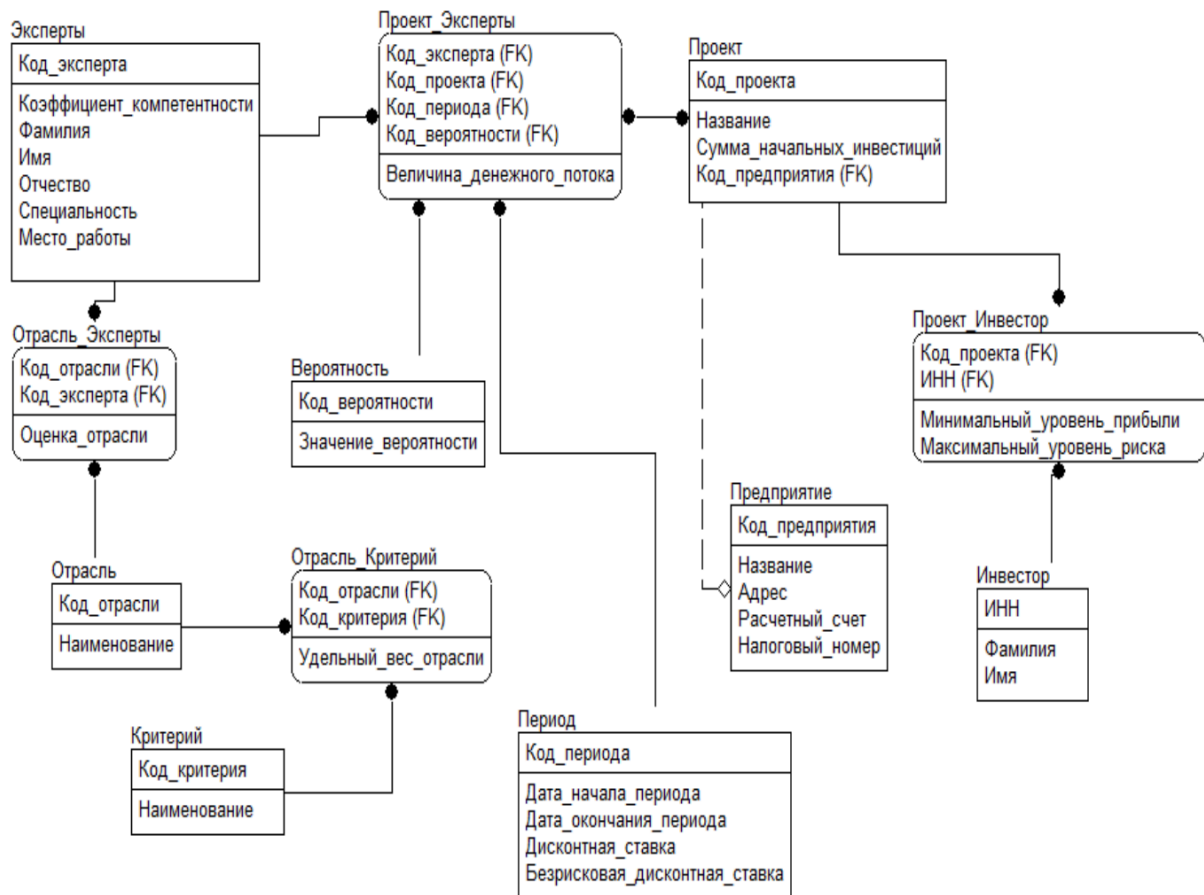



Рисунок 4.2 - Логічна модель даних

## 2. Бекенд API

В даному програмно-апаратному комплексі використовувались технології .NET Core 7 разом із: ASP.NET Core WEB API, SwaggerAPI, та мова програмування C#

Для аутентифікації та авторизації користувачів та верифікації їх паролів було використано технологію шифрування SHA256


Swagger  
powered by SMARTBEAR

Select a definition V1

## InvestmentApp-Server: v1.0 1.0 OAS3

/swagger/v1/swagger.json

Investment App Server

[Terms of service](#)

[Contact InvestmentApp](#)

### Assessment

GET
/v1/assessment

### Calculation

GET
/v1/calculation

### Criteria

GET
/v1/criteria/all

GET
/v1/criteria/{id}

DELETE
/v1/criteria/{id}

POST
/v1/criteria

### 3. Фронтенд UI додаток

Фронтенд програмно-апаратного комплексу було написано за допомоги технології Angular та мови програмування TypeScript


INVESTMENTS

Calculation
Forecasting
Assessment
Evaluation
Formation

SuperAdmin [Admin]



## INVESTMENT PORTFOLIO FORMATION




Diploma Project Work Description

The basis of successful management is a logically connected set of development strategies enterprise, investment goals, goals of the main activity and financial policy, where all these elements reinforce each other, not conflict. Investment activity to one degree or another is characteristic of any enterprise. She is one of the most important aspects of the functioning of any commercial organization. The investment management strategy of the enterprise is a part of the general strategy of the enterprise, which consists in choosing the most effective ways of expanding the volume of assets to ensure the main directions of its development [1]. Investment policy serves as the initial base of investment activity. It defines medium-term and long-term goals of investment activities and the main ways to achieve them. Today, the state of production, conditions and level of technical equipment depend on the effectiveness of the investment policy equipment of the fixed assets of enterprises of the national economy, the possibility of structural restructuring of the economy, solutions to social and environmental problems. Investments are the basis for the development of enterprises, individual industries and economy as a whole [2-3]. To develop and implement an enterprise's investment policy, it is necessary to take into account many factors: risk, efficiency, profitability of projects. In the framework of the development of the investment policy, it is necessary to take managerial decisions decisions related to the choice of the company's strategy, the formation of a portfolio of projects. This paper examines the issues of forming an investment portfolio within the

### DATA VIEW && EDIT

Project

Period

Possibility

Industry

Criteria

Enterprises

User Settings

Весь вихідний код доступний за посиланням до репозиторію GitHub  
<https://github.com/obezchastnyi/Investment-App>