

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