

На сайте www.freebench.ucoz.com представлена обновленная версия программы. В этом релизе исправлены ошибки, доработан интерфейс, оптимизирован код. Программа работает в реальном времени и измеряет различные показатели производительности процессора, установленного в систему, такие как скорость процессора, температуры ядер процессора, коэффициент внутреннего умножения, рабочее напряжение и другие характеристики.

Для оценки производительности проводятся две группы тестов. Первая группа – однопоточные, вторая группа – многопоточные тесты всех мультимедийных инструкций, присутствующих в процессоре. Число потоков зависит от числа ядер в процессоре (на одно ядро приходится один поток). Для создания онлайн-рейтинга производительности присутствует сохранение результата и его шифровка по алгоритму MD5 с целью предотвращения подделки результатов.

Ожидается, что бенчмарк поможет правильно оценить производительность процессора и учесть все тонкости его работы, а также может служить критерием для выбора компонент того или иного производителя. Кроме того, успешное прохождение тестов является свидетельством стабильности системы в штатном и в форсированном режимах.

Литература

1. Шуваев А. По ядру для каждого от Intel // Железо. – 2007. – № #045. – С. 045-034-4.
2. Галков Ф. Софт для двуглавых // Железо. – 2006. – № #031. – С. 031-082-2.

Проблемы графического оформления сайтов

В.Д. Трухина, Н. Кузнецова
АлтГУ, г. Барнаул

В соответствии с современной терминологией специалисты, создающие и сопровождающие сайты, делятся условно на веб-мастеров, веб-дизайнеров или веб-программистов.

«Мастер» в переводе - это «хозяин». Веб-мастер должен владеть всеми специальностями, требуемыми для создания и сопровождения сайта. То есть это тот человек, который умеет настраивать и администрировать веб-сервер, который может придумать дизайн сайта и создаст его, а впоследствии займется его информационным наполнением и раскруткой. Ведь он не только занимается разработкой сайта, но и ведет его далее «по жизни».

Веб-программист, соответственно, создает программное обеспечение ресурса.

В последнее время при разработке сайта используют знания веб-дизайнера. «Дизайнер» в переводе – «оформитель», т. е. он делает внешнее оформление сайта. Он обращает большое внимание не только на «красивость», но он так же может воздействовать на пользователя.

При несомненно увеличивающемся объеме информации, предлагаемой сетью Интернет, встает проблема привлечения пользователей именно на конкретный сайт. Чтобы посетители НЕ ушли производятся постоянные исследования по тестированию оформлений сайта настоящими профессионалами.

Usability – это исследование удобства пользования сайтом, степени соответствия содержимого сайта с потребностями целевой аудитории, организации системы обратной связи с посетителями (расчет стоимости, заказ продукции, контакты, предложения и т.д.).

Для Интернет сайта хорошее usability является необходимым условием успеха. Известные американские специалисты по usability (например, Якоб Нильсен) сформулировали основные аспекты, отражающие уровень удобства работы с сайтом. Отмечено, что веб-мастера увлеченно занимаются совершенствованием таких характеристик сайта как: корректное отображение сайта в различных браузерах при различных настройках экрана, быстрота доступа к сайту, скорость загрузки отдельных страниц, удобство и полнота навигационных элементов, организация структуры сайта, легкость перемещения между страницами, простота осуществления поиска и заказа товаров и услуг.

Также специалисты отмечают, что все меньше веб-мастеров занимается веб-дизайном. Именно поэтому американцами было проведен опрос среди пользователей с просьбой указать ошибки веб-дизайна, которые, по их мнению, являются самыми раздражающими. Список ошибок был представлен в следующем виде: 1 – проблема с читаемостью; 2 – нестандартные ссылки; 3 – проблемы Flash; 4 – контент, не написанный специально для Web-a; 5 – плохой поиск; 6 – несовместимость браузеров; 7 – громоздкие формы; 8 – отсутствие контактной информации с компанией; 9 – макеты страниц с фиксированной шириной; 10 – неверное увеличение фотографий.

Нами было проведено исследование десяти сайтов на определение этих ошибок. Результат представлен на рисунке.

Ошибка в выборе шрифта вышла на первое место с подавляющим преимуществом. Примерно две трети голосовавших жаловались на слишком мелкий шрифт или на фиксированный размер шрифта; примерно одна треть – на малый контраст между цветом шрифта и фоном.



Список ошибок ясно показывает, что нам следует вернуться к основам веб-дизайна. Сейчас в списках рассылки, на веб-сайтах и конференциях ведется множество разговоров о новых функциях в «Web 2.0». Но пользователей не интересуют новые технологии, в особенности их не интересуют новые функции. Они просто хотят улучшения элементарных элементов Web-a:

Литература

1. Кристина Уодтке. Информационная архитектура: чертежи для сайта
2. Якоб Нильсен. Веб-дизайн: книга Якоба Нильсена
3. Якоб Нильсен, Хоа Лоранжер. Web-дизайн: удобство использования веб-сайтов (юзабилити).

Особенности управления качеством программного обеспечения информационных систем

Ю.В. Урюпина, Ф.А. Попов

БТИ (филиал) АлтГТУ, г. Бийск

Повышение требований пользователей информационных систем (ИС) к качеству и надежности соответствующего ПО привело их разработчиков к пониманию важности вопросов в области качества. При этом, если для пользователей в настоящее время важно уметь оценивать качество готового продукта на этапе его внедрения в эксплуатацию и собственно эксплуатации, то для разработчиков оценивание качества важно уже на этапе проектирования ИС для прогнозирования как коммерческого успеха продукта, так и ожидаемых затрат на его разработку и сопровождение [1]. В целом же ясно, что действия, связанные с обеспечением качества, должны планироваться и проводить-