

Онищук Д. П.

студентка фізико-математичного факультету

Т.А. Вакалюк

канд. пед. наук,

доцент кафедри прикладної математики та інформатики

Житомирського державного університету імені Івана Франка

ВИКОРИСТАННЯ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ НА БАЗІ 1С ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ

***Анотація:** стаття присвячена огляду мови програмування на базі 1С щодо створення на її платформі інформаційно-аналітичної системи. У статті розглядаються поняття мови програмування 1С та інформаційно-аналітична система, функціонал ІАС на базі 1С.*

***Ключові слова:** 1С, інформаційно-аналітична система, дані.*

***Аннотация:** статья посвящена обзору языка программирования на базе 1С по созданию на ее платформе информационно-аналитической системы. В статье рассматриваются понятия языка программирования 1С и информационно-аналитическая система, функционал ИАС на базе 1С.*

***Ключевые слова:** 1С, информационно-аналитическая система, данные.*

***Summary:** This article provides an overview of programming language based on 1С creation on its platform of information-analytical system. The article deals with the concept of programming languages 1С and information-analytical system functionality based on IAS 1С.*

***Key words:** 1С, information-analytical system, data.*

У наш час реалізація ефективного функціонування комп'ютерно-інформаційної діяльності, завдяки розвитку комп'ютерних технологій, важко уявити без програмування. Програмування у сучасному інформаційному просторі є одним з конфігуруючих процесів проектування та створення комп'ютерних програм. Стаття містить огляд та використання однієї з мов програмування на базі 1С (в даному випадку

посилаємось на програмний продукт «1С:Підприємство») для створення інформаційно-аналітичної системи (надалі ІАС).

Сучасні тенденції щодо застосування ІАС пов'язані з її завданнями, такими як ефективне зберігання, обробка та аналіз даних. ІАС забезпечує єдиний інформаційний простір і гарантує, що ця інформація буде доступна на всіх функціональних рівнях ієрархії та управління [1].

Мова системи, яка вбудована в 1С, є об'єктною мовою програмування. Функція цієї мови призначена для опису алгоритмів функціонування. Для легкого написання тексту на цій мові програмування в його синтаксисі реалізована двомовність. Якщо взяти до уваги цю властивість, то одні й ті ж зарезервовані слова мови та системні конструкції можуть бути записані як по-російському, так і по-англійському [2]. Такі можливості дозволяють легкого реалізування запитів на зручній мові (Рис.1).

```
////////////////////////////////////  
// ПРОЦЕДУРЫ - ДЕЙСТВИЯ КОМАНДНЫХ ПАНЕЛЕЙ ФОРМЫ  
  
☐ Процедура КнопкаВыполнитьНажатие (Кнопка) ☐  
  
☐ // Процедура устанавливает использование всех отборов //...  
☐ Процедура КоманднаяПанельОтборУстановитьфлажки (Кнопка) ☐  
  
☐ Процедура КоманднаяПанельОтборСнятьфлажки (Кнопка)  
  Для Каждого Отбор Из ПостроительОтчета.Отбор Цикл  
  Если Найти (Отбор.ПутьКДанным, ".") <> 0 Или  
  Не мСтруктураНедоступныхОтборов.Свойство (Отбор.ПутьКДанным) Тогда  
  Отбор.Использование = Ложь  
  КонецЕсли;  
КонецЦикла;  
КонецПроцедуры  
  
//////////////////////////////////// //...  
☐ Процедура ТабличноеПолеОтборПередУдалением (Элемент, Отказ) ☐
```

Рис.1. Реалізація коду програми 1С на російській мові

Відомо, що інформаційно-аналітичні системи будуються на основі оперативних даних, одержуваних у режимі реального часу з оперативних систем, що автоматизують основні види діяльності організації, а також інших доступних джерел даних, які можуть знадобитися при прийнятті стратегічних рішень. Тому платформа 1С забезпечує операції виконання запитів, опису структур даних і маніпулювання даними, транслюючи їх у

відповідні команди. Це можуть бути команди системи управління базами даних, у разі клієнт-серверного варіанту роботи, або команди власного движка бази даних для файлового варіанту. Прикладом, використання мови програмування на базі 1С в такій сфері може бути створення звіту чи запиту на певні складання консолідованої звітності й надання зведеної інформації про діяльність закладу (показники по певним параметрах, динаміка їхніх змін і тенденцій); аналіз наукової діяльності, наприклад, аспірантів у ВНЗ у вигляді діаграми; проведення комплексної оцінки наукової діяльності, заснованої на постійному контролі найбільш істотних її аспектів.

В загальному, ми можемо сказати, що 1С являється системою програм для автоматизації різноманітних областей економічної та аналітичної діяльності, що дозволяє швидко сформувати певний звіт чи документ. Ці характеристики дозволяють ефективно налагодити функціонування інформаційно-аналітичної системи.

Отже, використання мови програмування на базі 1С має визначити перспективні напрями подальших розробок щодо інформаційно-аналітичної системи і до готовності її застосування у широких межах парадигми опрацювання даних у інформаційному просторі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ

1. Інформаційно-аналітична система. [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Інформаційно-аналітична_система
2. В.М. Дубянский. 1С:Предприятие. Конфигурирование и администрирование для начинающих. Экспресс-курс. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 176 с.