

СИСТЕМА ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В СРЕДЕ «LOTUS NOTES»

Д.А. Герасимов, Ю.В. Кистенёв

Томский государственный университет
Томск, Россия

Одной из основных задач, сопровождающих процесс подготовки кадров, является контроль уровня знаний и навыков. Эта задача может быть решена с помощью системы тестового контроля знаний – одной из компонент разрабатываемого в Институте дистанционного образования Томского государственного университета программного продукта «Электронный университет», предназначенного для автоматизации процесса обучения в системе ОДО [1].

Цель настоящей работы заключалась в создании системы тестового контроля знаний в среде «Lotus Notes». Благодаря выбору такой среды в качестве программного обеспечения тестирующая система унаследовала следующие преимущества [2]:

- распределенность в локальных и глобальных информационных сетях;
- использование технологии клиент/сервер;
- возможность коллективной работы (on-line, off-line);
- возможность авторизации, разделения доступа и защиты информации.

Разработанная нами тестирующая система представляет собой три базы данных «Lotus Notes»: «Банк тестовых вопросов», «Тестирование», «Результат» (рис. 1).



Рис. 1. Структура тестирующей системы в «Lotus Notes»

Структурной единицей данной системы является тематический блок – независимая программа для тестирования по определённой тематике, в которой можно выделить 3 базовых элемента тестирующей системы:

1. Документ «Вопросы» – представляет собой текстовый документ (с форматлируемыми полями), содержащий в себе набор тестовых вопросов по определённой тематике, дающий возможность вводить вопросы, указания правильных и неправильных ответов и другую необходимую для проведения теста информацию.

2. Документ «Тест» – текстовый документ (с форматлируемыми полями), который определённым образом выдаёт последовательность вопросов из соответствующего по тематике документа «Вопросы», фиксирует количество правильных и неправильных ответов, время, затраченное на тестирование, и т.п.

3. Документ «Сводная ведомость» – текстовый документ, который отражает результаты тестирования соответствующего по тематике документа «Тест» на основе проведённого анализа.

Взаимодействие участников тестирующего процесса в тестирующей системе «Lotus Notes» происходит в рабочем пространстве тематического блока, разделенного на две области:

- область действий тестирующего (преподавателя);
- область действий тестируемого (обучаемого).

Каждая область действий определяет доступ участника тестирующего процесса к соответствующим базовым элементам тестирующей системы. Разделение доступа осуществляется посредством встроенных средств «Lotus Notes» на уровне защиты баз данных, документов в базе данных и на уровне защиты полей в документе [2].

Таким образом, данная тестирующая система может быть использована для контроля за качеством подготовки кадров в системе ОДО.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вымятин В.М., Демкин В.П., Кистенев Ю.В., Нечаев И.А. Электронный банк знаний – «Электронный университет» // Открытое и дистанционное образование. – 2000. – №2. – С. 52 – 56.

2. Березина Н.С., Трубникова Е.Н. Lotus Notes 4.6 для пользователя. – М.: Светотон, 1998.