

одаренных людей сам поиск нового, в силу психофизиологических закономерностей, приносит большое удовлетворение.

Приобщение студентов к получаемой профессии, активизация интереса и увлечение будущей профессиональной деятельностью складываются в процессе вовлечения студентов в, которая значительно расширяет их кругозор и научный уровень, повышая качество подготовки специалистов.

Следовательно, важнейшим условием развития творчества студента является совместная с преподавателем исследовательская деятельность.

УДК 004

Янкович А.Н., Ярош Н.С.

ВНЕДРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СИСТЕМУ ОБРАЗОВАНИЯ

БНТУ, Минск

Научный руководитель Зуенок А.Ю.

В настоящее время в Республике Беларусь в системе образования используется преимущественно проприетарное программное обеспечение. Это несет в себе сразу несколько проблем:

– высокие затраты на обеспечение учреждений образования необходимым программном обеспечением. В настоящее время стоимость базового комплекта программного обеспечения персонального компьютера как средство обучения превосходит стоимость его аппаратной части, даже с учетом оптовой закупки стоимость всё равно остается высокой;

– проблемы с лицензированием продукта.

Решением подобных проблем может быть переход образовательной системы на использование свободного программного обеспечения.

Свободное программное обеспечение (СПО, англ. free software, также software libre или libre software), свободный софт – программное обеспечение, пользователи которого имеют права («свободы») на его неограниченную установку, запуск, а также свободное использование, изучение, распространение и изменение (совершенствование), и распространение копий и результатов изменения. СПО в большинстве случаев является бесплатным, а значит нет необходимости тратить деньги на покупку дорогостоящих лицензий. Более того СПО распространяться с исходным кодом что позволяет любому желающему внести исправления в программу тем самым поднимая общую стабильность и безопасность программного средства. Подобная стратегия позволяет не только использовать программное обеспечение бесплатно но создавать на его основе собственные программы направленные на решение узкоспециализированных задач.

В общей сложности любое свободное ПО имеет следующие достоинства:

- неограниченного использования программного обеспечения на любом количестве компьютеров;
- модификации исходного кода (т. е. внесения в компьютерную программу любых изменений);
- неограниченного последующего распространения программы на тех же условиях.
- возможность внедрять программные приложения, созданные специально для нужд организаций;
- возможность использования оборудования с невысокой мощностью.

Однако при внедрении свободного программного обеспечения в систему образования могут возникнуть ряд проблем одной из которых является переподготовка преподавательского состава всех учреждений образования страны.

На данный момент все используемые системой образования проприетарные программные средства имеют один или несколько аналогов которые не уступают по функционалу а за частую даже превосходят. Так например отличной альтернативой офисному пакету MS Office является Libre Office. В состав данного пакета входит 6 программ:

1. Writer – Текстовый процессор и визуальный редактор.
2. Calc – Табличный процессор.
3. Impress – Программа подготовки презентаций.
4. Base – Механизм подключения к внешним СУБД и встроена СУБД.
5. Draw – Векторный графический редактор.
6. Math – Редактор формул.

Вместо дорогостоящей OS Windows можно использовать 1 из нескольких дистрибутивов Linux систем, таких как Edubuntu или Skolelinux.

УДК 372.8

Янович А.Г.

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ В ИНФОРМАТИКЕ

БНТУ, Минск

Научный руководитель Зуёнок А.Ю.

Интерактивное обучение – это специальная форма организации образовательного процесса, суть которой состоит в совместной деятельности учащихся над освоением учебного материала, в обмене знаниями, идеями, способами деятельности. Ведущая роль в интерактивном обучении отводится развивающим, частично-поисковым, поисковым и исследовательским методам.

Для этого на уроках организуются индивидуальная, парная и групповая работа, применяются исследовательские проекты, ролевые игры, идет работа с документами и различными