

Програмові вимоги з дисципліни «Програмування Інтернет»

1. Поняття комп'ютерної мережі. Глобальна мережа Інтернет, історія розвитку.
2. Модель OSI. Протоколи та адресація.
3. Поняття гіпертексту та Web-сторінки.
4. Редактори HTML-файлів.
5. Тегова модель. Елементи HTML.
6. Загальна структура HTML-документу.
7. Методи форматування абзаців та рядків, робота зі шрифтами.
8. Списки, кодування символів.
9. Створення та форматування таблиць у Web-сторінках.
10. Гіперпосилання та навігація.
11. Вставка графічних та мультимедіа файлів.
12. Використання фреймів при створенні Web-сторінок.
13. Основні поняття CSS, способи застосування.
14. Опис стилів.
15. Успадкування та перевизначення стилів.
16. Блокові і рядкові елементи розмітки.
17. Визначення кольору і шрифтів в CSS.
18. Вирівнювання і трансформація тексту в CSS.
19. Списки в CSS.
20. Позиціонування в CSS. Абсолютні і відносні координати.
21. Верстка горизонтальними шарами.
22. Верстка стовпчиками.
23. Накладення блоків. Порядок накладання і область видимості.
24. Вступ в мову сценаріїв Java Script.
25. Розміщення сценарію на Web-сторінці.
26. Основи перевірки сценаріїв. Оператори if і else.
27. Основи роботи з полями форм і з функціями циклів Java Script.
28. Опис основних подій і методи їх обробки Java Script.
29. Об'єктна модель документу Java Script.
30. Загальна характеристика jQuery. Методи маніпуляції html-елементами.
31. Читання і зміна CSS-властивостей, класів і атрибутів в jQuery.
32. Обхід DOM і вибірка html-елементів. jQuery анімація.
33. Методи об'єкту window. Події та селектори jQuery.

Рекомендована література

1. Глушаков, С.В. Работа в сети Internet. Фолио, 2002.
2. Гаевский А.Ю. Самоучитель по созданию Web-страниц HTML JavaScript Dynamic HTML. К.: А.С.К., 2002.
3. Иванов В. Интернет для начинающих. Самоучитель. К.: Питер; BHV, 2005.
4. Самсонов В. В. Методи та засоби Інтернет-технологій. Харків: Компанія СМІТ, 2008.
5. Юринець В.Є. Комп'ютерний практикум. Формування навичок роботи із сервісами мережі Інтернет. Львів: ВЦ ЛНУ, 2006
6. Гаевский А.Ю. Самоучитель по созданию Web-страниц HTML JavaScript Dynamic HTML. К.: А.С.К., 2002.