Функціональні вимоги

1. Система повинна надавати користувачу можливість переглядати поточні курси валют у режимі реального часу.
2. Користувач повинен мати можливість обирати конкретні валюти для побудови графіків їх зміни за обраний період.
3. Система повинна надавати функцію прогнозування курсу валют на основі історичних даних.
4. Користувач повинен мати можливість налаштовувати сповіщення про зміни курсу (наприклад, при перевищенні певного порогу).
5. Система повинна зберігати історію курсів валют та надавати доступ до архівних даних для подальшого аналізу.

Нефункціональні вимоги

1. Продуктивність: система повинна обробляти дані валютних курсів і відображати оновлення не пізніше ніж за 2 секунди після їх отримання.
2. Надійність: рівень доступності застосунку має становити не менше 99,5% упродовж місяця.
3. Масштабованість: застосунок повинен підтримувати одночасну роботу щонайменше 1000 користувачів без зниження продуктивності.
4. Безпека: передача даних між клієнтом і сервером має здійснюватися через захищене з’єднання (HTTPS), а доступ до персоналізованих функцій - лише після автентифікації.
5. Зрозумілість: інтерфейс повинен бути зрозумілим і доступним для користувачів без спеціальної підготовки.

User stories

1. Як інвестор, я хочу бачити графік зміни курсу обраної валюти в реальному часі, щоб швидко приймати рішення щодо купівлі або продажу.
2. Як студент, який вивчає економіку, я хочу мати можливість будувати прогнози на основі історичних даних, щоб розуміти тренди та використовувати їх у навчальних завданнях.
3. Як підприємець, я хочу отримувати сповіщення про різкі зміни курсу валют, щоб вчасно реагувати на ризики і коригувати ціни у своєму бізнесі.

Use case diagram

Актори:

* Користувач (звичайний користувач системи);
* Адміністратор.

Користувач → “Увійти в систему”

Користувач → “Переглядати курси валют”

Користувач → “Будувати графіки”

Користувач → “Отримати прогноз”

Користувач → “Налаштувати сповіщення”

Адміністратор → “Увійти в систему”

Адміністратор → “Запуск процесів навчання моделі передбачення курсів”

Адміністратор → “Переглядати статистику”

Адміністратор → “Керувати користувачами”