

- Оптимальна ймовірність інверсії — 0,15. При перевищенні 0,2 інверсія різко зменшує ймовірність і швидкість знаходження глобального екстремуму. Якщо ймовірність інверсії дорівнює 0, то це особливо не відбивається на результатах роботи програми.

- Стратегія елітизму збільшує ймовірність знаходження глобального екстремуму на 10-25%, залежно від інших параметрів.

При оптимальному коригуванні параметрів ймовірність знаходження глобального екстремуму становить близько 99,9%.

Таким чином, ефективність роботи генетичних алгоритмів сильно залежить від перелічених вище параметрів, а також від інших критеріїв успіху. Однак цей метод дає прийнятний результат при високій оперативності, і тому він має перспективи у майбутньому.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАС- СЫЛКИ НОВОСТЕЙ ДЛЯ КРУПНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ СУМГУ

Панасенко И.Н.

Актуальная, грамотно и точно изложенная информация на официальном web-сайте организации является составляющей успешной деятельности организации, сотрудничества с отечественными и зарубежными партнёрами, поиска новых. Web-сайт - это часть имиджа, это информационный центр, который работает 24 часа в сутки 365 дней в году и без перерывов на обед. По сравнению с печатной и телевизионной рекламой, которая нередко рассматривается потребителем как агрессивная и навязчивая, web-сайт предлагает информацию в так называемом режиме "Info on Demand" ("Информация по требованию").

В постоянно меняющемся информационном поле, на официальном web-сайте СумГУ так же необходимо обеспечивать актуальность предоставленной информации. Для выполнения данной цели был создан раздел новостей, куда поступает информа-

ция о запланированных и состоявшихся (с результатами) событиях из жизни университета.

При такой большой структуре как университет возникает необходимость создания системы добавления новостей, их редактирования и, при необходимости, рассылки почтой. Возможности системы должны предоставлять функцию добавления новости даже для пользователя, не знакомого с технологиями HTML и XML, визуальное форматирование текста новости, добавление графических файлов.

Для обеспечения разграничения доступа необходимо создать несколько групп пользователей. Разработка системы почтовой рассылки новостей обеспечит своевременное доведение информации до конкретных получателей, а главное в неискажённом виде.

Среди большого выбора уже реализованных систем обновления новостей на сайте, ни одна не обеспечивает необходимых функций в полном объёме:

- комплексная программная реализация для управления web-публикациями;
- рассылка новостей почтой;
- разграничение доступа к системе;
- организация двух видов новостей – «горячие» новости и статья (создание шаблонов для отображения новости типа headline и новости типа online);
- обновление списка «горячих» новостей;
- ведение протокола доступа к системе;
- визуальное редактирование текста новости.

Серверная часть реализована на Perl и активно использует модули XML::LibXML, XML::LibXSLT т.к. именно на базе этих технологий и пакета AxKit успешно работает сервер СумГУ.

Разграничение доступа к системе реализовано с помощью разных групп пользователей. Реализация проверки типов пользователя, если тип определён как «prof», пользователю будет дана возможность отключить проверку форматирования с помощью Tidy. Для пользователя и типом «trust» проверка будет выполняться автоматически.

Система редактирования списка новостей позволяет постранично посмотреть и отредактировать заголовки новостей, добавить и удалить новость, изменять порядок новостей, создавать и просматривать подкаталоги. Каждой новости соответствует два поля:

- «Заголовок» — показывает заголовок новости, который может быть отредактирован пользователем;
- «Ссылка» — показывает путь, по которому новость хранится на сервере.

Для списка «горячих» новостей используется параметр, позволяющий задавать время хранения новости в данном списке. Для этого необходимо указать дату, до которой новость должна быть размещена в «горячих» новостях.

При добавлении новости, есть возможность выбора метода донесения информации до пользователей:

1. публикация на сайте;
2. отправка новости почтой (применительно к новостям административного характера);
3. публикация на сайте и отправка почтой (информация, которая должна быть быстро донесена до пользователей).

Специально разработанный XSL-документ реализует XSLT для отображения интерфейса редактирования, формирования страницы, публикации на сайте или предварительного просмотра (при предварительном просмотре новости обеспечивает наличие меню, которое позволяет возвратиться к редактору для дальнейшей работы с новостью или удалить её.).

ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО КУРСУ „КРИПТОЛОГИЯ” ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА ОБУЧЕНИЯ

Гречаник В.Н.

Бурное развитие информационных технологий в последние несколько лет привело к появлению нового популярного термина - компьютерное дистанционное обучение. Дистанционное обучение - это совокупность методик и современных техниче-