|  |
| --- |
| EPAM Systems, CDP RU Dep. |
| Questions  HTML fundamentals |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия |  | <25.10.2014> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Name:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Question 1.** Структура HTML-документа.

Answer:

<DOCTYPE htrml>

<html>

<head>

<meta>

<title></title>

<link>

</head>

<body></body>

</html>

**Question 2.** Элемент DOCTYPE. Для чего предназначен? Какие есть виды элемента DOCTYPE?

Answer:

Элемент DOCTYPE представляет тип HTML страницы

HTML5 - <!DOCTYPE html>

HTML 4.0.1 - <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" <http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd>>

HTML 1.0 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" <http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd>>

HTML 1.1 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" <http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd>>

**Question 3.** Что такое метатеги? Предназначение. Примеры.

Answer:

Метатеги - теги, которые определяются в блоке <head></head> и необходимы для определения метаданных, прикрепленных к web-странице.

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"><meta name="theme-color" content="#ffffff">

**Question 4.** Расскажите про элементы форм: кнопки (button, submit, reset).

Answer:

Элемент button - определяет кнопку на форме.

Имеет атрибуты:

name - определяет уникальный идентификатор по которому элемент связан с формой;

value - значение, которое отправляется на сервер;

type - определяет назначение кнопки.

Тип может быть submit или reset. В первом случае кнопка служит для оправки данных с формы на сервер. Во втором - для сброса значений на элементах формы.

Также, атрибуты disabled - кнопка отключена, autofocus - автофокус на кнопке.

**Question 5.** Какие теги применяются для отображения списков?

Answer:

Для отображения список применятся теги <ul> (unordered list), <ol> (ordered list) и <dl> (dictionary list).

В блоке <dl> необходимы два тега <dt> (title) и <dd> (description).

**Question 6.** Отличие div и span.

Answer:

Элемент div является блочным элементом, т.е. занимает всю ширину контейнера (по умолчанию), в него можно вкладывать другие div’ы, может быть оберткой для span, каждый новый div начинается с новой строки.

Элемент span - строчный элемент, занимает всю ширину контента, не должен содержать блочных элементов, новый элемент не начинается с новой строки, может включать другие строчные элементы.

Также, к блочным элементам применимы некоторые css свойства, которых у строчных элементов нет (например, width/height).

**Question 7.** Чем плоха табличная верстка?

Answer:

Табличная верстка имеет строго заданные размеры элементов и сложна для адаптации.

**Question 8.** В какое место документа добавлять стили и скрипты и почему?

Answer:

Стили добавляются в блок <head> с помощью link либо style. Также, стили можно добавить к определенному элементу с помощью style, поэтому не имеет значения в какое место документа их добавлять. Однако, html должен быть независим от css.

Скрипты добавляются в конец документа перед закрывающим тегом body. Т.к. скрипт может выполняться большой промежуток времени, то если его добавить перед контентом, страница не будет загружена до выполнения скрипта.

**Question 9.** Какие новые теги появились в html5 и для чего?

Answer:

**<aside>** – Определяет части неосновного содержимого, например, колонки.  
<article> – Определяет статью.  
<audio> – Определяет аудио и звуковой контент.

**<command>** – Определяет кнопки, переключатели, флажки.  
<canvas> – Определяет графику: карты, диаграммы, графические элементы, рисунки.

**<datalist>** – Определяет dropdownlist. Функция автозаполнения.  
<details> – Определяет дополнительные детали элемента.

**<embed>** – Определяет внешний вид интерактивного контента или плагина.

**<figure>** – Определяет медиа контент.  
<figcaption> – Определяет заголовок для тега <figure>.  
<footer> – Определяет блок футера на странице.

**<header>** – Определяет заголовок раздела или страницы.  
<hgroup> – Определяет информацию о разделе в документе.

**<mark>** – Определяет текст как выделенный (жирным).  
<meter> – Определяет вывод значений в заданном диапазоне.

**<nav>** – Определяет навигацию.

**<output>** – Определяет расчетную область, куда осуществляется вывод информации.

**<progress>** – Определяет прогресс завершенности задачи.

**<ruby>** – Определяет контейнер для тегов <rt> и <rp>.  
<rt> – Определяет аннотацию сверху или снизу от заданного текста.  
<rp> – Определяется в случае, если браузер не поддерживает <rt>.

**<section>** – Определяет раздел.  
<source> – Определяет медиа-ресурсы, медиа-элементы.  
<summery> – Определяет заголовок для элемента тега <detail>.

**<time>** – Определяет дату/время.

**<video>** – Определяет видео.

**Question 10.** Есть ли ошибка(ошибки) в следующем коде: <a href="page.html"><b><i>Страница 1</i></a>? Если да, то какая(какие)?

Answer:

Нет тега </b>