

Інтелектуальна система прогнозування цін на будівельні матеріали

Дипломний проект

122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»

Виконав: студент гр. 1КН-16сп

Пустовіт О.В.

Науковий керівник: Озеранський В.С.

Мета дослідження – підвищення точності прогнозування цін на будівельні матеріали, що забезпечить підвищення правильності прийняття рішень.

Об'єкт дослідження – процес прогнозування цін на будівельні матеріали.

Предмет дослідження – програмні засоби прогнозування цін на будівельні матеріали.

Для досягнення мети необхідно виконати наступні задачі подальшого дослідження :

- аналіз аналогів;
- розробка математичної моделі;
- розробка алгоритму роботи інтелектуальної системи;
- навчання інтелектуальної системи прогнозування цін;
- тестування результатів програми;
- аналізи тестування продукту

Аналіз існуючих рішень

✓ Методи аналізу.....;

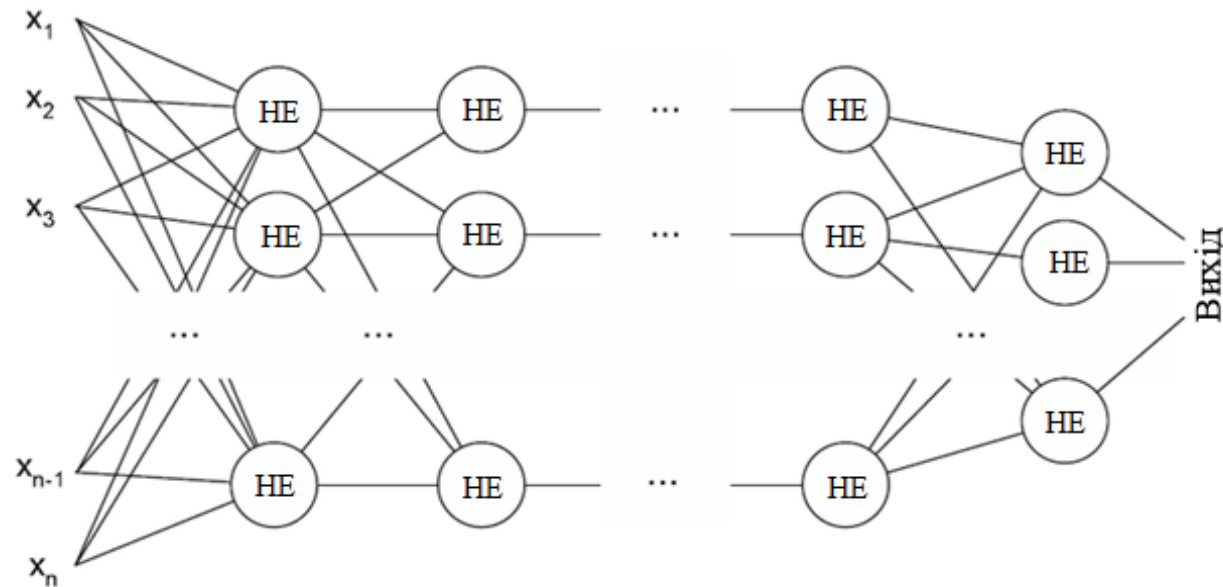
✓ Методи для надання доступу

✓ Методи на основі нейронних мереж.....

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

Була обрана нейронна мережа прямого поширення, що навчається за допомогою методу зворотного поширення помилки

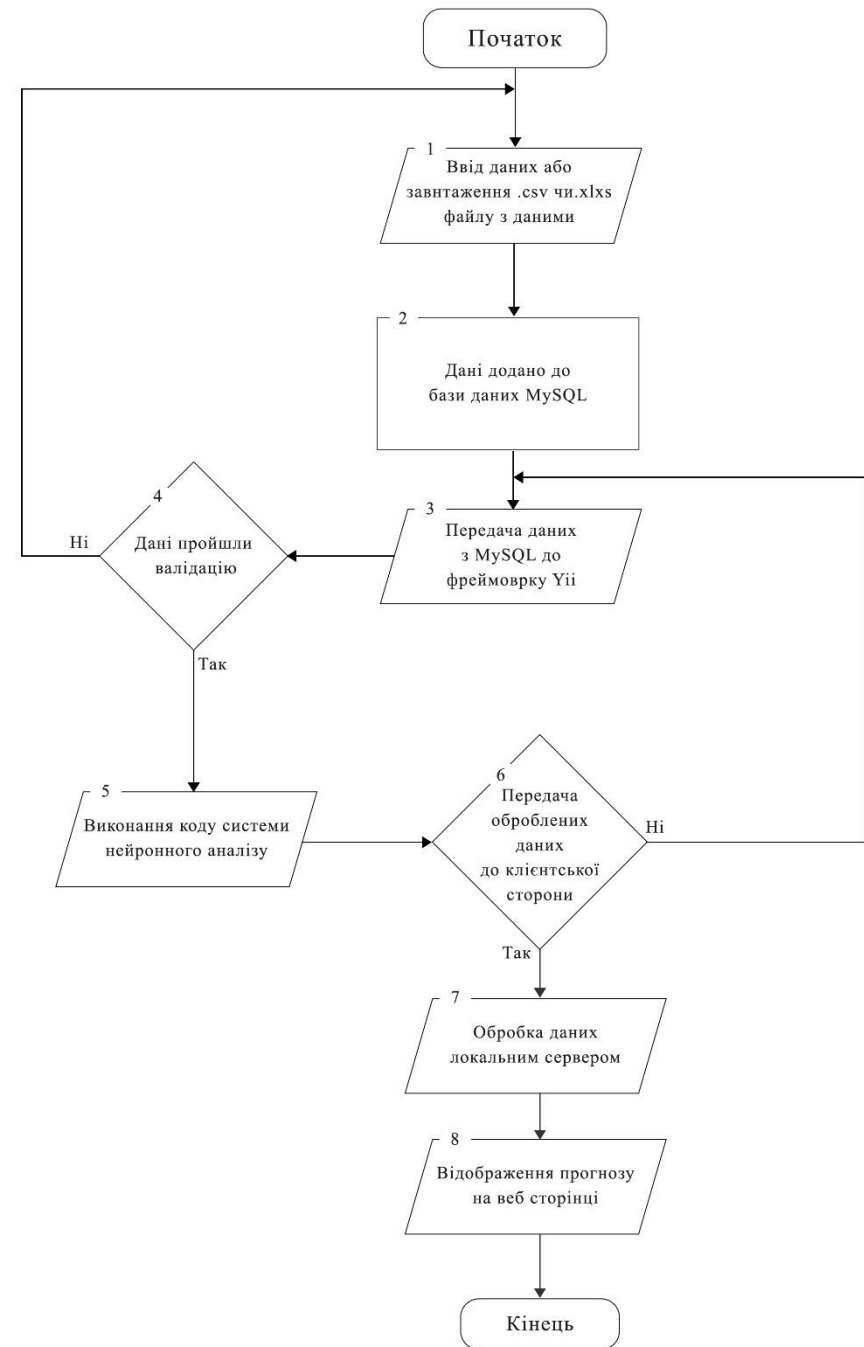
Архітектура багат шарового персептрона



Переваги мережі прямого поширення:

- програмні та апаратні реалізації моделі дуже прості;
- простий і швидкий алгоритм навчання;
- хороша швидкість розпізнавання.

Схема алгоритму роботи інтелектуальної системи



ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПРОГРАМИ

ВИСНОВКИ:

- Отже, в роботі було створено інтелектуальну систему прогнозування цін на будівельні матеріали.
- Мета дослідження була досягнута за рахунок підвищення точності прогнозу, що забезпечило підвищення правильності прийняття рішень.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !