

WEB-ПОРТАЛ КАК СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОСОБИЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

А. А. Климашевский, Г. П. Размыслович, С. П. Петрович (Минск, Беларусь)

Предполагаемая работа представляет собой конкретную попытку объединения традиционной и электронной форм образования в области физико-математических дисциплин и, в частности, в геометрии и алгебре. Для обеспечения поставленной цели, и в отличие от других работ, так или иначе посвященных данной тематике (см. например, [1, 2]), авторы доклада разработали научно-образовательный Web-портал, который может использоваться не только для создания электронных пособий в указанной области, но и для создания электронных носителей научной информации (статьи,

тезисы, презентации крупных научных разработок и т.п.). Этот Web-портал предполагает:

- разделение материала на небольшие, относительно самостоятельные, компактные части, к примеру: теорема, определение, утверждение и т.п.;
- удобный поиск необходимого материала по технологии «облако тегов». Данная технология позволяет создать естественную иерархию разделов (чем больше статей с определенным тегом, тем выше этот тег в иерархии тегов);
- удобная навигация между материалами (гиперссылки с кратким содержанием в выплывающем окошке), что позволяет, например, при рассмотрении доказательства теоремы очень быстро найти все теоремы, на которых данное доказательство строится;
- удобная графическая навигация, реализованная в виде графа зависимостей статей;
- редактирование статей непосредственно в браузере (wysiwyg-редактор с широкими возможностями);
- использование готовых материалов >> как есть >>, практически без изменений (можно вставлять материал из уже набранных учебников в формате Tex и MathML);
- лексикографический, настраиваемый поиск статей;
- весь материал собирается в одном портале, что удобно с точки зрения контроля качества материала, и делает его доступным огромной аудитории.

Литература. 1. Размыслович Г.П., Ширяев В.М. // Материалы Междунар конф. «Матэматычная адукацыя: сучасны стан і перспектывы». Да 90-годдзя з дня нараджэння А. А. Столяра. Могилев, 18–20 лютага 2009 г. С. 229–231. 2. Кастрыца О.А., Мазаник С.А., Размыслович Г.П., Филипцов А.В. // IST*2009. Информационные системы и технологии. Ч. 2. Минск, 2009. С. 296–297.