ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А. В. Петухов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Курсовое проектирование, как один из видов самостоятельной работы студента, представляет собой решение учебной или реальной профессиональной задачи по изучаемой дисциплине. Оно способствует закреплению, углублению и обобщению знаний, полученных студентами во время изучения теоретического курса, с последующим применением этих знаний при комплексном решении инженерных задач. При этом весьма актуальной является задача информационного обеспечения курсового проектирования. Одним из способов ее решения является использование информационно-коммуникационных технологий.

На кафедре «Технология машиностроения» автором этих тезисов создана система информационного обеспечения курсового проектирования (СИО КП) по дисциплине «Проектирование технологических процессов».

Классификация информационных ресурсов, проведенная на первой стадии создания системы, позволила разделить их на следующие категории: методические указания кафедры, пособия по курсовому проектированию, справочники, нормативы времени, ГОСТы, образцы и шаблоны документов, а также книги по технологии машиностроения, приспособлениям и инструментам.

Полученное количество категорий определило двухуровневую структуру СИО КП, а отобранные автором-составителем наборы источников по каждой категории – перечни полнотекстовых документов. На втором этапе создания СИО КП автором была разработана ее программная оболочка. При этом использовалась система FrontPage 2003, входящая в состав Microsoft Office 2003. Вид главной страницы СИО КП представлен на рис. 1, а пример перечня источников для категории «Методические указания кафедры» приведен на рис. 2. Четырехоконные web-страницы системы корректно масштабируются. Это облегчает использование многооконного режима.

136 Секция III

Мено систомы:	
Discount columns	Описамие системы:
Messalement personal and other	Системи предосможно для обосное полоци стурества при выполняния прочить Меферальционные рассулы, предоставления стурества, рассиления изструкции населения
Можно по простите принимующими выполнять выстранция выполнять выстратичения выполнять выполнять выполнять выполнять выполнять выстратичения выполнять выполнять выполнительны выполнительным выстратичения выполнительным выполнительным выполнительным выполнит	DI Merinjanensee yaasaass anijeggus (B)
Спринцини	DE file often do right observ represimentation (14) DE Creamination (21)
Date of Personal Property and Personal Prope	DI Savir di renumera Alumnia (pos en la Saraponistra (25) Di Highest esta sponente (5)
Representation agreement	DR General region reconfiguration (14) Of General region reconfiguration (16)
Rose, and another Common	08 ГОСТЬ (37) 19 Образцы н колбенны доминентая (100
Section of the Party Section 1	Ди опрати прочей доржения видици и пределжени сагазани разров набладава "апакара" на нашени
DOCK	притирые в мино системы, представлением с техняй часта зерина При этом в притуранной часта горово провеття необходимо перечень досументов. Для горожитей нужного документа необходимо "отмента" на это напавние в поречен в этом случае документ
Channel a mathematic disconnection	второгия в изумение оне Пости основное работо с документом свец и котором за нахвуштся мемя защесть, при том на перене остането перечен, документом рассматрименной натегория:
	Для экончиния работы необходино проста законнь бразиях, на которого была заправна системы

Рис. 1. Вид главной страницы СИО КП

Система информационного объесточным курсового и депломного проектирования	
Wine continue:	Commission of the commission o
Desired Assessed /	Методические указание кофефры:
Hamiltonian parent mindra	Species MT. Typepass arrow services reconstructed against content of the passes. It against a service against the content of the passes of the
Desired an appropriate formation	
-	CA Prox - Comm. (TY on 1) 2 Comm. (M.) - M.C.
Product continues and production	 Пунка. А. А. Основы митериосирован и тереобработа пострукциямых митериосии технология для стари.
Name and Address of the Owner o	Constitution C.S. El El Primerous passent persons A.A. Dress, M.J. Agrandon, D.R. Landperson, Charge, D.Ty and J. Cycles, 1998 - 194;
Seas no appropriational	Обона 3 9 Органия положного досмитари Зантичали поста в 100 жил в аптиму притуран
Contract and Assessment	Operations is subject that a second and in the control of the Control of Cont
MININ WEST	Epigene (Macrosci) Secret (Sureta mumeros 1.0071 St. (Preness Municipality (Papillation 1
States a salidania del premise	O. O. St. a Investment between Copyright in Control of Street, in stern different limit on Copyright In Copyright (I.S. Copyright Inc.). Therefore, IT I Wash Inc. Copyright Inc.).
	Sphores, M.T. Democre. Spirit Sciences with a country you character street 1.26. If it character street year a size draw Sciences (MT Spirits), 5 + Options 5 3 Juny present - Spirits, 177 in 170 Oct 270, -187.
	Thronto, A. A. Toronto et recurrio, foreiros, escriberos est aproximient anti-arteres and Crameros, Communication, 1.30.01. 2. Communication of Computer anti-arterio (Scotting 10), (Scotting 10), (A. A. Flynon, A. R. Flynon,
	Designation of the control of the co

Рис. 2. Вид перечня источников для категории «Методические указания кафедры»

Информационное наполнение СИО КП выполнено автором-составителем на третьем этапе ее создания. Эта работа заключалась в размещении файлов с полнотекстовыми документами в специальных (для каждой категории) папках и создании гиперссылок на эти документы. При вызове из перечня полнотекстовый документ открывается в отдельном окне, что позволяет легко закрыть его или перейти к другому документу, оставаясь в СИО КП. Перечни источников и (или) файлы полнотекстовых документов при необходимости изменяются (дополняются или удаляются) автором перед выдачей заданий на курсовое проектирование и могут быть изменены только после защиты курсовых проектов.

Краткая инструкция по работе с системой приведена на главной странице. Перечень программ, необходимых для корректной работы системы на компьютере пользователя, указан в файле Read_me.txt.

СИО КП предоставляет студентам следующие возможности:

- легкий, независимый от интернета, доступ к любой информации, необходимой при выполнении курсового проекта (к любому информационному источнику студент попадает за два «клика»: категория информационного ресурса и его наименование);
- простой способ тираживания системы (для этого нужно записать на USB-флеш-накопитель папку «КП ТЕХМАШ» объемом 1,45 ГБ);
- мобильность работы над проектом (на вышеназванный накопитель можно записывать и файлы с разделами расчетно-пояснительной записки и чертежами);
 - вывод на печать любого информационного источника.

Двухлетний опыт использования СИО КП показал ее востребованность в студенческой среде. Этому способствовал тот факт, что при небольшом информационном дополнении категорий «Методические указания кафедры», а также «Образцы и шаблоны документов», система успешно использовалась и при дипломном проектировании.