

сама ефективна система управління конкурентоспроможністю підприємством забезпечить стійке положення підприємства на ринку створюючи стабільне підвищення його конкурентних переваг у швидко мінливих умовах зовнішнього середовища.

Висновки.

1. Конкурентоспроможність будь-якої організації, зокрема будівельної, має життєво важливе значення для безпеки і ефективного функціонування.

2. Успішність діяльності будівельної організації є функцією від внутрішніх і зовнішніх факторів і визначається ступенем тотожності поставленої мети і досягнутого результату. При цьому керована конкурентоздатність організації відіграє провідну роль гармонізатора внутрішнього та зовнішнього середовища і забезпечує необхідні умови для досягнення успіху. У створенні сприятливих умов роботи будь-якої організації, в тому числі і будівельної, головну роль відіграє держава.

Список посилань

1. Цибульська Е.І. Конкурентоспроможність підприємства : навч. посіб. для студентів, які навчаються за спец. 051 – Економіка / Е. І. Цибульська ; Нар. укр. акад. – Харків : Вид-во НУА, 2018. – 320 с.

2. Шевчук К.І. Економічні інструменти управління ефективністю і конкурентоспроможністю виробництва (підприємства) / Крикун К.В., Оліферук С.Л., Шевчук К.І., Сердюченко Н.Б. // Міжвідомчий наук.-тех. зб. «Будівельне виробництво». – Вип.63. – К.:БП НДБП, 2018

3. Забезпечення корозійної та функціональної стійкості металомістких комплексів і критичної інфраструктури за допомогою інноваційних науковомістких екоресурсозберігаючих технологій / [В.І.Савенко, Л.М.Высоцька, А.А.Плугін, П.П.Пальчик та ін.] – Київ, Центр уч.літ. 2019 – 306 с.

4. Росинський А.В. Впровадження CRM-системи як засіб підвищення конкурентоспроможності девелоперської компанії. / Росинський А.В. // Ефективні технології в будівництві: IV Міжнародна науково-технічна конференція, 27-28 березня 2019 р.: програма та тези доп. – К., 2019. – С. 132-133

5. Савенко В.І. Організаційні виробничі системи в світлі загальної організаційної науки та сучасного кадрового менеджменту [Текст] / В.І. Савенко, С.П. Пальчик, І.С. Нестеренко, М.О.Терещук, В.В. Ключова – УРСС 2018 – № 34.

УДК 681.3. 621.3

Петренко Л.М., здобувач

Національний технічний університет України «КПІ ім. І.Сікорського», 8petrenko@gmail.com

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА

Вся діяльність підприємств як суб'єктів ринкових відносин протікає в умовах жорсткої конкуренції, що вимагає від них постійного пошуку нових технологій, засобів чи методів аналізу та прогнозування фінансового стану. Одним з ефективних напрямків удосконалення систем управління підприємством є розробка та впровадження сучасних інформаційних систем (ІС) і технологій.

Розглянемо загальні принципи функціонування ІС. Система реалізована на основі клієнт-серверної архітектури [1]. Доступ до системи здійснюється через мережу Інтернет. Користувачами можуть бути як користувачі графічного інтерфейсу системи, так і інші системи. Обробку запитів, що надходять до системи, здійснює веб-сервер системи. Веб-сервер функціонує наступним чином: приймає запити від користувачів; формує запити до бази даних та знань, відправляє запити на проведення обчислень до сервера застосувань; отримує від сервера застосувань результати обчислень; формує звіт та надсилає його користувачеві.

Структура системи управління підприємством є частиною організаційної структури, її необхідним, системоорганізуючим компонентом, що має власну будову. Під інформаційно-управлінською архітектурою будемо розуміти структуру системи

управління підприємством, що включає узгоджуючі й направляючі елементи в їх взаємозв'язку і взаємодії. Поняття структури (і, відповідно, архітектури) явно чи неявно пов'язують із сукупністю правил, приписів, регламентуючих діяльність організації та її членів [2]. Мілнер Б. З. підкреслює, що «організаційна структура, яка становить собою певну упорядкованість задач, ролей, повноважень і відповідальності, створює умови для здійснення підприємством своєї діяльності й досягнення поставлених цілей» [3]. Ця впорядкована сукупність визначає собою сутність посадових обов'язків чи функцій.

В розроблюваній системі за об'єкт дослідження обрано фінансові процеси на виробничому підприємстві. Фінансова діяльність підприємства пов'язана з використанням коштів, матеріальних і нематеріальних засобів, які постійно перебувають у безперервному русі. Значення фінансових даних оновлюється щомісячно, щоквартально, кожні півроку та щорічно. Для коректної реалізації процедури оцінювання стану підприємства необхідна вибірка достатнього об'єму, тому значення фінансових даних, що надходять від сторонніх ресурсів, необхідно зберігати в базі знань і даних. Для побудови графіків також необхідно зберігати відповідні дані. Значення, що надаються у форматі документу XML, потребують парсингу. Тому необхідно створити модуль, який отримуватиме значення поточних фінансових показників та виконуватиме аналіз документу та зберігатиме значення у БЗД.

При використанні системи через наявний інтерфейс необхідно надати користувачу можливість перегляду поточної інформації про фінансові дані, а також перегляд історії розрахунку фінансових показників за бажанням. Дані мають бути представлені у вигляді таблиці, в якій вказується період, код показника, значення показника на кінець і початок звітного періоду.

Нижче представлена розроблена модульно-структурна архітектура ІС (рис. 1).

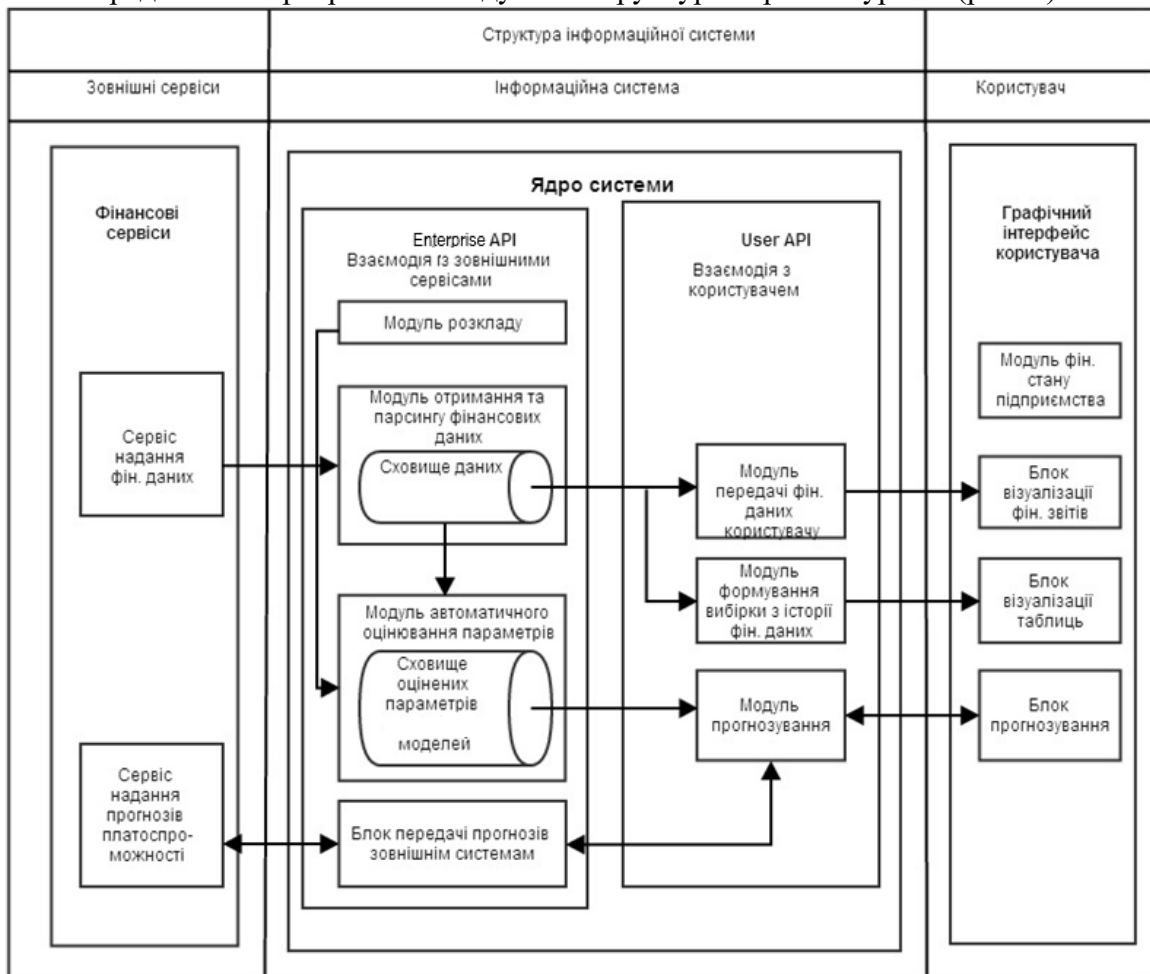


Рис. 1 – Модульно-структурна архітектура ІС

У наведеній модульно-структурній архітектурі не деталізовано функціонал модулів, зокрема «модуля автоматичного оцінювання параметрів» та «модуля прогнозування». Функція прогнозування в «модулі прогнозування» виконується на основі МБ, нечіткої логіки та регресійних моделей.

Нижче показано для яких моделей та на основі яких алгоритмів відбувається оцінювання в «модулі автоматичного оцінювання параметрів» (рис. 2).



Рис. 2 – Модуль автоматичного оцінювання параметрів

Список посилань

1. Камер Д. Разработка приложений типа клиент/сервер/Д. Камер, Л. Стивенс. – Киев: Издательский дом «Вильямс», – 2002. – 592с.
2. Теория систем и системный анализ в управлении организациями : справочник : учеб. пособие// Под ред. В. Н. Волковой, А. А. Емельянова. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 848 с.
3. Милнер Б. З. Теория организаций / Б. З. Милнер. – М.:ИНФРА-М, 1998. – 336 с.