

УДК 629.421.4

УСТЕНКО О. В., д.т.н., професор (УкрДАЗТ)

Створення моделі віртуального підприємства

Створення моделі конкретного віртуального підприємства під його індивідуальні потреби можливо "власними силами" або із залученням підрядних організацій за участю фахівців підприємства.

Існує ряд досліджень, які показують недоцільність самостійного "писання" системи по критеріях: час, вартість, ризик [1; 2; 3; 4]. За простоти, що видається, і дешевизні, цей шлях украй довгий і не приводить до бажаного результату, а, що стали за багато років значними, трудові і матеріальні витрати не дають економічного ефекту [5].

У цій схемі створення програмного забезпечення можна відзначити наступні недоліки:

- відірваність фахівця наочної області від процесу написання програм;
- наявність великої кількості фахівців, що беруть участь у створенні програмного продукту, і, як наслідок, великий час розробки; дорожня створення програмного продукту; поява ефекту "несправного телефону", при якому після довгого і дорогого процесу проектування користувач може виявити і отримати зовсім не те, що йому потрібно насправді.

- Алгоритмічність програми. Основна увага в традиційних системах приділяється не опису наочної області, а написанню фіксованого алгоритму рішення конкретної задачі, що призводить до наступних обмежень:

- Складність взаємодії з іншими програмами.

- Унаслідок жорсткості зв'язків між фахівцями виникають складнощі у налагодці і супроводі програмного продукту. Наприклад, якщо користувач захотів додати нову функціональну мож-

ливість, він повинен заново запуснути весь процес створення програми.

На багатьох підприємствах відчуваються межі можливостей власних відділів автоматизації, які колись почали вирішувати окремі завдання за допомогою різноманітних, часто не розрахованих на великі об'єми даних, засобів (наприклад, СУБД класу FoxPro, Paradox, MSAccess і т. д.). В результаті виявилось, що напрацювань багато, але, щоб об'єднати їх в єдину систему власними силами, "з нуля", необхідно дуже багато часу і сил. На деяких підприємствах використовувались застарілі ЄС і СМ ЕОМ, їх термін експлуатації збіг, і перехід на сучасну техніку неминучий. А перехід на нове апаратне забезпечення, як правило, спричиняє за собою вибір нового програмного забезпечення.

Розробка моделі конкретного підприємства по його індивідуальному замовленню фірмою розробником програмних систем доцільна із застосуванням алгоритмічних мов високого рівня (CASE-технології)

Найвагоміша перевага при створенні і впровадженні інформаційних систем управління (ІСУ) із застосуванням CASE-технологій полягає в тому, що технологія створення системи корпоративного управління з використанням розвинених програмних платформ різко переміщує центр тяжіння робіт з рутинного програмування, в якому, як правило, в'язнули змістовні аспекти, якраз у бік останніх.

В рамках даної технології "ключ" в роботах із створення систем управління нового покоління переходить від відділів АСОБІ, як це практикується на

вітчизняних підприємствах аж до теперішнього часу, безпосередньо до управлінців. На зарубіжних підприємствах, враховуючи важливість проблематики вдосконалення організаційно-економічного управління для зміцнення конкурентоспроможності, роботами із створення і розвитку систем корпоративного управління керує один з вищих керівників підприємства, як правило, на рівні заступника першої особи. Завдання вдосконалення системи управління оголошується при цьому стратегічним. При цьому:

- Створюється модель об'єкту реального світу.
- Відсутня така структурна одиниця, як розробник програми, що дає зменшення часу на розробку і впровадження програмного продукту (у 10-15 разів) та зменшення числа помилок, скорочення часу відладки і модифікації програми.
- З'являється легкість взаємодії з іншими програмами.
- Документація на програму виходить автоматично разом з програмою з мови специфікацій.

Список літератури

1. Головкин М. СALS: Последний шанс отечественной промышленности. Директор информационной службы, 2003, № 3– С. 5-8.
2. Киркина В. И., Киркин А. П. Управление международными перевозками с использованием новых информационных технологий // Тезисы докладов X-ой НТК. -Мариуполь: ПГТУ. – 2002. – Том 1. – С. 207.
3. Киркин А. П. Концепция виртуального логистического предприятия в Приазовье / А. П. Киркин // Вісник Приазов. держ. техн. ун-ту: Зб. наук праць. – Мариуполь, 2002. – Вип. 12. С. 268-271.
4. Мельниченко С. В. Нові інформаційні технології як необхідні умови реін-

жінірінгу бізнес-процесів в туризмі / С. В. Мельниченко // Вісн. Донецького ун-ту: наук. журн. – 2007. – Т. 2, № 1. – С. 309-319.

5. Мельниченко С. В. Моделювання інформаційних систем менеджменту суб'єктів господарювання в туристичній сфері / С. В. Мельниченко // Управління розвитком: зб. наук. пр. ХНЕУ. – 2007 - № 7. – С. 29-30.

Анотації:

Проаналізована доцільність створення віртуального підприємства власними силами. Встановлено, що на підприємствах існують граничні межі можливостей власних відділів автоматизації. Доведено, що технологія створення системи корпоративного управління з використанням розвинених програмних платформ підвищує ефективність програмування. Вдосконалення системи управління оголошується при цьому стратегічним і має ряд переваг.

Ключові слова: віртуальне підприємство, інформаційні системи управління, корпоративне управління

Проанализирована целесообразность создания виртуального предприятия собственными силами. Установлено, что на предприятиях существуют значительные грани возможностей собственных отделов автоматизации. Доказано, что технология создания систем корпоративного управления с использованием развитых программных платформ повышает эффективность программирования. Усовершенствование систем управления объявляется при этом стратегическим и имеет ряд преимуществ.

Ключевые слова: виртуальное предприятие, информационная система управления, корпоративное управление

Expediency of creation of virtual enterprise own forces is analyzed. It is set that there are considerable verges of possibilities of own departments of automation on enterprises. It is well-proven that creations of the systems of corporate management with the use of the developed programmatic platforms are promoted by efficiency of programming. The improvement of control system is declared here strategic and has a row of advantages.

Keywords: virtual enterprise, information control system, corporate management

