

Языки сценариев
Лабораторная работа №1
Простая блочная страница

Шаг 1. Выберите тему, событие или человека, о котором вы хотите рассказать. Вам потребуются факты и изображения, связанные с этим. Выбор темы определит Ваш номер варианта.

Темы:

1. Персоны. Алан Тьюринг
2. Персоны. Стив Джобс
3. Персоны. Аркадий Волож
4. Персоны. Павел Дуров
5. Персоны. Билл Гейтс
6. Компании. Boston Dynamics
7. Компании. Google
8. Компании. Amazon
9. Компании. Cisco
10. Компании. Netflix
11. Компании. Facebook
12. Компании. СКБ-Контур
13. Блогеры. Wylsacom
14. Блогеры. Tproger
15. Блогеры. Ocode
16. Блогеры. Thenewboston
17. Технологии. Блокчейн
18. Технологии. Голосовые помощники Apple Siri, Amazon Echo, Google Home, Яндекс Алиса
19. Технологии. Дроны и беспилотники
20. Технологии. SpaceX
21. Технологии. Виртуальная реальность, VR
22. Технологии. Автопилот для автомобилей
23. Технологии. Big Data
24. Технологии. Интернет вещей
25. Технологии. 3D-печать
26. События. WWDC 2017
27. События. CES 2018
28. События. Google IO 2017
29. События. Yandex YaC 2017

Шаг 2. Подберите цветовую палитру, которая у вас ассоциируется с темой. Цвета должны быть разными, но хорошо при этом сочетаться. Используйте светлые оттенки для фона, а темные – для текста. Или наоборот.

Инструменты подбора палитры: <http://paletton.com/> <http://www.color-hex.com/color-palettes/>
<https://color.adobe.com/>

Шаг 3. Используйте приложенный прототип как формат для оформления темы. Используйте больше пространства между элементами. Рекомендуемые теги приводятся на прототипе. Все содержимое страницы имеет фиксированную ширину в 1000px и отцентрировано на экране. Для этого лучше всего использовать тег “<div>” и стилевое оформление CSS на основе классов. Этот тег размещается внутри каждого тега “<section>”.

Реализуйте следующие блоки:

1. Верхнее меню, содержащее ссылки на заголовки блоков. При нажатии на ссылку – страница пролистывается к этому блоку, используя теги “”. При прокрутке страницы меню следует за экраном, закрепленное сверху (используя свойство CSS “position:fixed”).
2. Блок с заголовком страницы. Выберите изображение для размещения по всей ширине контента страницы, разместите заголовок h1 так, чтобы он был поверх изображения (свойство CSS “position:absolute”), используйте свойство CSS “position: relative” для родительского элемента.
3. Блоки “изображение с описанием”. Используйте несколько таких блоков для описания темы, меняя местами изображение и описание. Для разделения текста и изображения используйте теги “<div>”.
4. Блок из трех колонок. Каждая колонка содержит небольшое изображение-иконку, подзаголовок и текст. Используйте для выделения ключевой информации о своей теме. Иконкой может быть небольшая круглая картинка (border-radius: 100%) или иконка с сервисов fontawesome.io или flaticon.com
6. Блок с видео. Разместите видеоролик с YouTube по выбранной теме, используя механизм встраивания роликов через HTML5 Video или “<iframe>”.
7. Подвал. Разместите в нем свою фотографию, имя, номер группы и краткое описание какими материалами вы пользовались для реализации задания.

Шаг 4. Разработайте стилевое оформление для страницы на основе выбранной цветовой палитры. Все стили CSS должны применяться к классам элементов страницы, должны быть размещены во внешнем css-файле, подключаемом через тег “<link>”.

Для оформления текста подберите стили Google Fonts (<https://www.google.com/fonts>) и подключите их корректно на странице.

Как проверить себя:

1. Страница открывается в браузере, стили цветов, шрифтов загружаются корректно, нет ошибок загрузки ресурсов (Консоль разработчика браузера).
2. Наполнение страницы раскрывает тему, объем контента в 3-4 экрана.
3. HTML-разметка и CSS-файл проходят валидацию по стандартам HTML 5 и CSS3 + SVG
https://validator.w3.org/#validate_by_upload+with_options
http://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_upload
4. Размещены все виды контента, указанные на прототипе
5. Заголовок страницы поверх изображения, верхнее меню остается на месте при прокрутке страницы, видео Youtube воспроизводится.

Самоучители:

HTML <http://htmlbook.ru/samhtml>

CSS <http://htmlbook.ru/samcss>

Блочная верстка <http://htmlbook.ru/samlayout/blochnaya-verstka>

Позиционирование элементов: <http://htmlbook.ru/samlayout/blochnaya-verstka/pozitsionirovanie-elementov>

Справочники:

<https://webref.ru/css> – справочник по тегам HTML, стилям CSS с примерами и пояснениями по их использованию.