Список вопросов к экзамену (раздел Javascript)

Список призван обратить внимание на самый важный материал в лекциях №№ 9 – 12.

Из лекции 9 (с привлечением материалов 10, 11):

- 1. Тег <script>. Встроенные и внешние скрипты
- 2. Работа с консолью браузера. Отладка и контроль ошибок в консоли
- 3. Арифметические и логические операции в Javascript
- 4. Операторы отношения (сравнения). Сравнение значений и типов
- 5. Преобразование строки в число и числа в строку. Проверка корректности преобразования
- 6. Объект Math. Математические расчёты в Javascript
- 7. Способы ввода и вывода данных: окно диалога, форма HTML, элемент HTML, хранилище или cookie-файл
- 8. Переменные и константы. Различия между let, var и описанием переменной без ключевого слова
- 9. Строки и основные операции с ними. Объект String
- 10. Типы данных в Javascript. Слабая типизация. Стандартные типы. Специальные типы null и undefined. Проверка типа данных typeof
- 11. Maccuвы в Javascript. Maccuвы из разнотипных элементов. Многомерные масcuвы
- 12.Объекты в Javascript. Описание объекта и обращение к его свойствам. Методы объектов
- 13. Виды условного оператора if-else. switch. Тернарный оператор
- 14. Циклы с предусловием и постусловием в Javascript

Из лекции 10:

- 15. Локальные и глобальные переменные. Области видимости переменных
- 16.Способы описания функции. Вложенные функции. Функции с переменным количеством аргументов. Функции в качестве аргументов других функций.
- 17. Передача аргументов в функции по значению и по ссылке
- 18. Функции-"обёртки" (замыкания) и их назначение
- 19. Динамическое переопределение функций в коде
- 20. Стрелочные функции. Callback-функции. Области их применения
- 21. Расширение объектов (прототипирование)
- 22. Классы в Javascript. Свойства и методы классов. Конструкторы

Из лекции 11:

- 23. Понятие регулярного выражения. Основы синтаксиса RegExp
- 24. Понятия BOM и DOM. Объект window
- 25. Функции окна диалога alert, prompt, confirm
- 26. Таймеры. Отложенный и периодический вызов функций

- 27. Доступ к элементу по атрибуту id. Свойства value и innerHTML элементов, модификация контента с их помощью
- 28.Объекты document, Node, Element. Динамическое управление элементами страницы

Из лекции 12:

- 29. Типы событий в Javascript. Обработка событий с помощью атрибутов и с помощью программного назначения обработчиков событий
- 30.События жизненного цикла элементов и их использование для запуска скриптов. Добавление и удаление слушателей событий
- 31.Объект Event и использование информации о событии
- 32. События мыши и клавиатуры, их применение для управления скриптом
- 33. Кнопки submit, reset, button. Обработка данных форм с помощью Javascript
- 34. Coxpaнeние и чтение cookie-файлов