

Для решения поставленной цели применяется jqPlot - один из самых удачных плагинов к библиотеке jQuery и самый мощный среди плагинов, позволяющих реализовывать различные графики и диаграммы. Плагин имеет очень много всевозможных настроек, описанию которых можно посвятить отдельную книгу. Поэтому мы остановимся на рассмотрении основных возможностей и на относительно простых примерах познакомимся с принципами реализации различных типов графиков, что позволит в дальнейшем самостоятельно решить задачи. Вообще, следует отметить, что jqPlot, который является плагином для библиотеки jQuery, в свою очередь имеет набор собственных плагинов, реализующих различные виды графиков и действия над ними. Это очень полезная возможность плагина jqPlot. Во-первых, данный график можно изменять, перемещая его узлы (отмеченные точками) с помощью указателя мыши. Во-вторых, при этом автоматически рассчитывается линия тренда. Для создания такой функциональности потребуется подключить дополнительные файлы.

JqPlot- плагин к библиотеке jQuery, генерирующий красивые диаграммы самых разных видов (линейные, гистограммы, круговые и др.) и отображающий множество вспомогательных элементов: оси (в том числе до 9 вспомогательных), легенды, значения и различные всплывающие подсказки и прочее.

Для того, чтобы создавать графические формы, рисовать линии, вращать изображения, плагин использует тэг canvas – элемент спецификации WebApplications 1.0, которая уже воплотилась в язык HTML5. Браузеры Firefox, Opera, Chrome, Safari поддерживают тэг canvas. В настоящее время все распространенные браузеры поддерживают этот стандарт.

JavaScript - код довольно прост, так как мы не передаем никаких дополнительных настроек, за исключением заголовка. Остальные действия выполняем как обычно - готовим данные, вызываем плагин, которому передаем идентификатор целевого элемента, данные и немного настроек.

Нами разработано веб-приложение, демонстрирующее применение технологий на основе JavaScript для вывода научной и деловой графики, в том числе с применением анимации.

В заключение отметим, что мы рассмотрели далеко не все возможности, предоставляемые JavaScript по организации графиков и диаграмм, но получили достаточно информации, чтобы суметь самостоятельно решать подобного рода задачи. Данное приложение можно успешно применить в образовательных целях.

Библиографический список:

1. Самков Г.А. jQuery. Сборник рецептов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 416 с.: ил. + CD-ROM - (Профессиональное программирование)
2. Смирнова М.Е. Библиотека бизнес-графики для систем автопубликации печатных изданий / М.Е. Смирнова // Вестник Мгул.-2010. - № 11. - С. 217-224.
3. Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство, 6-е издание. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2012. – 1080 с., ил.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА. ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PHP

Ярмош В.С., Кулагина М.В.

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины

Роль информатики в развитии общества чрезвычайно велика. Сегодня в мире нет ни одной отрасли науки и техники, которая развивалась бы столь же стремительно, как информатика. Каждые два года происходит смена поколений аппаратных и программных средств вычислительной техники. Фактически за последние годы произошла революция в области передачи, накопления и обработки информации. Эта революция, затрагивает и коренным образом преобразует все области человеческой жизни. Значительное увеличение возможностей компьютерной техники, развитие информационных сетей, создание новых информационных

технологий приводят к радикальным изменениям во всех сферах общества: в производстве, науке, образовании, медицине и т.д. Народы развитых стран осознают, что совершенствование информационных технологий представляет самую важную, хотя дорогостоящую и трудную задачу.

Информатизация - это сложный социальный процесс, связанный со значительными изменениями в образе жизни населения. Он требует серьезных усилий на многих направлениях, включая ликвидацию компьютерной неграмотности, формирование культуры использования новых информационных технологий и др.

Цель информатизации - улучшение качества жизни людей за счет увеличения производительности и облегчения условий их труда.

ИТ являются жизненно важным стимулом развития самых разных сфер деятельности человека, вряд ли кто-либо сможет назвать сферу, где они не используются хотя бы косвенно. Начиная от узкоспециализированных областей тяжелой промышленности и заканчивая такими вещами, как аватары для Twitter или Facebook – везде информационные технологии прямо либо косвенно находят свое применение. Любые бухгалтерские операции на любом предприятии сегодня проводятся с использованием компьютера. То, насколько эффективно работает городское самоуправление, во многом определяется теми техническими средствами и тем программным обеспечением, которыми оно располагает. Естественно, использование самых последних технологий и технических средств не решает полностью всех проблем, однако инновации могут значительно упростить и ускорить работу служащих. Особенно это заметно на сложных участках аналитической деятельности, в процессах формирования отчетов и справок.

PHP - это язык программирования, специально разработанный для написания web-приложений, исполняющихся на Web-сервере. Синтаксис этого языка взял начало от C, Java и Perl. Этот язык сравнительно прост. Если тебе необходимо создать web-приложение, использующее базу данных, то PHP - это то, без чего тебе не обойтись. Его плюс в том, что его можно интегрировать с HTML кодом и внедрять в него PHP команды.

С информатизацией общества многие люди предпочитают приобретать товары через интернет магазины ввиду того, что так комфортнее, а главное – выгоднее. На основе языка PHP было создано web-приложения «Интернет-магазин спортивных товаров».