

СТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ FTP-СЕРВИСА В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ

На кафедре «Информатика» проводится исследование протокола FTP и изучение возможностей по применению для организации комплекса электронных пособий.

FTP определяет стандартный способ передачи произвольных файлов. FTP-архивы являются одним из основных информационных ресурсов Интернет, представляющим собой распределенный депозитарий файлов. При этом способе практически отсутствуют какие-либо ограничения на размеры пересылаемых файлов.

Структура FTP-сервиса реализуется на основе стандартной технологии "клиент-сервер". Особенностью структуры FTP-системы является наличие двух логических связей между клиентской и серверной подсистемами. Одна связь служит для управления удаленным доступом на основе протокола TELNET. Другая связь служит для обмена данными. При этом обеспечивающий передачу данных канал ориентируется на максимальную пропускную способность.

Конечный пользователь при работе с FTP взаимодействует с протокольным интерпретатором. В ОС Windows NT Server для этой цели используется программный продукт IIS.

Однако, у FTP есть и множество недостатков. Программы-клиенты FTP могут быть не всегда удобны и просты в использовании. Нет простого и универсального средства поиска на анонимных серверах, а сервис Archie - это независимая программа, не универсальная и не всегда применимая. Для передачи файлов есть два режима - бинарный и текстовый, и если неправильно выбран режим, то передаваемый файл может быть поврежден. Описания файлов на сервере выдаются в формате операционной системы.

Узлы FTP целесообразно создавать и использовать в комплексе электронных пособий как архив документов и программ, предназначенный для широкого круга пользователей.

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ, РАСЧЁТА И КОРРЕКТИРОВКИ ПЛАНОВ ПРЯДЕНИЯ

В настоящее время в прядильном производстве остро ощущается нехватка автоматизированных систем проектирования. Имеются лишь отдельные приложения для вспомогательных расчётов определённых характеристик плана прядения.

Данное приложение представляет собой средство для создания, корректировки и обработки планов прядения. Следующим этапом, после накопления достаточного количества информации о планах прядения, станет система автоматического подбора технологической цепочки и параметров перехода для получения пряжи с заданными свойствами.

Представленное приложение выполняет следующие функции:

- Создание, редактирование и удаление планов прядения
- План прядения состоит из трёх компонентов:
 - Параметры плана прядения
 - Список компонентов сырья, на основе которых вырабатывается пряжа
 - Список переходов
- Пересчёт параметров плана прядения
- Корректировка производительности оборудования
- Создание и распечатка отчетов

Приложение позволяет создавать как линейные, так и разветвлённые планы прядения любой сложности.

Приложение разработано при помощи интегрированной среды Visual C++ 5.0. В качестве источника данных использовался интерфейс ODBC и база данных MS Access.

Процедура распечатки осуществляется при помощи Automation сервера MS Access, используя средства работы с отчётами этого приложения.

УДК 004.9

Асс. Окишева Т.Н. (ВГТУ)

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПОСОБИЯ

Наблюдения показали, что материал в виде простого документа, созданного в формате Word, а также в виде документа в формате HTML не вызывает интереса у пользователей, и они предпочитают либо выслушать объяснение преподавателя, либо работать с распечаткой. Поэтому при разработке электронного пособия большое внимание уделяется способам подачи материала.

На первом этапе необходимо определить действия, которые должен выполнять пользователь. Сначала выбирается тема. Каждая тема включает в себя теоретическую и практическую части. Теоретическая часть должна быть представлена в полном объеме и по возможности кратко. Лучше, если основные понятия сосредоточены в середине объяснения, пока пользователь не устал от обилия терминов и определений. Далее приводится разобранный пример. Пояснения к примеру должны быть четкими и понятными. После примера приводится ряд практических заданий для выполнения пользователем. Предусматривается возможность самостоятельного решения выбранного задания, не выходя из пособия. После решения задания для закрепления знаний пользователь должен ответить на ряд контрольных вопросов по выбранной теме. Вопросы находятся в базе и при новом запуске страницы обновляются случайным образом. Вопросы могут двух типов: выбор из имеющихся вариантов ответов и ответ в виде определения понятия.

На любом этапе пользователь должен иметь возможность перехода их одной части в другую. После этого составляется план оформления Web-страниц. Система ссылок предусматривает последовательные переходы от страницы к странице, переход от каждой страницы к содержанию, обратные переходы от части к части. Предполагается создание формы отзывов, посредством которой пользователи могут высказать свое мнение об указанном пособии, и формы для быстрого поиска нужной информации.

Проектирование Web-узла начинается с задания его структуры. После того, как задана структура узла, необходимо определить типы страниц. Все страницы, кроме индексной, будут ASP-страницами. Решение это связано с тем, что все страницы будут получать или посылать информацию в базу данных.

УДК 681.3.06

*Студ. Башметов А.В.,
студ. Матвейко М.А.,
доц. Шарстнев В.Л.,
ст. преп. Вардомацкая Е.Ю. (ВГТУ)*

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная программа является основной составляющей перспективного и годового бизнес-планов развития предприятия. Задачей текущего планирования – разработки годовой производственной программы – является наиболее эффективная реализация потенциала предприятия для достижения определенных целей: максимальной прибыли, доходов, объе-