

Веб– программирование

Задачи:

- приобретение теоретических знаний и навыков практической работы в области разработки и создания статических и динамических вебстраниц, 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 веб-технологиями. 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), то вызванная страница сначала обрабатывается на сервере, то есть выполняются все программы, 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 для 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!
</CENTER></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.