

Единственный способ делать великие дела - любить то, что вы делаете
Стив Джобс ●

CODECOMBAT: ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ JAVASCRIPT (базовый уровень)

Изучение синтаксиса JS
Много-много практики
Результат работы на лету





1-2 час / Основной синтаксис.

Общие понятия о программировании.
Знакомство со средой разработки CodeCombat.
Ключевые термины.
Использование правильного синтаксиса при написании кода.
Использование аргумента для ввода информации в метод.
Знакомства со строками, для ввода текстовых данных.
Комментарии.

Практическое задание
Практикум.

3-4 час / Петли.

Для чего нужны циклы.
Когда следует использовать цикл.
Знакомство с синтаксической конструкцией `while(true)`.

Практическое задание
Практикум.

5-6 час / Переменные.

Переменная, значения, данные.
Создание переменных для хранения данных.
Использование переменных в качестве аргумента в методе.

Практическое задание
Практикум.

7-10 час / Конструкция if и else.

Синтаксис условных конструкций.
Правильно написанное условие - залог успеха.
Условная конструкция if.
Условная конструкция if-else.
Определение else как противоположность if.
Различные действия происходят в разных обстоятельствах.
Вложенные условные выражения.
Построение вложенных условий.
Прочитать и понять вложенные условия.
Важность скобок при вложенных условных конструкциях.

Практическое задание

Практикум.

11-16 час / Функции.

Когда и зачем используют функции.
Определение функции.
Синтаксис определения функции.
Вызов функции.

Практическое задание

Практикум.

17-18 час / События.

Слушаем события и выполняем код.
Использование обработчика события для управления персонажами в CodeCombat.
Написание параллельного кода, смешивающего прямое выполнение и обработку событий.

Практическое задание

Практикум.

19 час / Конкатенация строк.

Объединение двух строк.
Объединение строки и переменной.
Использование правильных интервалов вокруг объединенных переменных.

Практическое задание
Практикум.

20 час / Компьютерная арифметика.

Использование сложения, вычитания, умножения, деления и других операций.
Выполнение арифметики для “числовых литералов”.
Арифметика и переменные.
Арифметика и свойства объекта.

Практическое задание
Практикум.

21 час / Свойства.

Получение доступа к свойствам, используя точечную запись.
Сохранение свойств в переменные.
Разница между свойством и функцией.

Практическое задание
Практикум.

22 час / Функции с возвратами.

Функции, которые отвечают.
Использование оператора `return` для выхода из функции.
Использование значения, которое возвращает функция.

Практическое задание
Практикум.

23-24 час / Булева логика.

Проверка на совпадение двух вещей.
Использование `==` и `!=` соответственно в коде.
Что такое логическое ИЛИ.
Как использовать логический оператор `or`.
Что такое логическое И.
Как использовать логический оператор `and`.
Разница между логическим И и ИЛИ.
Условные конструкции и логические операторы.

Практическое задание

Практикум.

25-26 час / Относительное движение.

Перемещение относительно динамических позиций с арифметикой координат.
Как положительные и отрицательные координаты связаны с движением вверх, вниз, влево, вправо.
Как с помощью циклов и условных конструкций, используя относительное движение, получить желаемые схемы движения.

Практическое задание

Практикум.

27-28 час / Перерыв и продолжить.

Завершение цикла `while` с помощью оператора `break`.
Переход на новую итерацию цикла с помощью `continue`.
В каких случаях операторы `break` и `continue` лучше, чем вложенные условные конструкции.

Практическое задание

Практикум.

29-30 час / While с условием.

While с условием.

Изменение количество итераций цикла while с помощью условия.

Что делает цикл бесконечным.

Практическое задание

Практикум.

31-34 час / Массивы.

Определение массива.

Доступ к элементу в массиве с использованием индекса.

Определение длины массива.

Итерация по массиву с циклом.

Практическое задание

Практикум.

35-38 час / Вложенные циклы.

Синтаксис вложенных циклов while.

Чтение и понимание вложенных циклов while.

Практическое задание

Практикум.

39-42 час / Оптимизация.

Сравнение значений друг с другом.

Выбор начальных значений для сравнения.

Использование оптимизации для решения проблем в задачах.

Практическое задание

Практикум.

43-44 час / Литералы.

Построение объектных литералов.

Использование литералов объектов в качестве аргументов.

Практическое задание

Практикум.

45-48 час / Цикл for.

Построение for.

Использование цикла for для обхода элементов в массиве.

Использование цикла for для выполнения действий определенное количество раз.

Практическое задание

Практикум.

**THANK
YOU!**

