

раскрепощёнными, смело отвечали на заданные вопросы и, не стесняясь, выражали свои эмоции.

Таким образом, фольклор является действенным средством воспитания национального характера мышления, нравственности, патриотизма. В процессе изучения фольклора у школьников развивается понимание истинно прекрасного, появляется потребность приобщения к ценностям народной музыки, к традициям и обычаям своего народа, к песенному наследию предков. Внедрение элементов фольклора в практику музыкального воспитания, изучение традиций и обрядов своего народа является важнейшим звеном в процессе формирования у детей младшего школьного возраста творческих способностей и художественной культуры.

1. Мельников, М.Н. Русский детский фольклор / М. Н. Мельников. – М. : Просвещение, 1987. – 239 с.

2. Науменко, Г.М. Русское народное детское музыкальное творчество / Г.М. Науменко. – М. : Советский композитор, 1988. – 245 с.

3. Ожегов, С.И. Словарь русского языка: Ок. 57 000 слов / С.И. Ожегов. – М. : Русский язык, 1987. – 797 с.

Пуккер П.В., студент 508 гр. ФЗО

Научный руководитель – Гончарова С.А.

СПЕЦИФИКА ОРГАНИЗАЦИИ ВЕБ-СЕРВЕРОВ ДЛЯ РАБОТЫ С МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ КОНТЕНТОМ

Рост большого количества мобильных устройств и увеличение обращения в единицу времени интернет-пользователей к веб-серверам требует их правильной организации, настройки и выбора, ставя для любой

организации задачу выбора как самого сервера, так и способа его размещения.

В условиях информационного общества сложившаяся социокультурная ситуация делает востребованным мультимедийный контент. Распространение мультимедийного контента на физических носителях сокращается. Загрузка музыки и видео через сеть – пример широко распространенной альтернативы для многих пользователей. Так, за 2016 год пользователи приобрели и загрузили более 1 млрд. записей в музыкальном интернет – магазине iTunes [2].

Самым востребованным форматом мультимедийного контента является видео. Независимо от возрастной категории видео смотрят все пользователи сетевого пространства. Одним из важных для социокультурной деятельности способов его распространения является потоковое видео. Данный способ передачи мультимедийного контента позволяет транслировать различные социокультурные мероприятия в реальном времени. Главная особенность потокового видео заключается в том, что пользователь не должен ждать полной загрузки файла для того, чтобы его просмотреть. Такое видео пересылается непрерывным потоком в виде последовательности сжатых пакетов и проигрывается по мере того, как передается на компьютер получателя.

Существуют два способа передачи потокового видео - последовательный (progressive streaming) и в реальном времени (real-time streaming). При передаче последовательным способом качество изображения всегда лучше, поскольку видео воспроизводится с вашего жесткого диска. Для такого способа передачи видео можно использовать стандартный веб-сервер.

Для осуществления передачи видео в реальном времени требуется специальный потоковый сервер (streaming server). Видеофайл хранится на

этом сервере, и для просмотра загружать его на жесткий диск не нужно. Пользователь может начать просмотр видео с любого момента, не дожидаясь, пока файл закачается. Передачу видео в реальном времени удобно использовать для трансляции файлов большой длины.

Растет потребность мультимедийного контента у пользователей, и поэтому появляются требования к грамотной, оптимальной организации веб-серверов для удовлетворения информационной потребности пользователей в мультимедийном контенте.

Главная задача веб-сервера принимать HTTP-запросы от пользователей, обрабатывать их, переводить в цифровой компьютерный код. Затем выдавать HTTP-ответы, преобразуя их из миллионов нулей и единиц в изображения, медиа-поток, буквы, HTML-страницы.

Любой веб-сервер, для удобства его использования пользователями, должен иметь удобный веб-браузер. Он передает веб-серверу запросы, преобразованные в URL-адреса интернет-ресурсов.

Критериями выбора веб-серверов могут служить различные характеристики: установка, настройка конфигурации, управление сервером, администрирование, управление содержательным материалом, защита информации, контроль доступа, функции разработки приложений и производительность.

Большинство веб-серверов устанавливается быстро и легко. Наиболее сложная часть процесса инсталляции – конфигурирование нескольких имен доменов на одном физическом устройстве – иными словами, организации виртуальных серверов [1].

В мире существует более 30 различных веб-серверов – Apache HTTP Server, Apache Tomcat, HTTPd, Internet Information Services, lighttpd, nginx, Sambar Server, Small HTTP Server и др. [3].

Известными и распространенными веб-серверами являются Microsoft IIS, Apache и NGINX. Самым популярным из них является Apache. Его программное обеспечение используют более чем 60% всех существующих интернет ресурсов. Недостаток программы в том, что по большому счету она предназначена для профессиональных программистов и пользователей, поэтому обслуживать и настраивать ее достаточно тяжело.

Компания Microsoft, наоборот, свой веб-сервер IIS стремится сделать доступным для понимания среднестатистического пользователя. Все его настройки можно провести без специалистов. Вполне возможно, что данная программа сможет догнать своего конкурента с индейским именем по числу пользователей.

Одним из лучших веб-серверов был признан NGINX, так как он соответствует практически всем критериям, предъявляемым к веб-серверам.

Nginx появился на арене после того, как всплыли все проблемы параллелизма Apache. Nginx был разработан с нуля, уже учитывая эти ошибки, он использует асинхронный код без блокировок, а алгоритм обработки соединений основан на событиях.

Есть два варианта для размещения веб-серверов.

Первый вариант размещения – это размещение веб-сервера у провайдера, предоставляющего хостинг в аренду. Одним из таких провайдеров может выступать `hoster.by`.

Данный вариант размещения без сомнения очень удобен, так как не требует практически никакой настройки и поддержки со стороны пользователя. Все, что нужно – это оформить заявку и описать требования к серверу, все остальное за вас сделает провайдер. Главный недостаток у данного варианта состоит в отсутствии возможности тонкой настройки сервера. При желании внести какие-то важные изменения необходимо

связываться с провайдером. Также необходимо не забывать о регулярной оплате сервера.

Второй вариант размещения – это размещение веб-сервера на своем оборудовании. Данный вариант более трудоемкий, так как требует полной настройки сервера от пользователя. А именно:

- приобретения внешнего ip адреса для сервера;
- установки и настройки операционной системы;
- установки и настройки самого веб сервера;
- установки и настройки виртуальных хостов (если на сервере будет находится более одного ресурса).

Необходимо отметить, что для размещения сервера на стороне пользователя должна быть хорошая пропускная способность интернет-канала.

Преимущества у данного варианта тоже есть и их, несомненно, больше. Самым большим плюсом является возможность полной, более тонкой настройки сервера, его обновления (как сервера, так и оборудования) и поддержки. Также данный способ размещения достаточно дешев, так как сервер не требует мощного оборудования для своей работы (конечно, все зависит от размеров и посещаемости размещенных на нем интернет – ресурсов). И нельзя не упомянуть о конфиденциальности и сохранности ваших персональных данных. Ведь как сказал один мудрый человек, «То, что находится не у вас, вам не принадлежит».

Выбирая веб-сервер следует учитывать следующие факторы:

- размерность вашего ресурса;
- примерная посещаемость;
- количество размещаемых ресурсов на одном хосте;
- пропускную способность вашего интернет-канала.

К сожалению, невозможно вывести какую-то оптимальную формулу выбора и настройки веб-сервера, так как каждый конкретный случай нуждается в отдельном рассмотрении, подборе оборудования и настройке веб-сервера.

Для больших порталов и порталов с большой посещаемостью лучше всего подойдет NGINX, так как он может выступать и как веб-сервер, и как как прокси-сервер между пользователем и порталом, что позволяет добиться гораздо большей отказоустойчивости и поддержки ресурса незаметно для пользователей.

1. Веб-сервера. Сравнительный анализ [Электронный ресурс] / – Режим доступа:
http://maxoness.narod.ru/Study/ASOIU/dz.htm#_Toc135101864 – Дата доступа: 14.02.2017.

2. Сетевой мультимедийный контент: Потребителям нравится, но кому достанется прибыль? [Электронный ресурс] / – Режим доступа:
<http://www.iksmedia.ru/articles/31659-Setevoj-multimedijnyj-kontent-Potre.html> Дата доступа: 15.02.2017.

3. Что такое веб-сервер? [Электронный ресурс] / – Режим доступа:
<http://ppuker.508.by/> – Дата доступа: 14.03.2017.