Вебпрограммирование

Задачи:

- приобретение теоретических знаний и навыков практической работы в области разработки и создания статических и динамических webстраниц, освоение данной предметной области, ее терминологии и специфики.
- умение ориентироваться в технологиях разработки интернет—приложений и применять их в профессиональной деятельности.

- Веб-программирование раздел программирования, ориентированный на разработку веб-приложений (программ, обеспечивающих функционирование динамических сайтов Всемирной паутины).
- Языки веб-программирования это языки, которые в основном предназначены для работы с вебтехнологиями. Языки веб-программирования можно условно разделить на две пересекающиеся группы: клиентские и серверные.

- Клиентские языки
- Как следует из названия, программы на клиентских языках обрабатываются на стороне пользователя, как правило, их выполняет браузер.
- Самыми распространенными клиентскими языками являются: JavaScript и VisualBasicScript (VBS).
- Их главная особенность заложена уже в наименовании. Программы, составленные на клиентском языке обрабатываются на клиентском ПК. Если говорить более простым языком, то их обработка осуществляется браузером, установленном на компьютере пользователя. Это влечет за собой целый ряд достоинств и недостатков.

• Клиентские языки программирования обладают значительными преимуществами, среди которых отсутствие необходимости отправления документа для последующей обработки на удаленном сервере. Это положительно сказывается на скорости чтения скрипта, сокращает трафик, нагрузку на сервер и денежные средства.

- Серверные языки
- Когда пользователь дает запрос на какую-либо страницу (переходит на неё по ссылке или вводит адрес в адресной строке своего браузера), страница сначала обрабатывается на вызванная есть выполняются все программы, сервере, то связанные со страницей, и только потом возвращается к посетителю по сети в виде файла. Этот файл может иметь расширения HTML, PHP, ASP, ASPX, Perl, SSI, XML, DHTML, XHTML.

 Чем отличаются между собой серверные и клиентские языки программирования? – создать венн-диаграмму • Язык HTML.За последние годы разработки Интернета эволюционировали от статических страниц до динамических информационных систем. Некоторое время назад создание современных Web-страниц не требовало практически ничего, кроме совершенного владения языком разметки гипертекста (Hypertext Markup Language, HTML). HTML представляет собой простой язык обработки текстов; на этом языке при помощи набора тегов (tags) создается документ, который можно просматривать специальной программой просмотра Web (browser).

- Так, HTML-код из листинга 1.1 создает простую Web-страницу.
- Листинг 1.1.Исходный код простой Web-страницы.
- <HTML>
- <HEAD><TITLE>My First Web Page</TITLE></HEAD>
- <BODY BGCOLOR="WHITE">
- <H2><CENTER>Добро пожаловать на мою первую Web-страничку!<//ENTER></H2>
- </BODY></HTML>
- HTML не язык программирования в том смысле, как C++ или Visual Basic; он больше напоминает средства форматирования документов с использованием управляющих последовательностей. Кодирование на HTML часто сравнивают с созданием документа в формате Microsoft Word путем набивки кодов форматирования прямо в Notepad. Очевидно, что функциональность этого крайне мала.