Список экзаменационных вопросов

на 2022/2023 уч. гг. (осенний семестр)

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»

1. История развития HTML.
2. Принципы гипертекстовой разметки. Структура документов. Особенности текста в HTML.
3. Блочные, строчные, блочно-строчные элементы. Родитель, дочерний элемент, вложенный элемент.
4. Категории контента. Контейнеры заголовка документа. Контейнер тела документа. Атрибуты.
5. Гипертекстовые ссылки. Ссылки на графику и почту.
6. Графика в HTML. Форматы графических файлов.
7. Карты-изображения.
8. Создание списков: нумерованные, маркированные, смешанные и вложенные списки. Списки определений.
9. HTML- таблицы. Атрибуты строк и ячеек.
10. Валидный HTML-документ. Форматы иллюстраций.
11. HTTP и HTTPS.
12. Основные возможности и характеристики HTML5. Семантические элементы.
13. HTML-формы. Типы полей.
14. Атрибуты элемента <input>. Атрибуты кнопок.
15. Табуляция. Псевдоклассы, псевдоэлементы формы. Стилизация курсора.
16. Контентная модель HTML5. HTML5-аудио, HTML5-видео.
17. История развития CSS.
18. Назначение CSS. Способы подключения. Абсолютный и относительный путь. Переопределение стиля.
19. Свойства элементов, управляемых с помощью CSS. Ссылка на внешнее описание. Импорт описания стилей.
20. Селектор-элемент разметки, селектор-класс, селектор-идентификатор объекта.
21. Виды селекторов.
22. Псевдоклассы, псевдоэлементы.
23. Единицы измерения.
24. Наследование и группирование свойств. Контроль наследования.
25. Дочерние селекторы, соседние, родственные.
26. Селекторы атрибутов.
27. Каскадность. Приоритет. Специфичность селектора.
28. Форматирование текста.
29. Управление цветом.
30. Позиционирование элементов.
31. Стилизация текста.
32. Координаты. Слои.
33. Структура блока (свойства padding, border, margin). Свойство calc.
34. Граница. Схлопывание полей.
35. Анимация в CSS.
36. Трансформация в CSS.
37. Семейства шрифтов.
38. Размеры веб-шрифтов. Параметры для шрифтов в CSS.
39. Подключение шрифтов через Google Fonts. Подключение нестандартных шрифтов. Применение.
40. Отзывчивый дизайн.
41. Адаптивный веб-дизайн.
42. Медиазапросы. Логические операторы.
43. Фреймворк Bootstrap. Сетка Bootstrap. Подключение и использование.
44. Быстрое прототипирование на Bootstrap. Использование и стилизация компонентов.
45. БЭМ-методология. Блок, его свойства. Элементы. Модификаторы состояний.
46. Префиксы браузеров. Причины появления.
47. Flexbox. Терминология. Flex-блоки. Flex-элементы.
48. Позиционирование и изменение размеров flex-элементов.
49. Терминология CSS Grid Layout. Контейнеры. Ряды и столбцы.
50. Линии. Ячейки. Области в CSS Grid Layout. Позиционирование элементов в сетке.
51. CSS препроцессор Sass. Определение. Общая характеристика. Синтаксис. Миксины, переменные, функции.
52. CSS препроцессор Less. Определение. Общая характеристика. Синтаксис. Миксины, переменные, функции.
53. CSS препроцессор Stylus. Определение. Общая характеристика. Синтаксис. Миксины, переменные, функции
54. CSS-библиотека Animate.css. Основные характеристики. Преимущества и недостатки.
55. CSS-библиотека Tailwind. Основные характеристики. Преимущества и недостатки.
56. Структура XML-документа, назначение, применение. Основные теги и конструкции XML.
57. Описание схемы XML-документа средствами языка DTD: объявление типа элемента, объявление атрибутов, объявление сущности, объявление обозначение, размещение описания DTD.
58. Преобразование XML-документа средствами XSLT.

Утвержден на заседании кафедры (протокол № 4 от 16.11.2022 г.)