

этому не учат. Поэтому целью нашей работы стало освоение методик анализа педагогической деятельности учителя на основе изучения сути понятий «анализ» и «самоанализ» применительно к ней, изучения аналитических признаков, схем и этапов анализа уроков различной структуры и типа, практического выполнения анализа уроков.

Нами изучены методики традиционного анализа, анализа традиционно-развивающих уроков, личностно-ориентированных уроков. Автором письменно проанализированы уроки различного типа, проведённые студентами-практикантами: урока объяснения нового материала, комбинированного, урока решения задач, лабораторного урока.

Приобретённый опыт будет использован в личной педагогической деятельности автора.

ЛИТЕРАТУРА

1 Романова, О. Г. Урок : самоанализ и анализ. [Электронный ресурс] [http : // festival.1september.ru/articles/515969/](http://festival.1september.ru/articles/515969/). Дата доступа 11.01.2011.

С. А. Шукайлов (УО «ГТУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук В. Д. Левчук,

к. т. н., доцент

РАБОТА С ФАЙЛОВЫМИ СИСТЕМАМИ EXT2, EXT3, EXT4 В СРЕДЕ ОС WINDOWS

Не является секретом тот факт, что диски, использующие файловую систему ОС Linux ext2-4, не будут «видны» из Windows. Потому для решения проблемы доступа к этим файловым системам следует обеспечить их видимость.

Под Windows в основном будет пониматься Windows 7, однако все приведенные способы работы с файловыми системами ext могут быть применены и на более ранних версиях, таких как XP и Vista.

Существует как минимум четыре способа решения проблемы доступа к этому типу файловых систем. Каждый из них имеет свои удобства и недостатки. Их вполне можно классифицировать по степени влияния на систему следующим образом:

– *влияющие на состав элемента установленного ПО.* В данном случае подразумевается установка плагина для файлового менеджера, поддерживающего возможность просмотра файлов файловой системы ext. В качестве примера может служить плагин ext2fs + Reiser 1.3 от Кристиана Гислера для Total Commander. Достоинства данного способа лежат на поверхности: крайняя легкость в установке и работе. Существенный недостаток кроется в невозможности записи файлов на ext-раздел. Также недоступна ext4;

– *влияющие на состав ПО.* Имеется в виду установка дополнительного программного обеспечения, которое позволяет получать доступ к Linux-разделам. Как правило, такого рода программы выполнены в виде аналога проводника Windows. Примерами могут служить ext2Fsd и Explore2fs. Такие программы бесплатны, легко устанавливаются и имеют знакомый и понятный интерфейс, поддерживают сменные носители, как чтение, так и запись файлов. Среди недостатков – наличие ошибок даже в самых новых версиях, невозможность копирования больших файлов (для Explore2fs), большой интервал между обновлениями. В худшем случае работа таких программ приводит к «смерти» ext;

– *влияющие на состав ОС.* Речь идет о низкоуровневом ПО, позволяющем Windows видеть файловые системы Linux наравне с NTFS, FAT32 и т.п. Проект под названием Ext2IFS является драйвером для Windows, после установки которого разделы ext становятся видимыми из проводника. Работать с ними при этом можно точно так же, как и с обычными дисками NTFS без каких-либо отличий. К недостаткам этого способа несомненно является изменение состава ОС, а также отсутствие поддержки ext4. Некоторые пользователи отмечали отказ в работе проводника во время работы с Linux-разделами;

– внедряющие ядро другой ОС. Примером служит пакет соLinux, который позволяет интегрировать ядро и сервисы Linux в Windows, тем самым доступ к разделам ext будет осуществляться с использованием команд ядра Linux. Только в этом случае пользователю не грозит проблема несовпадения кодировок. Главное достоинство способа в том, что используется нативный Linux-драйвер файловой системы. Недостаток плавно вытекает из достоинства: из-за того, что запущена почти полная копия Linux, приходится мириться с потерей производительности.

*Т. В. Яроцкая (УО «ГТУ им. Ф. Скорины»)
Науч. рук. В. А. Дробышевский,
ст. преподаватель*

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА СРЕДСТВАМИ LOTUS NOTES

На сегодняшний день семейство клиент-серверных приложений Lotus Notes и Lotus Domino входит в число ведущих программных продуктов в отрасли программного обеспечения, и многие компании считают это ПО основой для эффективной и продуктивной работы.

Lotus Notes / Domino является платформой для построения приложений автоматизации управленческих и документных процессов. Особенностью системы является объектно-ориентированная архитектура, благодаря которой возможно создание информационных систем, автоматизирующих работу со сложноструктурированными данными и неформализованными динамическими процессами.

В качестве примера рассмотрим программный комплекс «Делопроизводство и контроль исполнения», предназначенный для автоматизированного ведения делопроизводства в организациях и на предприятиях в рамках унифицированной системы организационно-распорядительной документации. Компоненты комплекса обеспечивают отслеживание процесса движения документов с момента их получения или создания и до завершения их исполнения, отправки или сдачи в дело или архив. В составе программного продукта содержатся базовые функции, позволяющие организовывать работу распределённых рабочих групп и создавать приложения автоматизации процессов. Lotus Notes – платформа для таких приложений.

Данный программный комплекс обеспечивает централизованное хранение в базе данных всех документов и одновременный доступ к документам всех пользователей и предоставляет возможность централизованно отслеживать движение документов организации в реальном масштабе времени. Систематизация документов в базе данных производится по различным видам и реквизитам документов.

Применение программного комплекса «Делопроизводство и контроль исполнения» на предприятии обеспечивает:

- упрощение коллективной работы с документами;
- упорядочивание работы с документами, исключение возможности утери версий;
- снижение суммарного времени коллективной обработки документа;
- снижение времени поиска нужного документа;
- сокращение сроков работ;
- повышение общей эффективности работы предприятия в целом.

Разработанный программный комплекс может быть использован как в относительно небольших, так и в достаточно крупных, территориально распределённых и имеющих разветвленную структуру, организациях.

Работа программного комплекса «Делопроизводство и контроль исполнения», благодаря средствам Lotus Note / Domino, основана на следующих принципах: применение безбумажной технологии; использование e-mail для рассылки электронных документов,