СЛАЙД 2

**Цель работы** – разработать шаблоны страниц для электронного журнал куратора. Задачи вы видите на экране.

При разработке электронной версии журнала куратора первым этапом не обходимо создать шаблоны страниц, которые в последующем будут использоваться для отображения и экспорта данных из журнала. Для шаблонов удобно и эффективно использовать html разметку. Современные библиотеки позволяют конвертировать html файлы с сохранением форматирования и стилей документа в PDF файл. Данный подход существенно облегчает и ускоряет разработку страниц электронного журнала, а также позволяет в кротчайшие сроки вносить изменения на страницах.

СЛАЙД 3

Верстка сайта представляет собой описание программным кодом визуальной части веб-сайта. Процесс верстки — один из самых важных этапов, поскольку от работы верстальщика зависит:

* Скорость загрузки веб-сайта;
* Соответствие стандартам HTML;
* Адекватность отображения в браузере;
* Соответствие требованиям поисковых систем;
* Адаптивность под различные экраны пользователя.

Типы верстки сайтов вы видите на экране. Рассмотрим их подробнее.

СЛАЙД 4

**Табличная верстка**

Суть такой вёрстки заключается в применении сетки таблиц с невидимой границей, в которых удобно размещать разнообразные элементы. Плюсы такой вёрстки: относительная лёгкость в создании, возможность склейки изображений, кроссбраузерность, так как таблицы в разных браузерах отображаются примерно одинаково. Минусы: если таблица массивная, загрузка сайта займёт довольно много времени; слишком громоздкий код из-за иерархической структуры тегов, что повышает сложность внесения изменений в отдельные параметры.

СЛАЙД 5

**Блочная верстка сайта**

Слои, которые создаются с помощью тега div, представляют собой крайне удобные структурные элементы, оформление которых задаётся с помощью таблиц стилей CSS. Плюсы: образует гораздо меньший объём кода; удобство изменения дизайна путём правки файла стилей; повышенная читабельность кода; задачи по нестандартному оформлению и расположению элементов веб-сайта могут быть с лёгкостью реализованы; возможность создать адаптивный дизайн, который будет корректно отображаться как на стационарных, так и на мобильных устройствах. Минусы блочной верстки: повышенная сложность освоения, так как таблицы стилей предлагают настолько много различных возможностей, что понадобится немало времени для их изучения; кроссбраузерность. Решение данной проблемы требует больших усилий, чем в случае с табличной версткой.

СЛАЙД 6

**Вёрстка слоями**

Слои – это такие элементы HTML кода, которые внедряются в страницу сайта наложением друг на друга с пиксельной точностью. Изменение параметров слоёв происходят с помощью JavaScript и VBScript, что позволяет использовать различные эффекты.

Плюсы верстки слоями: высокая скорость обработки страниц браузерами; возможность создания живых и интересных анимационных эффектов; свойства слоёв настраиваются с помощью CSS; благодаря поддержке системы декартовых координат, местоположение слоёв на странице сайта можно указать с предельно возможной точностью.

Минусы верстки слоями: необходимость наличия довольно глубоких познаний языков и технологий веб-программирования (VBScript, CSS, JavaScript); отображение сайта в различных браузерах может также быть различным;

Важными критериями в моей работе являются гибкость разметки, точное соблюдение всех отступов и размеров. Страницы журнала не обязаны быть кроссбраузерными, главное, чтобы разметка качественно отображалась в таком браузере, как Google Chrome. Сам код должен быть читабельный и гибкий. Так же важным критерием является тот факт, что у меня нет достаточных знаний JavaScript или VBScript, следовательно тип верстки слоями мне не подходит, как и табличная верстка.

Поэтому для реализации страниц был выбран гибки, менее трудоёмкий и более простой в изучении для новичка в верстке - блочный тип.

СЛАЙД 7

Перед тем как приступить к написанию кода, необходимо было проанализировать страницы. Определить основные элементы и блоки журнала, учесть все отступы и соблюсти разметку страницы. Этапы работы, которые я выделила для себя, вы можете видеть на экране.

СЛАЙД 8

**Реализация основных элементов страницы**

На слайде голубым выделен контейнер <div> с классом .pageA4. Элемент <div> является блочным элементом и предназначен для выделения фрагмента документа. Класс .pageA4 задаёт размер страницы (ширина, высота). Внутрь этого тега помещаем еще один <div> с классом .container, он обеспечивает отступы для содержимого страницы (слева и справа), также будет изменяться в зависимости от размеров экрана устройства.

СЛАЙД 9

Для того, чтобы элементы страницы сохраняли своё расположение при масштабировании, делаем <body> flex-контейнером. Flex-контейнер не является блочным контейнером, поэтому для дочерних элементов не работают такие CSS-свойства, как float, clear, vertical-align. Также, на flex-контейнер не оказывают влияние свойства column-\*, создающие колонки в тексте и псевдоэлементы ::first-line и ::first-letter. Модель flexbox-разметки связана с определенным значением CSS-свойства display родительского html-элемента, содержащего внутри себя дочерние блоки. Для управления элементами с помощью этой модели нужно установить свойство display. Таким образом всё, что находилось в <body>, автоматически становится flex-элементами.

СЛАЙД 10

Различие книжной раскладки от альбомной заключается в значении атрибута max-widtth классов .pageA4 и .container, который задаёт отступы справа и слева страницы.

СЛАЙД 11

СЛАЙД 12

2 ой немало важной задачей было создание блоков с подчёркнутым текстом. Для создания такого блока, пример вы можете видеть на экране, используется элемент <div> с классом .text-line.

СЛАЙД 13

Класс .text-line благодаря CSS-свойству display родительского html-элемента позволяет равномерно распределить объекты по ширине контейнера. Внутрь <div> помещаем <span>, тег, предназначен для определения строчных элементов документа, с классом .text-wrap. Данный класс позволяет совершать перенос текста на следующую строку, если текст выходит за границы контейнера. В такой <span> помещаем ещё один <span> с классом .text-underline. Этот класс позволяет подчёркивать введённый в элемент <span> текст.

СЛАЙД 14

Свойство [CSS](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS) word-break определяет, где будет установлен перевод на новую строку в случае превышения текстом границ блока. Значение break-all

При превышении границ блока, перевод строки будет вставлен между любыми двумя символами.

Свойство border-bottom позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы внизу элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству.

СЛАЙД 15

**Таблицы**

Для создания таблиц используется элемент <div>, внутри которого создаётся таблица <table>. <table> cлужит контейнером для элементов, определяющих содержимое таблицы. Любая таблица состоит из строк и ячеек, которые задаются с помощью тегов <tr> и <td>.

СЛАЙД 16

Стили для тега <table> вы можете видеть на слайде. Для заголовочной строки таблицы используем тег <span> и устанавливаем класс .tableTitle; для того что бы заголовки всех столбцов отображались в одинаково стиле. Остальное содержимое таблицы получает автоматические отступы, размещение и т.д.; Размер ячеек считается в процентах относительно размера <div class = “container”>, это делается для того, чтобы таблица была статической.

СЛАЙД 17

СЛАЙД 18

Для размещения текст в ячейках таблицы вертикально, пример такой таблицы на слайде, нужно поместить текст в тег <th>, а этот тег обернуть в <div> с классом .vertical.

СЛАЙД 19

Класс .vertical придаёт <div> значение flex – контейнера и разворачивает текст в нём на 90 градусов при помощи атрибута transform: rotate(-90deg), а все элементы в нём автоматически становятся flex – элементами.

СЛАЙД 20

В ходе работы были изучены принципы разработки веб-страниц с использованием языка разметки HTML, языка стилей CSS. В результате использования полученных знаний были разработаны шаблоны страниц для электронного журнал куратора. Таким образом, поставленные в начале работы задачи были выполнены. Следовательно, цель работы достигнута.