

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 1-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Основы разметки веб-страниц

- Структура Html документа
- Первая веб-страница с помощью языка разметки Html
- Знакомство с редактором Sublime Text 3

Результат занятия: создали первую веб-страницу, изучили базовые способы разметки текста путем использования тегов.

Практическое задание: создать веб-страницу с помощью языка разметки Html.

День второй

Элемент div и атрибуты тегов

- Работа с веб-инспектором
- Создание многостраничного сайта
- Изучение новых элементов и атрибутов тегов

Результат занятия: научились добавлять ссылки и картинки на сайт, добавили атрибуты тега

Практическое задание: создать первый многостраничный сайт.

День третий

Каскадные таблицы стилей

- Знакомство с каскадными таблицами стилей
- Создание стилей HTML-элементов
- Использование селекторов
- Установка и работа с плагином Emmet и добавить текст Lorem

Результат занятия: научились изменять цвет фона и цвет текста HTML-элементам, пользоваться двумя типами селекторов, создавать текст Lorem с помощью плагина Emmet

Практическое задание: изменить внешний вид страницы, используя CSS свойства.

День четвертый

Создание сайта Jaguar

- Создание многостраничного сайта Jaguar
- Создание файловой структуры проекта
- Работа с внешними и внутренними отступами элементов

Результат занятия: научились работать с внешним файлом CSS, познакомились с внешними и внутренними отступами элементов.

Практическое задание: создать многостраничный сайт Jaguar.

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 2-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Box model в CSS

- Блочная модель в CSS
- Создание блоков необычной формы
- Работа со свойством box-sizing для изменения способа вычисления ширины и высоты элемента

Результат занятия: научились создавать блоки необычной формы, использовать свойство box-sizing со значением border-box для правильного вычисления ширины элемента и задавать размеры элементам в разных единицах измерения

Практическое задание: создать карточки с текстом, используя разные значения свойства box-sizing.

День второй

Продвинутая работа с текстом в CSS

- Разные типы шрифтов
- Выбор шрифтов для сайтов
- Создание новых стилей, позволяющих настраивать отображение текста на продвинутом уровне

Результат занятия: создали страницу с использованием разных типов шрифтов, улучшили вид и читаемость текста, используя пройденные свойства.

Практическое задание: создать страницу с использованием основных типов шрифтов.

День третий

Позиционирование элементов в CSS

- Работа со свойством float
- Типы позиционирования элементов на странице
- Свойство position

Результат занятия: научились работать со свойствами float и position, создавать обтекание картинок текстом

Практическое задание: создать веб-страницу и разместить на ней элементы, используя свойства float и position

День четвертый

Создание страницы блога

- Создание страницы блога
- Свойства позиционирования элементов для размещения меню и постов на странице
- Семантические теги

Результат занятия: научились работать с семантическими тегами, используя свойства позиционирования, расставили основные компоненты блога на странице

Практическое задание: создать страницу блога, используя семантические теги

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 3-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Псевдоклассы и работа с изображениями в CSS

- Использование фоновых картинок на веб-странице
- Псевдоклассы hover, active и visited
- Изменение стиля одного элемента при активации псевдокласса у другого элемента
- Создание background patterns

Результат занятия: научились работать с фоновыми картинками, изучили свойства для работы с картинками

Практическое задание: добавить внешние изменения элементам при наведении на них курсора мыши.

День второй

FlexBox в CSS

- Работа с CSS Flexible Box Layout
- Свойства для выравнивания элементов в Flex контейнере
- Обучающая игра flex-frog

Результат занятия: научились работать с технологией Flex для создания гибких макетов, прошли игру flex-frog для закрепления пройденного материала

Практическое задание: пройти игру flex-frog для закрепления пройденного материала

День третий

Разработка сайта Sneakers shop. Часть 1

- Создание структуры сайта с моделями
- Подключение к сайту шрифта
- Свойства шапки сайта и ее дочерних элементов
- Функции для создания градиентного фона страницы

Результат занятия: создали структуру сайта с моделями, подключили шрифт к сайту.

Практическое задание: выбрать и скачать картинки с моделями, добавить тень шапки сайта

День четвертый

Разработка сайта Sneakers shop. Часть 2

- Завершение работы над сайтом
- Создание блока с карточками
- Изменение поведения элементов при наведении на них
- Технология FlexBox для позиционирования карточек

Результат занятия: создали сайт с карточками моделей

Практическое задание: добавить галерею, используя технологию FlexBox

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 4-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Grid Layout в CSS

- Знакомство с Grid системой
- Создание страницы с использованием Grid сетки
- Свойства для продвинутой работы с Grid ячейками

Результат занятия: изучили систему двухмерного макета (CSS Grid Layout), научились позиционировать Grid ячейки на странице.

Практическое задание: пройти игру grid garden для закрепления пройденного материала.

День второй

Псевдоэлементы after и before

- Псевдоэлементы before и after
- Комбинирование картинки с текстом внутри
- Элементы с псевдоэлементами first-letter и first-line

Результат занятия: научились работать с псевдоэлементами before, after, first-letter и first-line, комбинировать псевдоэлементы с разными свойствами для создания красивых блоков

Практическое задание: создать элемент с использованием псевдоэлементов after и before

День третий

Анимации и трансформации в CSS

- CSS трансформации
- Применение трансформаций Html-элементам
- Создание анимированных блоков в CSS
- Применение временных функций для ключевых кадров

Результат занятия: научились работать с трансформациями в CSS, создавать бесконечные анимации в CSS.

Практическое задание: создать кнопку, добавить ей трансформации при наведении.

День четвертый

Практика в создании анимаций в CSS

- Применение анимации и трансформации на практике
- Создание анимированной орбитальной системы планет нашей Солнечной системы

Результат занятия: создали страницу с демонстрацией движения планет в Солнечной системе и анимированный фон

Практическое задание: создать анимированную орбитальную систему планет нашей солнечной системы.

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 5-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Создание интернет магазина

- Что такое интернет магазин?
- Создание структуры проекта
- Настройка проекта

Результат занятия: начали создавать интернет-магазин.

Практическое задание: выбрать иконки, которые будут использоваться на сайте.

День второй

Создание шапки интернет-магазина

- Переменные в CSS и способы их использования
- Подключение шрифтов во внешнюю таблицу стилей, используя функцию url
- Шапка интернет-магазина, ее стилизация
- Добавление дополнительной функциональности меню с помощью языка программирования JavaScript

Результат занятия: настроили глобальные переменные в проекте, создали многофункциональную шапку с меню, подключили Javascript файл для добавления дополнительной функциональности меню.

Практическое задание: добавить изменение фона шапки сайта при прокрутке страницы

День третий

Создание первого экрана с главным продуктом

- HTML-структура презентационного блока
- Grid система для правильного отображения элементов
- Значения CSS свойств с помощью переменных
- Стилизация элементов

Результат занятия: создали презентационную часть интернет магазина

Практическое задание: создать презентационную часть интернет магазина

День четвертый

Создание блока с популярными товарами

- HTML-разметка для блока с товарами
- Стилизация для карточек товаров
- Grid-сетка для позиционирования карточек
- Стилизация блока с историей компании

Результат занятия: создали блок с популярными товарами и историей компании

Практическое задание: добавить внешние и внутренние отступы элементам в блоке с историей компании

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 6-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Создание слайдера с отзывами покупателей.

- Блок с отзывами
- Способы создания прокручиваемых контейнеров в CSS
- Свойства scroll-behavior и scroll-snap-type
- Точки привязки в слайдере

Результат занятия: создали слайдер с отзывами клиентов с помощью HTML и CSS.

Практическое задание: добавить точки привязки основным секциям сайта и создать автоматический scroll до этих блоков при нажатии на кнопку.

День второй

Работа с формами и видео контентом.

- HTML5 теги для вставки видео-контента на сайт
- Стилизация секции с полноэкранным видео роликом
- Тег поля ввода - `<input>`, и его атрибуты
- Тег для создания форм в Html
- Стилизация элемента ввода текста

Результат занятия: создали секцию с видео и блок с формой обратной связи

Практическое задание: создать форму обратной связи, задать стилизацию элементам

День третий

Создание отдельной страницы с галереей

- Нестандартная Grid сетка для страницы с галереей
- Добавление в сетку блоков с изображениями
- Псевдоэлементы и разные анимации блоков с изображениями
- CSS фильтры для улучшения визуального дизайна галереи

Результат занятия: создали отдельную страницу с фото-галереей

Практическое задание: с помощью разных типов позиционирования создать полупрозрачный необычный фон.

День четвертый

Адаптация контента под все виды устройств.

- Способы адаптивирования контента под мобильные устройства
- Media queries для применения различных свойств одному элементу на устройствах с разной шириной
- CSS правила для трех видов устройств

Результат занятия: адаптировали сайт под планшеты и телефоны.

Практическое задание: используя media запросы, изменить значения свойств HTML-элементам для адаптации контента под все виды устройств

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 7-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Знакомство с фреймворком Tailwind SS.

- Что такое фреймворки, и как они ускоряют процесс разработки проекта
- Установка фреймворка Tailwind CSS и плагинов
- Концепты фреймворка Tailwind CSS
- Работа с типографикой и цветами в Tailwind CSS

Результат занятия: создали первую веб-страницу с использованием фреймворка Tailwind CSS.

Практическое задание: создать блок с текстом, задать элементам стилизацию с помощью tailwind классов.

День второй

Tailwind классы для создания адаптивного сайта

- Работа с Tailwind классами для создания адаптивного сайта
- Классы для добавления эффектов hover и focus
- Классы для добавления теней элементам
- Классы для работы с размерами элементов
- Классы для работы с внешними и внутренними отступами элементов

Результат занятия: создали адаптивную страницу под все виды устройств.

Практическое задание: создать кнопки, добавить эффекты при нажатии на них с помощью классов Tailwind

День третий

Tailwind Flex Layout.

- Работа с Tailwind Flex Layout
- Классы для выравнивания дочерних элементов в Flex контейнере
- Создание карточки с ценой продукта
- Создание индикаторов прогресса
- Работа с псевдоэлементами в Tailwind CSS

Результат занятия: создали Flex контейнер с карточками товаров

Практическое задание: создать карточку с описанием товара.

День четвертый

Grid система в Tailwind CSS.

- Свойства row-span и col-span
- Свойства для автоматического заполнения элементами пустого пространства в Grid сетке
- Страница с командой проекта

Результат занятия: создали адаптивную страницу команды проекта с использованием системы Tailwind Grid.

Практическое задание: добавить grid элементам эффекты при наведении на них

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 8-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Настройка проекта

- Настройка проекта сайта приложения “Manage”
- Создание адаптивной шапки сайта
- Создание меню Hamburger с использованием JavaScript
- Создание презентационной секции с продуктом

Результат занятия: создали первый экран сайта приложения “Manage”

Практическое задание: добавить фоновую картинку первому экрану.

День второй

Создание секции с описанием приложения

- Секция с описанием приложения и его преимуществами
- Адаптировать созданный блок под все виды устройств
- Секция с работой приложения
- Применить Tailwind фильтры к изображению

Результат занятия: создали две секции сайта “Manage”

Практическое задание: создать дополнительную секцию с историей создания приложения

День третий

Создание секции о команде проекта

- Секция о команде
- Слайдер с использованием Tailwind CSS и Javascript
- Карточки о сотрудниках

Результат занятия: создали секцию о команде проекта

Практическое задание: создать секцию с СТА кнопкой

День четвертый

Создание секции с ценами

- Создать секцию с ценами
- Создать адаптивный footer сайта
- Завершить работу над проектом

Результат занятия: завершили работу над проектом, создали сайт приложения “Manage”

Практическое задание: доработать проект, выложить сайт в интернет

О курсе «Frontend-разработчик: разработка сайтов на HTML/CSS/JS». 9-й модуль

Цель курса: пройти путь от основ HTML и CSS до собственного современного сайта, осваивая навыки веб-программирования и формируя представление о профессии веб-разработчик.

Программа курса:

День первый

Начало работы над собственным проектом.

- Выбрать тему проекта
- Начать разработку собственного сайта

Результат занятия: выбрана тема, начата работа над проектом

Практическое задание: работа над проектом

День второй

Продолжение работы над проектом

- Продолжить работу над проектом
- Исправить ошибки в проекте

Результат занятия: создание страниц сайта

Практическое задание: работа над проектом

День третий

Подготовка презентации проекта.

- Описать свой проект
- Создать шаблон презентации для защиты проекта
- Завершить работу над проектом
- Выложить сайт в интернет

Результат занятия: подготовили презентацию, провели репетицию выступления.

Практическое задание: подготовить презентацию проекта, выложить сайт в интернет.

День четвертый

Защита проекта.

- Доработать презентацию проекта
- Защитить проект перед аудиторией

Результат занятия: завершили работу над проектом курса, презентовали его родителям.

Практическое задание: доработать проект, подготовить и провести презентацию.