

Экзамен 98-382

“Введение в программирование с помощью JavaScript”

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

[Программирование с использованием операторов, методов и ключевых слов JavaScript \(20–25 %\)](#)

- Выполнение или отладка кода, использующего присваивание и арифметические операторы
 - Присваивание; увеличение; уменьшение; сложение; вычитание; деление; умножение; взятие модуля; составные операторы присваивания
- Применение лучших практических приемов в JavaScript
 - Комментарии; отступы; соглашения об именовании; noscript; константы; зарезервированные ключевые слова; ключевое слово отладчика; задание точек прерывания; console.log
- Оценка использования встроенных и внешних сценариев
 - Когда использовать, как использовать и что произойдет, если используются оба варианта
- Реализация обработки исключений
 - try; catch; finally
- Составление и отладка кода, который взаимодействует с объектной моделью браузера (BOM)
 - Управление состоянием; отображение диалоговых окон; определение размера экрана

Программирование с помощью переменных, типов данных и функций (25–30 %)

- Объявление и использование переменных элементарных типов данных
 - Число; логическое значение; строка; тип данных Null; неопределенная переменная; оператор typeof; функции проверки типа; директива use strict; преобразование между типами данных; форматирование чисел; операции со строками; одинарные кавычки и двойные кавычки (вложенность); инициализация
- Объявление и использование массивов
 - Одномерные массивы; многомерные массивы; итерация; инициализация; определение массива; сортировка и поиск по массиву; использование методов push, pop, shift и unshift; использование свойства length; доступ к элементу массива;
- Выполнение и отладка кода, использующего объекты
 - Свойства; методы; создание экземпляров; объект Date; извлечение данных по дате и времени; локализация формата даты (ММ/ДД и ДД/ММ); сложение и вычитание дат
- Выполнение и отладка кода, использующего встроенные математические функции
 - Random; round; abs; floor; ceiling; min; max; pow; sqrt
- Выполнение и отладка функций, которые получают на входе параметры и выдают результирующее значение
 - Многократно используемый код; локальная и глобальная область действия идентификатора, повторное определение переменных, передача параметров, значение и ссылка, значения возврата

Внедрение и анализ решений и циклов (20–25 %)

- Оценка выражений, использующих логические операторы и операторы сравнения
 - ==; !=; <; >; <=; >=; !; &&; ||
- Выполнение и отладка операторов принятия решения
 - if; else if; switch; nested if
- Выполнение и отладка циклов
 - for; while; do; break; continue

Взаимодействие с объектной моделью документа

(15–20%)

- Определение и построение дерева объектной модели документа (DOM)
 - window; document; body; другие элементы HTML
- Определение и управление событиями HTML
 - onchange; onmouseover; onload; onclick; onmouseout; onkeydown
- Выполнение и отладка кода, который генерирует документ в формате HTML
 - innerHTML; document.write
- Выполнение и отладка кода, который находит, изменяет и добавляет элементы и атрибуты HTML
 - getElementById; getElementsByTagName; getElementsByClassName; setAttribute; createElement

Взаимодействие с формами HTML (5–10 %)

- Выполнение и отладка кода, который извлекает введенные данные из форм и задает значения полей форм
 - Извлечение значений форм; определение пути DOM; получение значений из элементов различных типов; заполнение значений; значения масок
- Выполнение и отладка кода, который осуществляет проверку вводимых данных
 - Регистр; сравнения строк; не число (NaN)
- Описание процесса подачи формы
 - onsubmit; post и get; потенциальные цели подачи

Варианты подготовки

[Практический тест](#)

[Take a Microsoft Official Practice Test for exam 98-382](#)

Начиная с апреля 2017 г., практические тесты постепенно будут становиться доступными на разных языках, включая испанский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), французский, немецкий, японский, португальский (Бразилия) и русский. Следите за доступностью конкретного языка для этого практического текста.

Кто сдает этот экзамен?

Кандидаты на прохождение этого экзамена должны уметь распознавать и писать синтаксически правильный код JavaScript, использовать типы данных, поддерживаемые в JavaScript, а также уметь распознавать и писать код JavaScript, который логическим путем решает поставленную задачу.

Экзамен рассчитан на кандидатов, имеющих не менее 100 часов образовательного или практического опыта работы с языком программирования JavaScript. От кандидатов также требуется знакомство с функциями и возможностями JavaScript, а также понимание того, как писать, отлаживать, правильно форматировать и надлежащим образом документировать код JavaScript.

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».