

Типовые вопросы к экзамену

1. Краткая история развития World Wide Web. Основные составляющие WWW.
2. Язык разметки гипертекста HTML. История развития. Основные понятия. Структура документа.
3. Язык разметки гипертекста HTML. Теги заголовочной части документа. Теги форматирования текста. Графика в HTML-документах. Форматирование таблиц.
4. Язык разметки гипертекста HTML. Каскадные таблицы стилей. Селекторы.
5. Язык разметки гипертекста HTML. Элемент DIV и его свойства.
6. Язык разметки гипертекста HTML. Гипертекстовые ссылки. URL.
7. Язык разметки гипертекста HTML. Формы в HTML.
8. Язык разметки гипертекста HTML. Теги форм. Тег input.
9. Язык разметки гипертекста HTML. Теги форм. Ввод текстовых данных.
10. Язык разметки гипертекста HTML. Теги форм. Списки выбора.
11. Язык разметки гипертекста HTML. Теги форм. Переключатели.
12. Язык разметки гипертекста HTML. Фреймы.
13. Язык JavaScript. Использование JavaScript в HTML.
14. Язык JavaScript. Объектная модель браузера в JavaScript.
15. Язык JavaScript. Переменные. Типы данных.
16. Язык JavaScript. Массивы. Функции работы с массивами.
17. Язык JavaScript. Объекты, соответствующие тегам форм. Списки выбора.
18. Язык JavaScript. Объекты ввода текстовых данных. Переключатели.
19. Язык JavaScript. Управляющие конструкции и операторы.
20. Язык JavaScript. Функции. 21
21. Язык JavaScript. Система событий.
22. Язык JavaScript. Создание и управление окнами и документами.
23. Язык JavaScript. Работа с графикой.
24. Язык JavaScript. Объекты Date и Math.
25. Язык JavaScript. Понятие Document Object Model (DOM). Узлы дерева DOM.
26. Язык JavaScript. Функции работы с DOM. Система событий DOM2.
27. Язык JavaScript. Объекты в JavaScript и их свойства.
28. Язык JavaScript. Конструкторы. Прототипы и наследование.

- 29.Язык JavaScript. Свойства и методы экземпляра и класса.
- 30.Язык JavaScript. Приватные свойства. Наследование.
- 31.Библиотека JQuery. Выбор элементов DOM. Цепочки вызовов.
- 32.Библиотека JQuery. Управление элементами и манипулирование DOM.
- 33.Библиотека JQuery. Обработка событий.
- 34.Библиотека JQuery. Использование эффектов и анимации.
- 35.Программирование на стороне сервера. Технологии построения приложений серверной стороны.
- 36.Программирование на стороне сервера. Протокол HTTP.
- 37.Программирование на стороне сервера. Интерфейс CGI.
- 38.Язык PHP. Основы синтаксиса. Переменные.
- 39.Язык PHP. Типы данных.
- 40.Язык PHP. Строки. Функции работы со строками.
- 41.Язык PHP. Массивы.
- 42.Язык PHP. Операторы.
- 43.Язык PHP. Работа с файлами.
- 44.Язык PHP. Обработка HTML-форм.
- 45.Язык PHP. Функции.
- 46.Язык PHP. Работа с СУБД MySQL. Соединение с сервером. Выбор базы данных.
- 47.Язык PHP. Работа с СУБД MySQL. Выполнение запросов к БД.
- 48.Язык PHP. Постраничный вывод данных из БД.
- 49.Язык PHP. Механизм сессий.
- 50.Язык PHP. ООП. Спецификаторы доступа. Конструкторы и деструкторы.
- 51.Язык PHP. ООП. Спецификаторы доступа. Конструкторы и деструкторы.
- 52.Язык PHP. ООП. Абстрактные классы и методы. Интерфейсы.
- 53.Язык PHP. ООП. Статические методы.
- 54.Язык PHP. ООП. Интерфейсы Iterator и IteratorAggregate.
- 55.Асинхронное взаимодействие с сервером. Технология AJAX. Варианты динамического обращения к серверу. XMLHttpRequest.
- 56.Асинхронное взаимодействие с сервером. Технология AJAX. Варианты динамического обращения к серверу. Создание iFrame.
- 57.Асинхронное взаимодействие с сервером. Технология AJAX. Варианты динамического обращения к серверу. Создание <script>.

- 58.Асинхронное взаимодействие с сервером. Технология AJAX. Форматы передачи данных в AJAX. Форматы HTML и JSON.22
- 59.Асинхронное взаимодействие с сервером. Технология AJAX. Форматы передачи данных в AJAX. Формат XML.
- 60.Ускорение разработки клиентских приложений. HAML.
- 61.Ускорение разработки клиентских приложений. SASS.
- 62.Laravel. Структура Laravel приложения.
- 63.Laravel. Маршрутизация.
- 64.Laravel. HTTP-посредники (middleware).
- 65.Laravel. Контроллеры.
- 66.Laravel. Запросы и ввод.
- 67.Laravel. Представления.
- 68.Laravel. Шаблонизатор Blade.
- 69.Laravel. Основы работы с БД.
- 70.Laravel. Eloquent. Создание модели. Получение записей.
- 71.Laravel. Eloquent. Вставка, обновление, удаление записей.
- 72.Laravel. Eloquent. Массовое заполнение атрибутов.
- 73.Laravel. Eloquent. Мягкое удаление.
- 74.Laravel. Eloquent. Отношения. Один к одному. Один ко многим.
- 75.Laravel. Eloquent. Отношения. Многие ко многим. Многие ко многим через.
- 76.Laravel. Eloquent. Полиморфические связи.
- 77.Laravel. Eloquent. Полиморфические связи многие ко многим.
- 78.Laravel. Eloquent. Активная загрузка.
- 79.Laravel. Eloquent. Коллекции.
- 80.Laravel. Миграции.