



О курсе «Программирование на JavaScript»

1-й модуль

Инанц Гайк

Цель курса: общее знакомство с JavaScript, подробное изучение типов данных и переменных в JavaScript.

Программа курса:

День первый

Знакомство. Введение

- Знакомство с детьми, определение мотивации и целей изучения программирования
- Знакомство с JavaScript: что это такое и что с его помощью можно делать
- Показ примеров программ, написанных с помощью JavaScript
- Знакомство со строением JavaScript программой (теория + практика)
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересных вопросов

Результат занятия: формирование верхнеуровневого представления о строении и механизме языка JavaScript.

Задание для работы на уроке: написание своей первой программы на JavaScript. Разбор структуры языка.

День второй

Типы данных и переменные в JavaScript. Часть 1

- Проверка усвоенного материала первого занятия
- Учимся работать с числами и операторами (теория + практика)
- Учимся работать с переменными
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересных вопросов

Результат занятия: доведение до автоматизма основных операций языка.

Задание для работы на уроке: решение ряда задач по JavaScript.

День третий

Типы данных и переменные в JavaScript. Часть 2

- Проверка домашнего задания
- Проверка усвоенного материала с прошлых занятий
- Учимся работать со строками
- Учимся работать с булевыми значениями
- Знакомство с особыми значениями Undefined и Null
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересных вопросов

Результат занятия: детальное представление о типах данных и их отличии друг от друга.

Задание для работы на уроке: отработка операций с переменными и типами данных.

День четвертый

Итог и совместное решение комбинированных задач

- Проверка домашнего задания
- Проверка усвоенного материала с предыдущих занятий
- Коллективное решение задач по пройденному материалу модуля
- Демонстрация самостоятельного решения задач
- Подведение итогов модуля, обсуждение интересных вопросов
- Краткая презентация следующего модуля: какие темы и в каком виде будут изучаться в последующих модулях

Результат занятия: презентация модульного проекта.

О курсе «Программирование на JavaScript» 2-й модуль Инанц Гайк

Цель курса: подробное изучение массивов и объектов в JavaScript.

Программа курса:

День первый

Массивы в JavaScript. Часть 1

- Знакомство с детьми: определение уровня знаний по предыдущим темам в JavaScript (типы данных и переменные)
- Знакомство с массивами: учимся работать с массивами (теория + практика)
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: верхнеуровневое представление о массивах.

Задание для работы на уроке: решение практических задач на массивы.

День второй

Массивы в JavaScript. Часть 2

- Проверка усвоенного материала с предыдущего занятия
- Продолжаем учиться работать с массивами: узнаем что полезного можно сделать с массивами (теория + практика)
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: глубокое понимание массивов и умение их грамотно применять для решения прикладных задач.

Задание для работы на уроке: решение сложных логических задач с массивами.

День третий

Объекты в JavaScript

- Проверка домашнего задания
- Проверка усвоенного материала с предыдущих занятий
- Учимся работать с объектами: узнаем что полезного можно сделать с объектами (теория + практика)
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: детальное представление о типах данных и их отличии друг от друга.

Задание для работы на уроке: отработка операций с переменными и типами данных.

День четвертый

Итог и совместное решение комбинированных задач

- Проверка домашнего задания
- Проверка усвоенного материала с предыдущих занятий
- Коллективное решение задач по пройденному материалу модуля
- Демонстрация самостоятельного решения задач
- Подведение итогов модуля, обсуждение интересующих вопросов
- Краткая презентация следующего модуля: какие темы и в каком виде будут изучаться в следующем модуле

Результат занятия: презентация модульного проекта.



О курсе «Программирование на JavaScript»

3-й модуль

Инанц Гайк

Цель курса: подробное изучение основ HTML, условных операторов и циклов в JavaScript.

Программа курса:

День первый

Введение и основы HTML. Часть 1

- Знакомство с детьми: определение уровня знаний по предыдущим темам в JavaScript (типы данных, переменные, массивы и объекты)
- Знакомство с HTML: что это такое, текстовые редакторы
- Учимся работать с HTML
- Практика изученного материала по основам HTML
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: создание верхнеуровневого представления о сайте.

Задание для работы на уроке: построение простого сайта.

День второй

Основы HTML. Часть 2

- Проверка усвоенного материала с предыдущего занятия
- Продолжаем учиться работать с HTML
- Практика изученного материала по основам HTML
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: более глубокое представление о структуре сайта.

Задание для работы на уроке: создать простой HTML-документ со ссылкой на другую страницу.

День третий

Условия и циклы в JavaScript

- Проверка домашнего задания
- Проверка усвоенного материала с предыдущих занятий
- Учимся внедрять JavaScript-код в HTML
- Изучаем условные конструкции «if», «if...else», цепочка из конструкций «if...else»
- Изучаем циклы «while», «for»
- Практика изученного материала по условиям и циклам в HTML
- Подведение итогов занятия, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: детальное представление о механизме работы условного оператора.

Задание для работы на уроке: отработка операций задач с условным оператором.

День четвертый

Итог и совместное решение комбинированных задач

- Проверка домашнего задания
- Проверка усвоенного материала с предыдущих занятий
- Коллективное решение задач по пройденному материалу модуля
- Демонстрация самостоятельного решения задач
- Подведение итогов модуля, обсуждение интересующих вопросов

Результат занятия: презентация самостоятельного проекта.