Об'єктом дослідження є процес автоматизованої побудови та поповнення бази знань.

Визначено підхід до вирішення проблеми автоматизованої побудови баз знань в проєктах розробки інформаційних систем. Виконано дослідження моделей та методів автоматичної побудови бази знань інформаційної системи процесного управління. У ході дослідження визначено, що як математичний апарат доцільно використати кінцеві предикати, а також предикатні моделі, що описують артефакти ІТ-проєкту.

Вдосконалено метод автоматизованої побудови та поповнення бази знань інформаційної системи процесного управління на основі модифікованих предикатних моделей. Модифікація методу відбувається шляхом додавання нових предикатів та узгодження логів подій з класами артефактів та їхніх властивостей.

Виконано перевірку можливості застосування запропонованого методу під час вирішення задач підтримки прийняття рішень за умови виявлення вторгнень для процесів у комп'ютерних системах.

Наведено архітектуру та опис основних характеристик системи автоматизованої побудови бази знань при вирішенні задач прийняття рішень на ІТ-підприємстві.

Проведено апробацію запропонованих рішень у ході автоматизованої побудови бази знань у ІТ-проєкті. У ході автоматизованої побудови продукційної бази знань виявлено переваги та недоліки методу.

Подальшим розвитком модернізованого методу може бути аналіз успішності виконання прогнозів за допомогою бази знань і корегування на основі результатів цього аналізу вихідного набору предикатів.

Ключові слова: знання, метод, система процесного управління, автоматизована побудова бази знань, інформаційна система

The object of research is the process of automated construction and enrichment of a knowledge base.

An approach has been defined to address the problem of automated knowledge base construction in information system development projects. Research has been conducted on models and methods for the automatic construction of a knowledge base for process management information systems. It has been determined that finite predicates, as well as predicate models describing IT project artifacts, are suitable as the mathematical apparatus.

The method for automated construction and enrichment of a knowledge base for process management information systems has been improved based on modified predicate models. The modification involves adding new predicates and aligning event logs with classes of artifacts and their properties.

The feasibility of applying the proposed method in decision support tasks under intrusion detection conditions for processes in computer systems has been verified.

The architecture and description of the main characteristics of the automated knowledge base construction system for decision-making tasks in IT enterprises, are provided.

The proposed solutions have been tested during the automated construction of a knowledge base in an IT project. Advantages and disadvantages of the method were identified during the automated construction of a production knowledge base.

Further development of the modified method may involve analyzing the success of predictions made using the knowledge base and adjusting the initial set of predicates based on the results of this analysis.

Keywords: knowledge, method, business process management system, automated knowledge base construction, information system