**Методические указания по выполнению практического задания**

 Добавить страницу в мои закладки

**Целью** занятия является практическое освоение теоретических знаний, полученных в процессе изучения темы 2 «Основы HTML и CSS».

**Задачи**, реализуемые на практическом занятии:

* Закрепление представления о понятиях, введенных на лекциях 2 и 3.
* Освоение технологии создания веб-страниц.

**Методические указания по выполнению практического задания 1**

1. Прежде чем приступить к выполнению задания 1, необходимо просмотреть видео, изучить презентации, конспекты и глоссарий к лекциям 2 и 3.
2. Для закрепления представления о понятиях, введенных на лекции 2, по конспекту лекции и презентации изучите основные теги секции заголовка веб-документа, блочные и строчные теги.
3. Для закрепления представления о понятиях, введенных на лекции 3, по конспекту лекции и презентации изучите основные способы описания стилей, а также стилевые свойства, управляющие форматированием и компоновкой веб-документов.
4. Для освоения технологии создания веб-страниц в среде Visual Studio 2017:

* в конспекте к лекции 2 найдите описание типовой структуры веб-документа;
* в конспекте к лекции 3 найдите описание способа подключения внешнего стилевого файла к веб-странице;
* прочитайте теорию для практического занятия;
* выполните *задание 1*.

**Теория для практического занятия**

Для создания **веб-страниц**  и  **таблиц стилей** в среде **Visual Studio 2017**необходимо:

1. Запустить Visual Studio 2017.
2. В меню **Файл** выбрать команду **Создать** далее выбрать «Файл». В появившемся списке «Создать файл» выбрать «HTML-документ» или  «Таблица стилей»  и нажать кнопку «Создать».
3. Созданный файл следует сохранить в созданной для выполнения работы папке командой меню **Файл**«Сохранить <имя файла> как…»

Для того, чтобы открыть веб-страницу из локальной папки в браузере необходимо:

1. Открыть папку с файлами в Проводнике Windows.
2. По правой кнопке мыши вызвать для выбранного в списке файла контекстное меню и выбрать там команду «Открыть с помощью».  В появившемся списке выбрать для просмотра один из установленных в системе веб-браузеров.

Для того, чтобы редактировать файлы веб-сайта:

1. В меню **Файл** выбрать команду **Открыть** далее выбрать «Файл». В появившемся окне выбрать файл и нажать кнопку «Открыть».
2. Выполнить необходимые изменения.
3. Командой меню **Файл** «Сохранить <имя файла>» сохранить изменения.

Для того, чтобы отслеживать результаты выполняемых изменений:

1. Открыть файлы для редактирования и открыть HTML-файл для просмотра в браузере.
2. Выполнять и сохранять изменения в файлах.
3. Отслеживать результаты сделанных изменений, нажимая кнопку «Обновить» в браузере (или нажимая на клавиатуре клавишу F5 или комбинацию Ctrl-R).

Для того, чтобы добавить в макеты страниц графические файлы, следует:

1. Скопировать файлы картинок в папку веб-сайта.
2. Добавить в разметку тег **img**, значением параметра **src** которого будет имя файла картинки.

Для включения ссылок в разметку страниц следует:

1. Использовать тег **a** с атрибутом **href**.
2. В качестве значение атрибута **href**для ссылок на файлы в той же папке использовать имя файла документа, на который ссылается ссылка.
3. Для ссылок на другие ресурсы в интернете в качестве значение атрибута **href**указывать полный путь, содержащий, как минимум, префикс **http://** или **https://** и доменное имя сайта, например, [www.mail.ru](http://www.mail.ru/).

При создании разметки страниц используйте информацию по тегам HTML5 из справочника <https://webref.ru/html> и по стилевым таблицам из справочника <https://webref.ru/css>.

**Задание 1**

Цель задания – освоить технологию создания веб-страниц в среде Visual Studio 2017.

1. Создать на любом диске компьютера папку для файлов веб-сайта.
2. Создать стартовую веб-страницу **about.html** и сохранить ее в папке файлов веб-сайта. (см. теорию в подразделе [Теория для практического занятия](https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:spbstu+WEBPYT+spring_2021/courseware/6676bc5fbf664c7bba83669a68c33b54/3535f818f0d94ba195587e7dd52426d1/?child=last#02)).
3. Добавить в папку файл стилевой таблицы **site.css** и дополнительный HTML-файл **links.html** (см. теорию в подразделе [Теория для практического занятия](https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:spbstu+WEBPYT+spring_2021/courseware/6676bc5fbf664c7bba83669a68c33b54/3535f818f0d94ba195587e7dd52426d1/?child=last#02)).
4. Подобрать текст и графические файлы по тематике будущего сайта для информационного наполнения веб-страниц. Страница **about.html**должна будет содержать общую информацию о сайте, 2-3 абзаца текста с иллюстрациями, а страница links.html – от 3-х ссылок на другие веб-ресурсы с кратким комментарием к ним.
5. Создать соответствующую правилам HTML-разметку веб-страницы **about.html**, используя не менее 10 изученных в данной теме различных тегов, предназначенных для использования в секции body HTML-документа. Страница должна содержать текст, графические изображения и ссылку на **links.html**. Страница**links.html**должна содержать ссылки на другие ресурсы.
6. Реализовать стилевое оформление веб-страниц, заполнив файл **site.css**стилевыми правилами для различных вариантов селекторов (использовать не менее 10 различных стилевых свойств). Применить созданные стили к элементам разметки HTML-страниц, подключив стилевой файл в секции head HTML-документов. Использовать задание цвета фона, цвета и размера шрифта и другие стилевые свойства.
7. Убедиться в успешном отображении созданных страниц в браузере и в выполнении переходов по ссылкам со страниц.