Контрольна робота з дисципліни «Веб-орієнтована розробка програмного забезпечення»

Коваленко О.М.

КА-84

Варіант 10

**Питання 1.**

HTML: структура документа. <head></head>

Элемент <head> является контейнером для метаданных (данные о данных) и помещается между тегом <html> и тегом <body>.

Метаданные HTML — это данные о HTML-документе. Метаданные не отображаются.

Метаданные обычно определяют название документа, набор символов, стили, ссылки, сценарии и другую мета-информацию.

Следующие теги описывают метаданные: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script> и <base>.

**Питання 2.**

Каскадные таблицы стилей (CSS). Правила CSS. Стили и селекторы. Базовый синтаксис CSS.

*Каскадные таблицы стили CSS* (Cascading Style Sheets) – стандарт стилей, объявленный консорциумом W3C. Термин каскадные указывает на возможность слияния различных видов стилей и на наследование стилей внутренними тегами от внешних.

CSS – это язык, содержащий набор свойств для определения внешнего вида документа. Cпецификация CSS определяет свойства и описательный язык для установления связи с HTML-элементами.

Весь CSS-код состоит из повторяющихся блоков следующего вида:

селектор {

свойство1: значение;

свойство2: значение;

}

Такой блок называется «*CSS-правило*». Каждое CSS-правило содержит хотя бы один селектор и свойство.

Простейшие селекторы — это селекторы по именам тегов. С их помощью можно задать стили для всех абзацев на странице, для всех ссылок, заголовков первого уровня и так далее. Такие селекторы содержат имя тега без символов < и >.

*Селектор* - это часть CSS-правила, которая сообщает браузеру, к какому элементу (или элементам) веб-страницы будет применён стиль.

Термин селектор может относиться к простому селектору (simple selector), составному селектору (compound selector), сложному селектору (complex selector) или списку селекторов. Составной селектор — это последовательность простых селекторов, которые не разделены комбинаторами, т. е. за одним селектором сразу идёт следующий. Он выбирает элемент, который соответствует всем простым селекторам, которые он содержит. Селектор типа или универсальный селектор, входящий в составной селектор, должен быть расположен первым в этой последовательности. В составном селекторе допустим только один селектор типа или универсальный селектор.

Сложный селектор — это последовательность селекторов, которые разделены комбинаторами.

Список селекторов — это селекторы, перечисленные через запятую.

*Правила применения стилей*

Далее приведены некоторые правила, которые необходимо знать при описании стиля.

*Форма записи*

Для селектора допускается добавлять каждое стилевое свойство и его значение по отдельности

*Имеет приоритет значение, указанное в коде ниже*

Если для селектора вначале задаётся свойство с одним значением, а затем то же свойство, но уже с другим значением, то применяться будет то значение, которое в коде CSS установлено ниже

*Значения*

У каждого свойства может быть только соответствующее его целям значение. Например, для color, который устанавливает цвет текста, в качестве значений недопустимо использовать числа.

*Комментарии*

Комментарии нужны, чтобы делать пояснения по поводу использования того или иного стилевого свойства, выделять разделы или писать свои заметки. Комментарии позволяют легко вспоминать логику и структуру селекторов, а также повышают разборчивость кода. Комментарии обычно применяют в отладочных или учебных целях, а при публикации сайта их стирают.

Чтобы пометить, что текст является комментарием, применяют следующую конструкцию /\* ... \*/