

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОРТАЛА ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ BelNET

Сытова С. Н., Черепица С. В., Мазаник А. Л., Кулевич Н. В.

Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь, e-mail: sytova@inp.bsu.by

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) уделяет пристальное внимание проблемам сохранения и управления ядерными знаниями. К настоящему моменту под эгидой МАГАТЭ созданы многочисленные национальные порталы ядерных знаний, развиваются европейская, азиатская и др. сети ядерного образования. В перспективе планируется создание сети информационных ресурсов по ядерным знаниям. Это означает, что в мире складывается единое информационное пространство в области ядерных знаний. Каждая развитая страна, имеющая собственную атомную отрасль, должна самостоятельно создать и поддерживать национальный портал ядерных знаний, встроенный в мировую систему управления ядерными знаниями. В Беларуси в связи с началом строительства атомной станции начало функционировать несколько сайтов отдельных ведомств, предоставляющих информацию по ядерной тематике, далекую от полноты.

Развитие компьютерных технологий, появление новых требований к объемам, сложности и скорости передачи информации, а также бурный рост мобильных приложений со специфическими требованиями на объем и форму представления информации постоянно формулируют запросы на новые грамотные эффективные алгоритмические, архитектурные и программные решения. Портал ядерных знаний должен основываться на таких технологиях.

В рамках задания ГПНИ «Информатика и космос» в БГУ в настоящее время разрабатывается электронный портал ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь BelNET. В дальнейшем этот специализированный электронный портал ядерных знаний может перерасти в национальный портал ядерных знаний.

В настоящее время разработана концепция портала BelNET, его структура и таксономия; проведен анализ требований и условий функционирования портала; разработаны информационная модель и архитектура портала, а также алгоритмы и методы программной реализации. Программно реализованы все основные функции портала, включая возможность удаленного (через интернет) редактирования открытого контента, функции сортировки, фильтра и др. Обеспечено начало наполнения портала BelNET знаниями. Он доступен в виде бета-версии по адресу <http://lar.inpnet.net/el/belnet/>.