**Лабораторная работа № 3. Мультимедиа в HTML5**

(трудоемкость 2 часа)

**Цель**: изучить и реализовать способы внедрения мультимедиа-контента на web-страницу в формате HTML5.

**Порядок выполнения лабораторной работы:**

1. Изучить специальные теги HTML5, предназначенные для размещения мультимедиа-контента на web-странице (см. лекцию, специальную литературу, on-line справочники)
2. С помощью тега **<video>** добавить к содержимому web-страниц, разработанных в ЛР№1-2, видео-контент. С помощью специальных атрибутов тега <video> настроить следующие параметры: наличие элементов управления, ширину и высоту видео-проигрывателя, альтернативный текст, циклическое воспроизведение (по желанию).

Предусмотреть несколько запасных альтернативных вариантов воспроизводимых видео-файлов разных форматов.

Загрузить субтитры с помощью тега <**track**>.

1. С помощью тега **<iframe>** реализовать на разработанной web-странице возможность воспроизведения видео-файла, размещенного на платформе youtube.com.
2. С помощью тега <**audio**> добавить к содержимому web-страниц, разработанных в ЛР№1-2 аудио-контент. С помощью специальных атрибутов тега <audio> настроить следующие параметры: наличие элементов управления, альтернативный текст, циклическое воспроизведение (по желанию).

Предусмотреть несколько запасных альтернативных вариантов воспроизводимых аудио-файлов разных форматов.

1. Оформить одно из изображений в виде карты с гипер-ссылками на внутренние или сторонние интернет-ресурсы (см. теги <**img>, <map**>)
2. Оформить отчет, содержащий[[1]](#footnote-1):

- титульный лист;

- цель работы;

- краткое описание хода выполнения работы с листингом кода html-страниц.

**Источники справочной информации по тегам:**

< **video** >, <**track**>

<https://html5book.ru/html5-video/>

**<iframe>**

<https://html5css.ru/html/html_youtube.php>

<**audio**>

<http://htmlbook.ru/html/audio>

<**img>, <map**>)

https://html5book.ru/images-in-html/

1. Для студентов, сдающих работу в указанный преподавателем срок, допускается сдача отчета в электронном виде. [↑](#footnote-ref-1)