

## ЛИТЕРАТУРА

1. Садовская, О.И. Синтез управления дискретной системы на ориентированном графе / О.И. Садовская // Эффективные инструменты современных наук – 2012: материалы VIII международной научно-практической конференции, Прага, 27 апреля – 05 мая 2012 г. – Т. 30. – С. 3–6.
2. Нильсон, Н. Искусственный интеллект: методы поиска решений = Problem-solving Methods in Artificial Intelligence / Н.Нильсон; пер. с англ. В.Л. Стефанюка; под ред. С.В. Фомина. – М.: Мир, 1973. – 273 с.
3. Лорьер, Ж.-Л. Системы искусственного интеллекта / Ж.-Л. Лорьер; пер. с фр.; ред. В.Л. Стефанюк. – М.: Мир, 1991. – 568 с.

**А. А. ГУНОСОВ, А. А. КОЗИНСКИЙ**

БрГУ им. А.С. Пушкина (г. Брест, Беларусь)

## РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОРТАЛА НА ОСНОВЕ CMS DRUPAL

Для администрирования динамического веб-сайта необходима система управления его контентом. В состав выполняемых задач такой системы, как правило, входят: предоставление графического интерфейса для редактирования материалов пользователей, каталогизация, разграничение прав доступа к компонентам сайта. В зависимости от назначения сайта в состав системы управления контентом могут включаться дополнительные функции. Систему управления можно разрабатывать с «чистого листа», используя один из языков веб-программирования, например, PHP, ASP.NET и т. п. При разработке может использоваться какой-либо фреймворк. Фреймворк представляет собой каркас веб-приложения с готовой реализацией некоторых стандартных функций. Другой подход, который значительно ускоряет решение задач управления, – использование готовой CMS, такой как Joomla, Drupal или WordPress.

Для разработки информационного образовательного портала нами выбрана CMS Drupal. Выбор объясняется тем, что Drupal имеет открытый и документированный исходный код и сообщество пользователей. Такие условия облегчают поиск необходимой информации и решение возникающих проблем. CMS имеет модульную структуру, что позволяет изменять функциональность сайта путем установки и конфигурирования соответствующих модулей [1, с. 17]. Например, для создания блога на портале нами был использован модуль «Blog». Использование модуля «Organic Groups» дает возможность объединять пользователей в группы и предоставить им соответствующие права доступа к содержимому портала. С помощью модуля «Backup and Migrate» возможна настройка автоматического создания резервных копий портала, что повышает безопасность хранимых данных. Drupal располагает встроенной системой кеширования, способной сократить время генерации страницы. Одним из недостатков CMS Drupal является относительная сложность системы, что увеличивает время первоначального ее освоения. После окончания тестирования образовательный портал будет размещен по url: <http://www.webinedu.org>.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Мелансон, Б. Профессиональная разработка сайтов на Drupal 7 / Б. Мелансон [и др.]. – СПб.: Питер, 2013. – 688 с

**Н. В. ГУЦКО<sup>1</sup>, Ю. В. ГОРБАТОВА<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>МГПУ им. И.П. Шамякина (г. Мозырь, Беларусь)

<sup>2</sup>БГУ им. акад. И.Г. Петровского (г. Брянск, Россия)

## О СТРОЕНИИ ГРУПП ШМИДТА С ПЕРЕСТАНОВОЧНЫМИ ВТОРЫМИ МАКСИМАЛЬНЫМИ ПОДГРУППАМИ

На протяжении многих лет развития теории конечных групп авторы обращались к вопросу влияния свойств  $i$ -ых максимальных подгрупп (при фиксированном  $i$ ) на строение группы, что привело к появлению большого числа публикаций в направлении развития теории обобщенно максимальных подгрупп конечных групп.

Напомним, что подгруппа  $H$  группы  $G$  называется *2-максимальной подгруппой* (или *второй максимальной подгруппой*) группы  $G$ , если  $H$  является максимальной подгруппой в некоторой максимальной подгруппе  $M$  группы  $G$ . Аналогично могут быть определены 3-максимальные подгруппы, 4-максимальные подгруппы и далее.

Связь между 2-максимальными подгруппами группы  $G$  и структурой группы  $G$  исследовалась многими авторами. Но, пожалуй, наиболее ранние результаты в данном направлении получили Редди [1], описавший неразрешимые группы с абелевыми вторыми максимальными подгруппами, и Хупперт [2], установивший сверхразрешимость группы, в которой все вторые максимальные подгруппы нормальны. Эти результаты стимулировали многие другие исследования в данном направлении. Например, в работах Судзуки [3] и Янко [4] содержится описание конечных неразрешимых групп, в которых все 2-максимальные подгруппы нильпотентны. Описание разрешимых групп, в которых все вторые максимальные подгруппы являются нильпотентными, было получено В.А. Белоноговым в работе [5].