

Дмитро Пантелей

студент 2 СТН курсу спеціальності «Менеджмент»

Науковий керівник: **Пастух Ю.А.**

к.е.н., доцент кафедри інформаційних технологій

Подільський державний аграрно-технічний університет

м. Кам'янець-Подільський

ІНФОРМАЦІЙНІ КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ЕКОНОМІКИ

Перевагою інформаційної технології є те, що вона сама створює засоби для своєї еволюції. Вона є своєрідним перетворювачем усіх інших галузей господарства, як виробничих, так і невиробничих, основним засобом їхньої автоматизації, якісної зміни продукції і, як наслідок, їх переходу частково або цілком у категорію наукомістких.

Значення інформаційної технології величезне: вона формує передній край науково-технічного прогресу, створює інформаційний фундамент розвитку науки й усіх інших технологій. Технологія - це комплекс наукових та інженерних знань, реалізованих у прийомах праці, наборах матеріальних, технічних, енергетичних, трудових факторів виробництва, засобах їх об'єднання для створення продукту або послуги, що відповідають певним вимогам. Технологія нерозривно пов'язана з машинізацією як виробничого, так і невиробничого, насамперед управлінського, процесу. Управлінські технології ґрунтуються на застосуванні комп'ютерів і телекомунікаційної техніки.

Сукупність технологічних етапів утворює технологічний процес. Він може починатися з будь-якого рівня й не включати, наприклад, етапи або операції, а складатися тільки з дій. Для реалізації етапів технологічного процесу можуть використовуватися різні програмні середовища. Етапи, дії, операції технологічного процесу можуть бути стандартизовані й уніфіковані, що дозволить більш ефективно здійснювати цілеспрямоване управління інформаційними

процесами. Реалізація технологічного процесу матеріального виробництва здійснюється за допомогою різноманітних технічних засобів, до яких належать: устаткування, верстати, інструменти, конвеєрні лінії тощо. Інструментарій інформаційної технології - один або декілька взаємозалежних програмних продуктів - текстовий процесор (редактор), настільні видавничі системи, електронні таблиці, системи управління базами даних, електронні записні книжки, електронні календарі, інформаційні системи функціонального призначення (фінансові, бухгалтерські, для маркетингу та ін.), експертні системи тощо. Інформаційна технологія опрацювання даних використовується для розв'язання добре структурованих задач, для яких є необхідні вхідні дані й відомі алгоритми, а також інші стандартні процедури їх опрацювання. Ця технологія застосовується на рівні операційної (виконавчої) діяльності персоналу невисокої кваліфікації з метою автоматизації деяких рутинних постійно повторюваних операцій виробничої та управлінської праці. На рівні операційної діяльності вирішуються такі задачі:

- опрацювання даних про операції, які здійснює фірма (підприємство);
- створення періодичних контрольних звітів про стан справ у фірмі;
- одержання відповідей на всілякі поточні запити й оформлення їх у вигляді паперових документів або звітів.

Існує декілька особливостей, пов'язаних із опрацюванням даних, що відрізняють цю технологію від усіх інших:

- виконання необхідних фірмі задач із опрацювання даних;
- вирішення тільки добре структурованих задач, для яких можна розробити алгоритм;
- виконання стандартних процедур опрацювання;
- виконання основного обсягу робіт в автоматичному режимі з мінімальною участю людини;
- використання деталізованих даних.;
- акцент на хронологію подій;

- вимога мінімальної допомоги у вирішенні проблем із боку спеціалістів інших рівнів.

Багато даних на рівні операційної діяльності необхідно зберігати для подальшого використання або на цьому ж рівні, або на іншому. Для їхнього збереження створюються бази даних.

Щодо створення звітів (документів), то слід зазначити, що в інформаційній технології опрацювання даних необхідно створювати документи для керівництва й працівників фірми, а також для зовнішніх партнерів. При цьому документи можуть створюватися як на вимогу у зв'язку з проведеною фірмою операцією, так і періодично наприкінці кожного місяця, кварталу або року. Метою інформаційної технології управління є задоволення інформаційних потреб усіх без винятку співробітників фірми, що мають повноваження приймати рішення. Вона може бути корисна на будь-якому рівні управління. Ця технологія орієнтована на роботу в середовищі інформаційної системи управління й використовується при більш поганій структурованості розв'язуваних задач, якщо їх порівнювати із задачами, які розв'язуються за допомогою інформаційної технології опрацювання даних.

Прикладами найважливіших комп'ютерних досліджень в економіці є комплексна технологія економічної безпеки (система "Екобезпека"), моделююча система "Бюджет України", система середньострокового прогнозування основних макроекономічних показників "Прогноз ВВП", комплексна автоматизована система підтримки й супроводу інвестиційного процесу та управління діяльністю державного інвестиційного закладу, система інформаційного супроводу пенсійної реформи в Україні. Важливу роль у розробці інформаційних технологій відіграє програмний інструментарій загального призначення. За допомогою систем, які працюють у відповідних програмних середовищах, вдається в десятки разів швидше і з меншими витратами розробити програмне забезпечення важливих інформаційних технологій.

Список використаних джерел:

1. Огляд українського ринку реклами [Електронний ресурс]. - Режим доступу : <http://horizoncapital.com.ua/>
2. "Зенон Н.С.П.": хостинг и Интернет [Електронний ресурс]. - Режим доступу : <http://www.marketing.spb.ru>.
3. Апатова Н.В. Інформатика для економістів / Апатова Н.В., Гончарова О.М., Дюлічева Ю.Ю.. – Київ: Центр учбової літератури, 2011. – 456 с.
4. Наукова електронна бібліотека [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.nbuv.gov.ua>