

Для курсу було обрано потижневий формат календар та шаблон дизайну Facebook. На рис. 1а наведено екран розробника (викладача) у режимі редагування для другого тижня навчання. На рис. 1б наведено екран користувача (студента) для того ж тижня з лекційним матеріалом та простим тестовим питанням з вибірковою відповіддю так/ні, при цьому прямої відповіді на питання у лекції – немає.

У лекційному матеріалі використовуються файли презентації (\*.ppt), Adobe Acrobat (\*.pdf), Word (\*.doc), відео (\*.avi). У лабораторних роботах використовуються файли усіх додатків, які повинні бути встановлені на тому комп'ютері де навчається студент. При цьому дуже суттєвим є обмеження у 8 Мб на сервері Moodle, яке виділяється для кожного курсу. Можливим шляхом подолання є створення єдиного учбового простору для студентів і викладачів курсу на ЖМД їх комп'ютерів. Для якого характерним є створення єдиного акаунту, тобто логіну, паролю та налаштування усіх використовуємих програмних засобів.

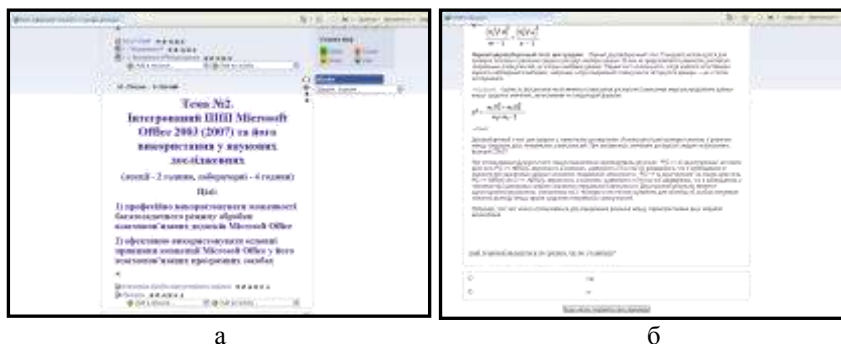


Рисунок 1 – а) екран викладача; б) екран студента

Багато уваги приділено розрахункам у різних додатках, засобам їх оцінки, збереження та передачі викладачу.

Moodle пропонує різноманітні засоби тестування студентів з навчального матеріалу, створення банку питань та ефективне використання формату GIFT.

Все викладене безумовно відповідає вимогам дистанційної освіти і істотно підвищує якість підготовки фахівців з інформаційних технологій.

#### Список літератури

1. Бикова В.Ю., Кухаренко В.М. Технологія створення дистанційного курсу: Навчальний посібник. – К.: Міленіум, 2008. – 324 с.
2. Анисимов А.М. Работа в системе дистанционного обучения Moodle: Учебное пособие. – Х: ХНАГХ, 2009. – 292 с.

**О.М. Тимофєєва**, ст. викл. (ХДУХТ, Харків)

## MS VISIO 2007 ЯК ІНСТРУМЕНТ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ БІЗНЕС-ДАНИХ

На сьогоднішній день однією з найважливіших процедур в інформаційних технологіях є відображення даних. Графіки і схеми спрощують і полегшують сприйняття тексту людиною. Інколи декількох схем вистачає для того, щоб зрозуміти сенс викладеного на декількох сторінках проекту.

Проблеми візуальних засобів представлення інформації досліджували вчені Зінченко В.П., Паронджанов В.Д., Шаталов В.Ф., Розін В.М., Белова З.С., Грюндер М. та ін.

Зараз існує багато програм, призначених для спрощення процесу побудови схем. В літературі відомий підхід щодо позиціонування та області використання подібних систем за частотою та розміром компанії, де він застосовується. У компаніях із чисельністю 700 – 1000 чоловік та незначною частотою необхідності використовуються системи: MS Office, MS Visio, Графік-студіо Малюк. Для компаній із чисельністю 1000-5000 чоловік та середньою частотою – системи BPwin / All Fusion PM та Business Studio, значною частотою використання – Бізнес-інженер. У компаніях більш 5000 чоловік та середньою частотою використання – ARIS.

Важко собі уявити гарного маркетолога, фінансиста або просто керівника, який не підкріпив би свій звіт графіком або діаграмою. Аби бути переконливим в ділових переговорах, потрібно поклопотатися про створення наочних матеріалів заздалегідь, зробивши їх за допомогою однієї з програм для візуального представлення даних. Для подібних цілей як не можна краще підійде Microsoft Visio 2007. Це потужний багатофункціональний пакет. Використання Visio зменшує або повністю виключає необхідність придбання спеціального графічного програмного забезпечення для окремих завдань.

У версії Visio 2007 з'явилися засоби підвищення продуктивності створення моделей, такі як інструменти автоматичної прив'язки сполучних ліній, засоби вирівнювання компонентів, вживання готових кольорних схем на зразок наявних в PowerPoint.

Цікаві і нові засоби підтримки колективної роботи, наприклад збереження результатів роботи у вигляді web-сторінок і файлів JPG і GIF, а також можливість обміну діаграмами через клієнтський додаток Microsoft Office Outlook 2007.

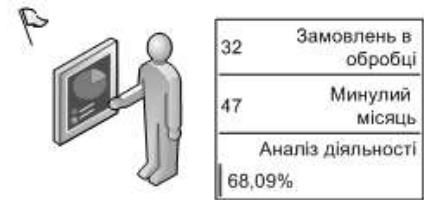
Із засобів роботи з даними, що з'явилися в новій версії Visio, слід зазначити нового майстра Data Selector Wizard, що спрощує прив'язку діаграм до даних з будь-яких ODBC-сумісних джерел; засоби автоматичного оновлення всіх даних в діаграмах і їх візуалізації у вікні External Data; відтворення бізнес-даних в ієрархічному вигляді, що показує групи даних і проміжні підсумки; засоби відображення полів даних у вигляді винесень поряд з фігурами; розміщення полів в рамках під фігурами або над чи поряд із фігурами.

На відміну від потужних вузькоспеціалізованих пакетів Visio володіє простим, зручним для користувача інтерфейсом і набором графічних примітивів, які розділені на чіткі групи-категорії по існуючих стандартах побудови схем, з тематики діаграм. MS Visio можна застосовувати у вирішенні трьох основних типів завдань: у аналізі складних даних, в графічному представленні даних і в обміні цими даними між користувачами.

Знайомство із можливостями системи MS Visio 2007 включено до самостійної форми роботи із дисципліни “Інформаційні системи і технології в маркетингу”. Розроблено методичні вказівки для лабораторного практикуму, керуючись якими студенти отримують навички роботи з програмою. Вони містять лабораторні роботи за тематикою:

1. Розробка простих схем.
2. Створення організаційної діаграми.
3. Способи зв'язку даних зі схемами (рис.).
4. Створення зведеної таблиці.

Microsoft Visio 2007 призначений для бізнес-користувачів, яким потрібні можливості візуалізації, документування і передачі ідей за допомогою блок-схем, планів приміщень, організаційних діаграм, графіків проектів і інших схем професійного рівня якості.



Маркетолог

Рисунок – Фрагмент зв'язку даних MS Excel зі схемою

О.М. Тимофєєва, ст. викл. (ХДУХТ, Харків)

## ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ СТВОРЕННЯ СТРУКТУРИ ДИСЦИПЛІНИ

Об'єм корпоративної інформації з кожним роком збільшується. Відповідно до звітів IDC зростання обсягів даних, що зберігаються і оброблюються, складає більше 70% в рік. Саме для запам'ятовування інформації Тоні Бьюзен ввів термін “карти пам'яті”. Він значно спростив існуючу техніку побудови діаграм, зробив їх радіальними, які будуються довкола деякої центральної думки або проблеми. Саме така технологія отримала назву Mind Mapping. Головний секрет карт розуму полягає в тому, що їх окремі елементи зв'язуються головним чином асоціативними зв'язками, найбільш звичними для людського мислення і пам'яті. За допомогою складених за певними правилами карт можна наочно представляти досить складні концепції і великі об'єми інформації.

Таким чином, асоціативна карта — це граф, кожна вершина (вузол) якого містить окрему думку або поняття, а ребро, сполучаючи дві вершини, позначає зв'язок між поняттями. Вершини і ребра можуть бути навантажені додатковою інформацією через оформлення кольором або формою. Використання “карт розуму” в середньому на 10...15% покращує запам'ятовування і обробку інформації людиною.

Карты пам'яті використовуються в навчанні. Це може бути конспектування, підготовка до іспиту, написання рефератів, підготовка і проведення лекції (для викладача). Найпоширеніший вигляд конспекту – лінійний за часом. При будь-якому конспектуванні втрачаються ключові слова, ускладнюється запам'ятовування, не забезпечується стимулювання творчого потенціалу уяви. Альтернативний спосіб фіксації інформації максимально наближений до природної форми функціонування нашого мозку. «Безладний» конспект у вигляді графа вінчає уміння сприймати інформацію в цілому. Вживання інтелект-карт замість традиційного конспектування дозволяє економити від 50 до 95% часу, витраченого на записування. Заощадження часу на читання і пошук ключових слів в об'ємному конспекті – більше 90%.

В світі існує більше 200 програмних засобів для побудови ментальних карт. Вони розділяються на безкоштовні, платні і online – програми. На сайтах Інтернету присутній їх опис, переваги і недоліки. За допомогою програм є можливість зберігати інформацію не у вигляді суцільного тексту, а у вигляді деревовидної структури. Для передачі інформації реалізована функція експорту у форматі інших програм.



Рисунок – Карта пам'яті до лекції 1