

Перспективы Внедрения Вики-Технологий В Современные Библиотеки

Ирада Алекперова

Институт Информационных Технологий НАНА, Баку, Азербайджан
airada.09@gmail.com

Аннотация – В статье рассматриваются возможности вики-проектов и факторы, которые влияют на применение технологий вики в электронных библиотеках. Целью исследования является способствование в создании универсальных вики-библиотек. Для создания вики-библиотек были предложены некоторые вики-движки, представленные в статье.

Ключевые слова – вики-технологии, вики-проекты, вики-библиотеки, вики-движки, MediaWiki.

I. ВВЕДЕНИЕ

Интернет-проекты, созданные и управляемые с помощью вики-технологий, предназначены для совместного создания и редактирования простых страниц. Любая организация может использовать вики для различных целей. Использование вики-технологий в библиотеках способствует активному участию книголюбов в формировании нового информационного пространства. В ходе этого процесса происходит полная реорганизация взаимоотношений библиотеки и пользователей, появляются принципиально новые формы информационного обслуживания.

Появление вики-технологий можно считать информационной революцией в области информационных технологий. Слово «Wiki» на гавайском языке означает «быстрый» [1]. С помощью вики-технологий создаются веб-сайты, контент которых может изменять любой пользователь Интернета. Примером этих проектов могут служить Wikipedia, Wikitravel, Викизнание и другие популярные сайты, насчитывающие сегодня миллионы пользователей [2].

В современном мире с развитием информационных технологий, накоплением больших данных одна из главных задач состоит в создании универсальных библиотек, которые будут способствовать творчеству и свободному доступу ко всем человеческим знаниям. Основным требованием является то, что библиотека должна быть бесплатной для чтения, с возможностью поиска в коллекции из сотни миллионов книг, доступных для всех через Интернет. Нужно учесть дополнительные возможности, которые предоставляет вики. Например, коллекция библиотеки может увеличиваться с помощью

пользователей Интернета, читатели могут создать веб-страницы о книгах или авторах и т.д. Вики-библиотеки могут играть большую роль в защите целостности и доступности данных. С этой точки зрения вики-библиотеки являются уникальными ресурсами, доступными для всех пользователей без учета их национальности или социально-экономического положения.

II. ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ВИКИ

Вики-технологии дают возможность не только для совместного создания и редактирования информации, но также и быстрого поиска, навигации и использования ресурсов, создания соответствующих метаданных для навигации и управления. Наличие онлайн поиска в вики-библиотеке позволяет пользователям находить необходимую информацию быстро и надежно, помогая им в их научно-исследовательской деятельности, повышая мировоззрение и профессионализм.

Нужно отметить, что темпы внедрения технологии вики в библиотеках могут быть различными. Это обусловлено рядом причин: несоответствие потребностям конкретной библиотеки, отсутствие квалифицированных кадров и четкой программы внедрения технических новых сервисов и т.д.

Главным достоинством вики-проектов является то, что качество контента контролируется виртуальным сообществом. Используя вики, можно обмениваться большими объемами информации в сети, использовать веб-сайт, созданный по вики-технологии, чтобы собрать и быстро обмениваться идеями. После того, как кто-то создает вики-страницу, другие члены команды имеют возможность добавить разного типа информацию, редактировать содержание или добавлять вспомогательные ссылки. Сообщество авторов помогает обеспечить точность и актуальность содержания. Вики-проекты развиваются в зависимости от процессов добавления и изменения информации на страницах пользователями. Поскольку члены группы могут редактировать страницы вики без каких-либо специальных инструментов редактирования, вики являются хорошим инструментом для сбора и хранения большого объема информации [3].

Вики может помочь организациям собирать и эффективно использовать институциональные знания, выбирать контент из многочисленных источников, а также давать возможность сотрудникам делиться планами и идеями. Например, корпорация может создать в масштабах всей компании вики-сообщество, где сотрудники могут найти и внести свой вклад в последнюю, наиболее полную информацию о корпоративных мероприятиях, льготах и услугах. Также можно использовать вики для сбора информации для новых членов организации, планировать конференции, собирать идеи, организовывать разные встречи и совместную работу над документами.

Возможности вики также можно широко использовать в создании электронных библиотек в организациях, научных центрах или университетах. Вики-библиотеки могут использоваться для создания универсальной системы, например, с целью размещения целевой информации, обмена знаниями, проведения «мозговых атак», совместной работы над проектом, создания энциклопедий или просто для записи оперативной информации в легкодоступной и изменяемой форме.

Направления системной реализации информационной функции обычных электронных библиотек разные и основными из них считаются следующие [4]:

- ведение каталогов;
- справочно-библиографическое обслуживание;
- подготовка библиографических пособий;
- информационное обеспечение;
- организация и проведение массовых информационных мероприятий;
- формирование информационной культуры пользователей.

Технологии вики позволяют работать по всем указанным направлениям, так как группа пользователей может собирать информацию в легко создаваемом и изменяемом формате. В вики-библиотеки можно добавлять страницы, которые содержат рисунки, таблицы, гиперссылки и внутренние связи. Например, если члены группы создают вики-узел, то на нем могут храниться советы в виде серии страниц, связанных друг с другом, личные страницы пользователей, страницы обсуждения, которые также служат для создания в вики социальных сетей.

III. ПРОГРАММНЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВИКИ-БИБЛИОТЕК

Для создания вики-библиотек можно использовать разные вики-движки. Современные вики-движки позволяют работать не только с текстами, но и с мультимедийными файлами, электронными таблицами, галереями изображений и т.д. Вики-движок довольно

прост в своем устройстве и функциональности. В качестве примера вики-движков можно привести программные обеспечения MediaWiki, TikiWiki, DokuWiki, DidiWiki, FlexWiki, PmWiki и т.д. Современные вики-движки позволяют создавать листы контроля доступа (*Access Control Lists*) и предоставлять разные права разным пользователям и тем самым осуществлять контроль доступа к веб-страницам [5].

Одним из самых популярных вики-движков является MediaWiki (рис.1). Программный продукт широко используется Фондом Викимедиа и стал основой для всех его интернет-проектов. Он один из самых мощных и распространенных вики-движков [6]. Программа свободная и каждый может скачать и установить ее на свой сервер. Многие из наиболее известных вики-хостингов также используют MediaWiki.

Преимущество MediaWiki заключается в его гибкости и классификации контента на предметные категории. Основным назначением MediaWiki является управление веб-сайтами, в которых предусмотрена идея редактирования данных совместно с пользователями, что весьма подходит для различного рода энциклопедий и электронных библиотек [3, 6, 7].

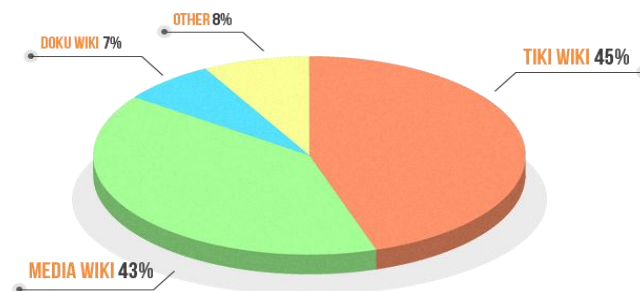


Рис. 1. Самые популярные вики-движки [9].

Программа TikiWiki CMS Groupware, как и MediaWiki, абсолютно бесплатна и легка в установке. Программа используется для создания и управления больших и сложных вики-проектов. TikiWiki особенно хороша для бизнес-проектов, социальных медиа, создания вики-библиотек и образовательных проектов. Инструменты администратора обширны и возможности программного обеспечения выходят за рамки вики [8]. Так, TikiWiki также является инструментом для создания каталогов для игр, мультимедийных ресурсов и электронных журналов. Он даже интегрируется с социальными сетями, такими как Facebook и Twitter.

DokuWiki – вики-движок, набирающий популярность, особенно в реализациях коммерческого уровня. DokuWiki является лучшим выбором, чтобы написать документацию малого или среднего размера. Это облегчает создание структурированного контента, который имеет мощный синтаксис, и файлы данных могут быть прочитаны вне вики [9]. DokuWiki помогает

командам и рабочим группам взаимодействовать гораздо проще, работая на проекте. Все данные хранятся в виде текстовых файлов, поэтому не требуется никакой базы данных. DokuWiki поддерживает такие функции, как форумы, галереи изображений, календари, поисковики и прочее. Он был разработан прежде всего для командной работы и взаимодействия в рабочих группах и имеет многоуровневый доступ для пользователей [10].

Для создания вики-библиотек также можно использовать программу Microsoft SharePoint Designer, которая работает по принципу WYSIWYG (англ. What You See Is What You Get), используя HTML-редакторы (англ. HyperText Markup Language). Программа в основном предназначена для веб-дизайна и является частью семейства SharePoint.

Многие из вышеперечисленных инструментов являются часто используемыми и хорошо поддерживаются продвинутыми средствами информационных технологий. Программы в основном предназначены для всех, кто интересуется или уже использует вики для интернет-проектов.

IV. ВИКИ-БЛОГИ

Для создания вики-библиотек также можно использовать уже существующие популярные интернет-проекты, такие как вики-блоги. Вики-блоги предназначены не только для быстрого создания вики-библиотек, они также являются удобными инструментами для совместного использования и сотрудничества. Ниже представлены некоторые из них:

1. UserPress представляет собой вики-плагин для WordPress. Он обладает практически тем же функционалом, что MediaWiki и другие автономные вики программы, но им значительно проще пользоваться. UserPress включает в себя многочисленные опции для управления и сортировки вики-статей, включая просмотр последних добавленных, отредактированных, обсуждаемых статей, а также статей в алфавитном порядке. Плагин также предлагает рубрики и метки, облако меток, а также кнопку подписки и поисковое поле для новых вики-страниц [11].

2. WikiSpaces можно использовать для личного или группового создания вики-библиотек. Проект позволяет с браузера редактировать любые страницы, писать комментарии, вести обсуждения по конкретной теме. WikiSpaces также поддерживает видеофайлы и графики загрузки [12].

3. Wikia один из самых популярных блогов Интернета. Проект поддерживает совместное создание и хранение информации в общедоступном формате и создать вики-библиотеку в очень короткое время, на любую тему. Так как можно систематизировать информации, создать новые категории, используя готовые шаблоны. И это добавляет удобство в информационном поиске. Wikia предоставляет возможность любому желающему создать свой

собственный тематический вики-узел. В данное время в проекте созданы сайты о разных играх, развлечениях, книгах, животных и об образе жизни известных людей. Проект развивается с каждым днем. Возможности Wikia очень широко используются для создания электронных библиотек [13].

4. Крупнейшая поисковая система Google также предлагает услуги вики. В действительности службы Google не являются инструментами вики-проектов. Их можно использовать для создания веб-страницы на основе бывшего инструмента вики под названием JotSpot. Но нужно отметить, что в проекте Google есть шаблон под названием Project Wiki, который можно использовать для создания вики-страниц, совместных вики-галерей, вики-конференций, вики-новостей, вики-библиотек и т.д.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что электронные библиотеки, управляемые по технологии вики, имеют более широкие возможности, чем библиотеки, созданные по веб-технологиям. Эти возможности следующие:

- привлечение пользователей к деятельности библиотеки, созданию веб-страниц по разной тематике на сайте библиотеки;
- возможность обмена информацией, совместное обсуждение проблем, вопросов, касающихся работы библиотеки;
- удобство в информационном поиске;
- систематизация и категоризация информации, которая создается автоматически благодаря вики;
- совместное написание и хранение профессиональной документации в общедоступном месте;
- совместная организация общедоступного архива;
- удобство в создании фотогалерей, добавление в страницы видеоматериалов;
- организация системы дистанционного обучения с использованием видеоматериалов и фотокартинок;
- предоставление новостной информации;
- рассылка информации об обновлении ресурсов, приглашений на голосование или создание новой категории, используя готовые шаблоны;
- создание виртуальных экскурсий; организация видеоконференций.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом было обнаружено, что вики-библиотеки – это эффективные интернет-проекты для совместной работы, разных типов исследований и хранения информации в общедоступном формате. Огромные возможности вики помогают пользователям Интернета создавать разные по

тематике электронные библиотеки, в которых количество статей и наличие языков неограниченно. Удобство в информационном поиске, возможность обмена информацией, совместное обсуждение проблем и организация общедоступного архива являются доказательством того, что вики-библиотеки – это проекты, удовлетворяющие требованиям современных пользователей Интернета.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Andrea J. Hester, Judy E. Scott “A Conceptual Model of Wiki Technology Diffusion,” Proceedings of the Hawaii International Conference on System Sciences, 2008, pp. 32–32.
- [2] C.Wagner, S. K. Karen Cheung, Rachael K. F., Stefan B. “Building Semantic Webs for e-government with Wiki technology,” Journal of Electronic Government, 2007, vol.3, no. 1, pp. 36–55.
- [3] R.M.Algulyev, R.M. Aligulyev, I.Y. Alakbarova “Extraction of hidden social networks from wiki-environment involved in information conflict,” International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA), 2016, vol. 8, no.2, pp.20–27.
- [4] О.Л. Лаврик, И.Г. Юдина “Использование новейших технологий для реализации информационной функции библиотеки,” Библиосфера, 2010, №1, с.35–41.
- [5] Алгулиев Р.М., Алыгулиев Р.М., Алекперова И.Я. Викиметрические исследования: современное состояние и перспективы // Телекоммуникации, М. 2014, №5, с.15–31.
- [6] www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki/
- [7] U. Cress, J. Kimmerle “A systemic and cognitive view on collaborative knowledge building with wikis,” International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning, 2008, vol. 3, no. 2, pp.105–122.
- [8] www.siteground.com/compare_best_wiki.htm
- [9] V. Todorov, Virtual Teams: Practical Guide to Wikis and other Collaboration Tools. Vienna, United Nations Industrial Development Organization, 2010, 42 p.
- [10] www.dokuwiki.org/tips
- [11] <http://userpress.org/>
- [12] www.wikispaces.com/examples
- [13] www.wikia.com/fandom