

СТУДЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДНТУ В РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ЭНЦИКЛОПЕДИЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Аноприенко А.Я.

Доцент кафедры ЭВМ

Аноприенко И.А., Пауков Д.П.

Студенты кафедры ПМИ

In the report the implementation experience of the operating systems electronic encyclopedia is described and analyzed. The project was completed by the students of computer science department.

Возможность относительно простого создания электронных библиотек и энциклопедий в виде компакт-дисков и Интернет-ресурсов для учебного процесса появилась относительно недавно и в достаточной степени еще не освоена и даже не осознана.

Активное привлечение к реализации таких проектов студентов – это огромный, но пока еще практически не реализованный потенциал ДонНТУ. Практически первым проектом такого рода в университете стала электронная энциклопедия операционных систем.

Тематика операционных систем (ОС) была выбрана по той причине, что именно с них начинается общение любого пользователя с компьютером. Идеальных изделий не существует, не существует и ОС, удовлетворяющей требованиям всех. Но для того, чтобы выбрать лучшее, необходимо знать, из чего можно выбирать. Нами был создан проект, в котором собраны описания большинства известных ОС.

Как известно, в настоящее время в Украине широко развернута борьба с информационным пиратством. Но немногие индивидуальные пользователи в Украине могут сегодня позволить себе использование лицензионных копий наиболее популярных сегодня ОС MS Windows. Мы предлагаем узнать об альтернативах.

Проект был реализован на базе Факультета вычислительной техники и информатики студентами третьего курса специальности «Программное обеспечение» в рамках изучения курса «Операционные системы» весной 2001 года.

Основная группа из 15 человек была разбита на три подгруппы по семействам: ОС семейства Windows, ОС семейства UNIX, и ОС, не входящие в два вышеуказанных семейства.

Конечным продуктом проделанной работы явилась электронная энциклопедия, доступная через Internet и на CD-дисках. Реализован принцип пошаговой детализации тематики, т.е. первое деление на три раздела, затем внутри их – на группы ОС по определенным признакам, затем на конкретные ОС, затем на детали организации их работы. Это основная ветвь. Есть также еще три ветви: раздел по общим принципам организации операционных систем, информация о разработчиках и ссылки по тематике ОС в Internet. При разработке энциклопедии по возможности были соблюдены авторские права всех, чей материал был использован. Авторы считают, что это – только первый шаг такой масштабной работы, которая будет развиваться и дальше.

Кроме этого, студенты, которые приняли участие в реализации проекта, в настоящий момент участвует в других разработках, среди которых можно упомянуть компакт-диск библиотеки «Орифламма», сервер инженерных вычислений Calculations и информационно-учебный сервер Tutor.

Выводы

Как показал опыт реализации проекта энциклопедии ОС, создать подобный диск или web-ресурс сможет практически любая достаточно подготовленная и целеустремленная группа студентов, имеющая доступ в Internet и четко поставленную задачу.

Как правильно ссылаться на этот доклад:

Аноприенко А.Я., Аноприенко И.А., Пауков Д.П. Студенческий потенциал ДонНТУ в разработке электронных энциклопедий и вычислительных сервисов для учебного процесса // Доклад на научно-практической конференции «Информационные технологии и проблемы дистанционного образования». – Донецк, ДонНТУ, 2002.