

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК «ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ»

Рай В.Н. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – Н.В. Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент

Создание и организация учебных курсов с использованием электронных обучающих средств, в особенности на базе Интернет-технологий, является непростой технологической и методической задачей. Тем не менее, направление компьютерных учебно-методических материалов расширяется в силу их востребованности и социальной значимости. К примеру, компьютерные средства обучения полезны при

самостоятельной и индивидуальной работе, они очень важны для личностно-ориентационной системы обучения.

В этой связи актуальной является разработка адекватной современным идеям развития образования концепции построения и использования компьютерных обучающих средств, в частности электронных учебников. На сегодняшний день обеспечение безопасности не менее важная задача, чем непосредственно создание сайтов и веб-приложений. Безопасность сайта – это обеспечение защиты от хакерских атак и последующего взлома. На основе анализа литературы по информационной безопасности был разработан электронный учебник, в котором рассмотрены самые распространенные и опасные методы взлома веб-приложений, а также методы защиты от них. Проведен сравнительный анализ программных средств создания электронных учебников. Рассмотренные редакторы объединяет один недостаток: эти программы довольно ресурсоемки, поэтому для разработки учебника использовался блокнот, являющийся собственным приложением операционной системы и не потребляющий много ресурсов системы. Актуальность разработки данного учебника состоит в том, что, по мере роста популярности языка программирования PHP, появляется огромное множество учебных материалов по созданию сайтов, веб-приложений, однако безопасности в этой области уделяется значительно меньше внимания, чем собственно учебному материалу. В связи с этим данный электронный учебник будет полезен студентам, изучающим веб-программирование, администраторам сайтов, желающим обезопасить свои веб-программы.

Литература

1. SQL-инъекция. Проверка, взлом, защита / [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://habrahabr.ru/post/130826/>. Дата доступа: 11.10.2014.
2. XSS-уязвимость и защита от нее / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lifeexample.ru/razrabotka-i-optimizacia-saita/xss-uyazvimost-izashhita-ot-xss.html>. Дата доступа: 18.10.2014.
3. PHP-инъекция / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PHP-инекция>. – Дата доступа: 19.10.2014.