Программа курса "CodeCombat на JavaScript"



f

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «CodeCombat на JavaScript». 1-й модуль Григорий Сенченок

Цель курса: изучение языка программирования JavaScript в игровой среде CodeCombat.

Программа курса:

День первый

Подземелье Китгарда

- Регистрация в игре
- Введение в JavaScript
- Базовый синтаксис и примитивные типы
- Переменные
- Цикл while(true)

Практическое задание: Прохождение уровней Подземелья Китгарда.

Результат занятия: Введение в язык программирования JavaScript и понимание переменных и циклов.

День второй

Из подземелий в лес

- Система координат
- Оператор ЕслиТо/Иначе
- Операторы сравнения

Практическое задание: Решение финальных задач подземелий и переход в Бэквудский Лес.

Результат занятия: Изучен синтаксис и использование оператора условного перехода и задание условий для него.

День третий

Бэквудский лес

- Базовое представление функций
- Продвинутая работа со строками
- Логические операторы

Практическое задание: Самостоятельное написание.

Результат занятия: Введение в понятие функции и умение комбинировать условия с помощью логических операторов.

День четвертый

Осада Стоунхолда

- Математические операторы в JavaScript
- Программная обработка ввода/вывода

Практическое задание: Решение финальных задач пустыни и контрольный тест по пройденному материалу.

Результат занятия: Освоено использование счетчиков и математических операторов в программировании.



Программа курса "CodeCombat на JavaScript"



f

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «CodeCombat на JavaScript». 2-й модуль Григорий Сенченок

Цель курса: изучение языка программирования JavaScript в игровой среде CodeCombat.

Программа курса:

День первый

Встречаем яков

- Код возврата в функциях
- Оператор "break" для выхода из цикла
- Продвинутое использование условий и логических операторов

Практическое задание: Начальные уровни Пустыни Сарвен.

Результат занятия: Изучено важное понятие оператора "return" и "break" для прерывания алгоритма.

День второй

Пустыня Сарвен

- Массивы
- Доступ к элементам массива
- Размер массива

Практическое задание: Объявление массива и написание алгоритмов итерации. **Результат занятия:** Изучено понятие массивов и итерации по массиву в программировании.

День третий

Честная битва

- Работа с массивами
- Поиск минимума/максимума
- Подсчет суммы

Практическое задание: Контрольный тест по пройденному материалу.

Результат занятия: Изучение специальных алгоритмов для работы с массивами.

День четвертый

Начинаем подъем

- Понятие класса и объекта
- Поля класса
- Удаленный вызов метода

Практическое задание: Решение начальных уровней Горы Клаудрип. **Результат занятия:** Освоено понятие класса в объектно-ориентированном подходе в

гезультат занития. Освоено понятие класса в ооъектно-ориентированном подходе программировании, а также умение создавать свои объекты.



Программа курса "CodeCombat на JavaScript"



f

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «CodeCombat на JavaScript». 3-й модуль Григорий Сенченок

Цель курса: изучение языка программирования JavaScript в игровой среде CodeCombat.

Программа курса:

День первый

Гора Клаудрип

- Сложные объекты
- Цикл for для итерации по массивам

Практическое задание: Написание алгоритмов итерации по массивам.

Результат занятия: Изучено понятие цикла for.

День второй

Все выше и выше

- Продвинутая работа с функциями

Практическое задание: Контрольный тест по пройденному материалу.

Результат занятия: Закрепление и дальнейшее развитие навыков работы с объектами:

вызов полей и методов.

День третий

Опасности на каждом шагу

- Рисование в программировании

Практическое задание: Применение сложных алгоритмов при решении задач.

Результат занятия: Изучены продвинутые техники и алгоритмы в программировании.

День четвертый

На вершине

- Продвинутые математические операции
- Сложные алгоритмы

Практическое задание: Решение финальных уровней Горы Клаудрип.

Результат: Освоение языка программирования JavaScript, а также понимание принципов работы с алгоритмами.

