

## **АНАЛІЗ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА**

**Скородєлов В.В., Мельниченко В.Р.**  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

В роботі розглядаються питання особливості розробки власного програмного забезпечення для автоматизації фінансово-економічної діяльності підприємства на прикладі АТ «Харківобленерго». Відомо що програмні комплекси, які направлені на таку діяльність, мають назву ERP-системи. Сучасні ERP-системи забезпечують виконання всіх основних функцій підприємства, незалежно від його роду діяльності або статуту. На сьогоднішній день ERP-системи використовуються у комерційних та некомерційних структурах. Системи планування ресурсів підприємства служать для інтеграції всіх даних і процесів організації в єдину систему. Для цього типова ERP-система використовує багато різних апаратних і програмних компонентів. Ключовими компонентами багатьох ERP-систем є єдина база даних, яка зберігає в собі дані різноманітних системних модулів, та система управління нею (СУБД).

Приводяться результати огляду та аналізу існуючих ERP-систем та їх переваг та недоліків для використання в АТ «Харківобленерго». Проаналізовано основні конкурентні системи на ринку, такі як: OneBox, 1С:ERP, MS Dynamics ERP та IT-Enterprise. Використання ERP системи дозволяє використовувати одну інтегровану програму замість декількох розрізнених. Єдина система може керувати обробкою, логістикою, дистрибуцією, запасами, доставкою, виставлянням рахунків, бухгалтерським обліком, податковим обліком, програмою лояльності. Але основним недоліком цих систем є те, що жодна з них повністю не відповідає потребам АТ «Харківобленерго». Саме тому стало актуальним питання розроблення власного програмного комплексу.

Аналізуються методи розробки ERP-системи та типи архітектур побудови клієнтської частини. Основні проблеми впровадження ERP-систем полягають у наступному: неефективності впровадження, складності ефективної інтеграції ERP-систем із застосуваннями інших фірм, обмежені аналітичні можливості ERP-систем і недостатній підтримці набіру процесів прийняття рішень, недостатніх можливостях щодо генерації складних інформаційних потоків. Найбільш складною задачею даного проекту є створення три ланкової архітектури та тонкого клієнта. Обґрунтовується вибір та використання програмних методів розробки інтерфейсної частини та СУБД.

Сформульовані вимоги а також задачі, які необхідно вирішувати при створенні власного програмного забезпечення для АТ «Харківобленерго». Приводяться результати розробки програмних засобів, взаємодія клієнт-серверної частини зі стороннім ПЗ, таким, наприклад, як «FastReport 4.5».