

Рисунок 1 – Функціональна модель управління процесами розвитку проектною командою

Удосконалення процесів розвитку команди проекту здійснюється з метою підвищення ефективності виконання проектних задач та підвищення продуктивності роботи проектною командою.

Результативні стратегії і дії з розвитку членів проектною командою повинні підвищувати ефективність і результативність команди, що, в свою чергу, сприяє досягненню цілей проекту.

1. Доценко, Н.В. Интеллектуальный капитал команды проекта [Текст] / Н.В. Доценко, Н.В. Косенко // Современные информационные технологии в экономике и управлении предприятиями, программами и проектами: тез. докладов VIII Межд. науч.-технич. конф. – Харьков, 2010. – С. 148.

2. Робсон М., Уллах Ф. Практическое руководство по реинжинирингу бизнес-процессов / М. Робсон, Ф. Уллах; пер. с англ. под ред. Н.Д. Эриашвили. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 1997. – 224 с.

НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ В УПРАВЛІННІ ПРОЕКТАМИ

Махота М.С.

Науковий керівник – Косенко Н.В., канд. техн. наук

Штучні нейронні мережі (ШНМ) будуються за принципами організації та функціонування їх біологічних аналогів. Вони здатні вирішувати широке коло завдань розпізнавання образів, ідентифікації, прогнозування, оптимізації, управління складними об'єктами. Подальше підвищення продуктивності комп'ютерів все в більшій мірі пов'язують з (ШНМ), основу яких складає штучна нейронна мережа. [1].

Нейронні мережі - один з напрямків в розробці систем штучного інтелекту.

Штучні нейронні мережі в даний час широко використовуються при вирішенні найрізноманітніших завдань і активно застосовуються там, де звичайні алгоритмічні рішення виявляються неефективними або зовсім неможливими.

Штучні нейронні мережі - унікальний математичний апарат, який дає можливість вирішувати завдання аналізу даних.

Математичний нейрон - це математична модель біологічного нейрона мозку. Його зображують у вигляді кружечка зі стрілками, які позначають входи і вихід. На рисунку 1 математичний нейрон має J входів і один вихід [1].

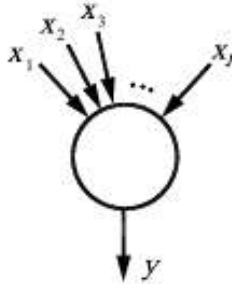


Рисунок 1 – Математичний нейрон Мак-Каллока - Питтса

Через входи математичний нейрон приймає входні сигнали x_j , які підсумовує, множачи кожен входний сигнал на деякий ваговий коефіцієнт w_j :

$$S = \sum_{j=1}^j w_j x_j \quad (1)$$

Потім математичний нейрон формує свій вихідний сигнал згідно з правилом:

$$y = \begin{cases} 1, \text{ якщо } S \geq \theta \\ 0, \text{ якщо } S < \theta \end{cases} \quad (2)$$

в якому величину θ називають порогом чутливості нейрону.

Технології нейронних мереж застосовні практично в будь-якій області, зокрема в управлінні проектами дозволяють вирішувати такі завдання як:

1. Класифікація, відбір проектів.
2. Аналіз контрагентів (підрядників).
3. Оцінка продуктивності проекту.
4. Передбачення продуктивності проекту.
5. Оцінка продуктивності праці.
6. Прогнозування часу, необхідного для виконання інтелектуальної роботи.
7. Передбачення ймовірності ескалації проекту (тобто ситуації, при якій проект буде розростатися, вимагати все більших ресурсів і не зможе бути завершеним в принципі).
8. Прогнозування тривалості проекту.
9. Прогнозування вартості проекту.
10. Управління розкладом проекту.
11. Прогнозування вартості ризиків.
12. Оцінка ймовірності вдалого завершення проекту

Останнім часом робляться активні спроби об'єднання штучних нейронних мереж і експертних систем. У такій системі штучна нейронна мережа може реагувати на більшість щодо простих випадків, а всі інші передаються для розгляду експертною системою. В результаті складні випадки приймаються на більш високому рівні, при цьому, можливо, зі збором додаткових даних або навіть із залученням експертів [2].

1. Круглов В.В., Борисов В.В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика. – 2- изд., стереотип. / В.В. Круглов, В.В. Борисов; – М.: Горячая линия - Телеком, 2002. – 382 с.

2. Крисилев В.А., Олешко Д.Н., Трутнев А.В. Применение нейронных сетей в задачах интеллектуального анализа информации // Труды Одесского политехнического университета, Вып.2 (8). 1999, с. 134.

ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ КОМАНДИ ПРОЕКТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Янова Д.В.

Науковий керівник – Старостіна А.Ю., канд. техн. наук

Відомо, що успішність підприємства, багато у чому залежить від ефективності роботи персоналу, тобто від його бажання виконувати поставлені завдання на високому рівні. Проектні підприємства не є винятком, адже уся їх діяльність пов'язана із реалізацією проектів, головним ресурсом для яких є команди проекту.

Специфіка мотивації проектних команд полягає у обмеженості термінів їх існування, адже команда проекту, як і сам проект, має чітко