

Экзамен 98-383

”Введение в программирование с помощью HTML и CSS”

Вопросы экзамена охватывают темы, включенные в этот список, но не ограничиваются ими.

[Базовые принципы работы с HTML \(10–15 %\)](#)

- Конструирование разметки, использующей элементы метаданных
 - Сценарий; noscript; стиль; ссылка; мета-теги, включая кодировки, ключевые слова, viewport и translate
- Конструирование разметки с надлежащим форматированием, соответствующей лучшим методам отрасли
 - Объявление DOCTYPE; HTML; заголовок; тело; правильный синтаксис, включая закрывающие теги и часто используемые символы; комментарии

[Базовые принципы работы с CSS \(15–20 %\)](#)

- Анализ и влияние использования встроенных стилей, внутренних таблиц стилей и внешних таблиц стилей
 - Когда использовать встроенные стили; когда использовать внутренние таблицы стилей; когда использовать внешние таблицы стилей; приоритеты при использовании сочетания встроенных стилей и таблиц стилей
- Конструирование и анализ наборов правил
 - Допустимый синтаксис для наборов правил CSS; средства выбора, включая класс, идентификатор, элементы и псевдокласс
- Конструирование таблицы стилей с надлежащим форматированием, соответствующей лучшим методам отрасли
 - Многократное использование правил и наборов правил; комментирование; тестирование в различных веб-браузерах; безопасные веб-шрифты

Структурирование документов с помощью HTML (30–35 %)

- Конструирование и анализ разметки для структурирования содержимого и организации данных
 - Теги таблицы; h1-h6; p; br; hr; div; span; ul; ol; li
- Конструирование и анализ разметки, использующей семантические элементы HTML5
 - семантические теги; header; nav; section; article; aside; footer; details; summary; figure; caption
- Конструирование и анализ разметки, реализующей навигацию
 - Ссылки на изображения; a; целевой объект; закладка; относительные и абсолютные ссылки; навигация по простым иерархиям папок
- Конструирование и анализ разметки, использующей элементы формы
 - Атрибуты формы; действие; метод; методы подачи; доступность; типы вводимых данных и ограничения; select; textarea; button; output; option; datalist; fieldset

Воспроизведение мультимедийных ресурсов с помощью HTML (10–15 %)

- Конструирование и анализ разметки, выводящей изображения
 - Элементы img и picture, а также их атрибуты
- Описание надлежащего использования элементов img, svg и canvas
- Конструирование и анализ разметки, воспроизводящей видео и аудио
 - Видео; аудио; дорожка; источник данных; простые реализации iframe

Применение стилей для веб-страниц с помощью CSS (20–25 %)

- Конструирование и анализ стилей, которые определяют размещение содержимого
 - Размещение, включая плавающее размещение, относительное, абсолютное, максимальную ширину, переполнение, высоту, ширину и выравнивание; встроенный или объединенный; видимость; рамочная модель, включая границы и заполнения
- Конструирование и анализ стилей, которые определяют форматирование текста
 - Семейство шрифтов; цвет; стиль шрифта; размер шрифта; насыщенность шрифта; цвета ссылок; форматирование текста, включая выравнивание текста, оформление текста и отступ
- Конструирование и анализ стилей, которые определяют форматирование фона и границ
 - Цвет границы, стиль границы, ширина границы, фон; элементы div; цвета
- Анализ стилей, реализующих простой адаптивный макет
 - Единицы измерения; адаптивные эффекты с помощью CSS, включая запросы viewport и media; процентное соотношение или пиксели; каркасы и шаблоны; максимальная ширина

Кто сдает этот экзамен?

Кандидаты на прохождение этого экзамена должны уметь распознавать и писать синтаксически правильный код HTML и CSS, структурировать данные с помощью элементов HTML, а также создавать и применять стили с помощью CSS.

Экзамен рассчитан на кандидатов, имеющих не менее 100 часов образовательного или практического опыта работы с HTML и CSS, знающих их функции и возможности, а также понимающих, как писать, отлаживать и надлежащим образом форматировать код HTML и CSS.

Дополнительные сведения об экзаменах

Настоящее руководство по подготовке может быть изменено в любой момент без предварительного уведомления исключительно по усмотрению корпорации Microsoft. Экзамены Microsoft могут содержать элементы адаптивного и имитационного тестирования. Корпорация Microsoft не определяет формат, в котором представлены экзамены. В каком бы формате ни проводился экзамен, пользуйтесь этим руководством по подготовке. Для подготовки к этому экзамену корпорация Microsoft рекомендует получить опыт работы с продуктом и использовать указанные учебные ресурсы. Эти учебные ресурсы не обязательно охватывают все темы, перечисленные в разделе «Оценка навыков».