
ДОСВІД СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ДИСЦИПЛІН У РЕДАКТОРІ METHOD STUDIO™ СВІТОСВІТ®

Вступ. З розвитком інформаційних технологій у сфері освіти виникають і нові програмні пакети, орієнтовані на навчально-методичний сектор, що дає змогу спростити створення навчально-методичних матеріалів та проектування навчального процесу.

Постановка задачі дослідження. Основним завданням дослідження є визначення функціональних можливостей поетапного створення робочих програм та формування навчально-методичних матеріалів (навчальних планів, програм, публікацій, навчальних, методичних матеріалів, навчально-методичних комплексів дисциплін (НМКД), контрольних завдань, тестів та інших матеріалів) за допомогою існуючого інструментарію MStudio™ СВІТОСВІТ® та WordX™ СВІТОСВІТ® з метою прискорення формування навчально-методичних матеріалів і визначення проблем, які виникають при їх обробці.

Матеріали дослідження.

Інструментарій MStudio™ СВІТОСВІТ® та WordX™ СВІТОСВІТ®, який розроблено при реалізації проекту СВІТОСВІТ®, призначений для створення навчальних та навчально-методичних матеріалів з використанням XML. Тестування можливостей та інтерфейсів взаємодії програм і користувача проводилось під час розробки електронних версій реальних документів навчально-методичного та навчального процесів з ряду спеціальностей технічного профілю. Такі матеріали, як правило, включають в себе тексти, таблиці різної складності, малюнки, діаграми, формули. Автоматизований розклад таких документів на складові та синтез структурованих документів — це досить складна та трудомістка задача [1]. Різними авторами пропонується велика кількість варіантів створення таких документів[1,2,3]. Використання MStudio™ СВІТОСВІТ® та WordX™ СВІТОСВІТ® дозволяє значно спростити вирішення цього завдання.

Але виявилось, що навіть самий довершений програмний комплекс не гарантує успіху, якщо вихідні матеріали у MS Office® Word готуються безграмотно. Як правило, авторами навчальних матеріалів MS Office® Word використовується просто як друкарська машинка.

З цієї причини під час виконання задачі з введення таких навчально-методичних матеріалів, як НМКД в базу даних проекту «Віртуальний університет» мережі СВІТОСВІТ® за допомогою програмного пакет Method Studio™ було виявлено значну кількість проблемних місць. При детальному розгляді поданих матеріалів з'ясувалось, що багато документів було оформлено неналежним чином і вони не відповідають вимогам, які ставляться під час використання програмного продукту. Велика кількість різних підходів до оформлення документів, інколи дуже нестандартних навіть для MS Office® Word, призводить до труднощів у обробці інформації. Так, наприклад, багато хто з викладачів надавав замість тексту лекцій скановані книжки у електронному вигляді, що унеможливило стандартизоване структурування методичного матеріалу тематичного плану та наповнення змісту лекцій. Тому з метою попередження таких проблем у майбутньому пропонується приділяти особливу увагу коректній, властивій правилам саме цього пакета, підготовці

документів в середовищі MS Office® Word для відповідної подальшої роботи з програмним пакетом MStudio™ СВІТОСВІТ®.

Структуризація документів.

Для роботи з програмним пакетом MStudio™ не рекомендується сканувати попередньо роздруковані матеріали, а потім розпізнавати сканований текст. Під час роботи з такими файлами виникають проблеми, пов'язані з тим, що програми, які розпізнають скановані зображення, додають до тексту багато своєї службової інформації, яка не має ніякого відношення до суті та структури документа. Так, у сканованих документах після їх трансформації з'являються технічні символи, яких не видно на екрані, але при спробі роздрукувати такі документи або при публікації в Інтернеті ви отримаєте результат, якого не очікували. Не рекомендується розпізнавати таблиці під час сканування, тому що при конвертації таких об'єктів замість очікуваної таблиці ви отримуєте просто сукупність окремих об'єктів. Тому для того, щоб запобігти виникненню помилок у сканованих документах, рекомендується створювати формули та таблиці за допомогою відповідних інструментів програм або MS Office® Word.

Формування таких документів, як освітньо-професійна програма (ОПП), структурно-логічна схема (СЛС), навчальний план, навчальна програма, тематичний план технологічних труднощів не визвало. Основні недоліки знов-таки у якості підготовки вихідних матеріалів, які надаються ВНЗ. Як правило у матеріалах, наданих ВНЗ, існує певна взаємна невідповідність між цими документами. Таке враження, що готуються вони різними підрозділами ВНЗ і між собою погоджуються слабо. Застосування механізмів та технологій мережі СВІТОСВІТ® унеможливує відсутність взаємного внутрішнього погодження цих документів.

Висновки. За умови надання коректної (з фактичної та формальної сторони) інформації та належної підготовки її в середовищі MS Office® Word подальша обробка навчальних та навчально-методичних матеріалів, як правило, не викликає проблем. Документи навчального призначення, які підготовлені в середовищі MStudio™ СВІТОСВІТ®, легко публікуються у відповідних розділах віртуального університету як у локальній мережі, так і в мережі Інтернет та розміщуються в персональних сховищах авторів та користувачів цієї інформації відповідно.

Система Method Studio полегшує роботу при плануванні навчального процесу. При грамотному оформленні документів у Microsoft Office® Word та при структуризації їх за допомогою MStudio™ СВІТОСВІТ® отримуємо документи, повністю готові до публікації у мережі Internet.

Література

1. Вуль В. А. Электронные издания: - СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 560 с.: ил. ISBN 5-94157-047-3
2. Кухаренко В.М., Сиротенко Н.Г. Дистанційне навчання у слайдах: Конспект лекцій. – Харків: НТУ «ХП», 2001 – 96 с.
3. Вебер А.В., Данилов А.Д., Шифрин С.И. Knowledge-технологии в консалтинге и управлении предприятием/ Под редакцией Финкова М.В. – СПб: Наука и Техника, 2003. – 176 стр. с ил.