

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ КОРПОРАТИВНИХ СИСТЕМ

Пальчук О.О.

Науковий керівник - проф., д.т.н. Дубовой В.М.

Серед напрямків розвитку систем управління є дослідження, розробка й впровадження технологій прогнозування розвитку інформаційних систем.

Однією з головних проблем управління є побудова моделей прогнозування розвитку системи, які б забезпечували високу ефективність, швидкість отримання інформації, достовірність, зручність.

Існує велика кількість моделей та методів для розв'язання цієї задачі, та не всі з них знаходять реалізацію та використання на практиці в реальних умовах. Тому, питання розробки програмного забезпечення, що покликане вирішити дані проблеми, є дуже актуальним в наш час.

Метою є підвищення якості рішень щодо розвитку корпоративних інформаційних систем шляхом реалізації нової технології прогнозування розвитку інформаційної системи та отримання готового програмного продукту, що забезпечує здійснення роботи даної технології.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

- провести аналіз існуючих технологій та моделей розвитку корпоративних інформаційних систем;
- вдосконалити метод прогнозування розвитку корпоративних інформаційних систем в умовах невизначеності;
- реалізувати метод прогнозування розвитку корпоративних інформаційних систем в умовах невизначеності;
- розробити програмне забезпечення, що швидко, якісно, зручно втілює в собі всі особливості технології прогнозування щодо розвитку корпоративних інформаційних систем.

Для вирішення даної проблеми використовується апарат експертної системи, що базується на нечіткій базі знань. Застосувати найновітніші технології програмування у вигляді крос-платформенного інструментарію розробки Qt програмного забезпечення мовою C++. Використання можливостей мови в поєднанні із даним інструментарієм дає велику перевагу у вигляді високої швидкості роботи, можливості працювати на різних операційних системах та не використовувати додаткового програмного забезпечення для свого запуску. Це дозволить представити вдосконалений метод прогнозування у вигляді конкретної реалізації з широкими функціональними можливостями. Значення одержаних результатів полягає в підвищенні якості прогнозування щодо розвитку корпоративних інформаційних систем на основі нової інформаційної технології, що використовує зазначені вище модель та метод.