

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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 Text3

**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 CSS
- Создание стилей HTML-элементов
- Использование селекторов
- Установка плагина Emmet, работа с ним и добавление текста 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.

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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.

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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 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 кроссовок, добавить тень шапке сайта.

#### День четвертый

##### Разработка сайта Sneakers shop . Часть 2

- Завершение работы над сайтом
- Создание блока с карточками моделей
- 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.

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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 двумерного 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
- 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 к 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.

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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»?
- Что такое «глобальные переменные» в CSS ?
- Создание структуры проекта
- Настройка проекта

**Результат занятия:** начали создавать интернет интернет-магазин.

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

#### 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 первый экран с главным продуктом.

**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.

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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, создать стилизацию элементов.

#### 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 адаптации 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:** научились адаптировать сайт под планшеты и телефоны.

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

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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

##### Тестирование сайта

- Проведение тестирования сайта на разные показатели
- Использование основных инструментов для оценки скорости работы сайта
- Оптимизация картинок для сайта

**Результат занятия:** научились тестировать сайты на различные показатели.

**Практическое задание:** провести тестирование сайта с помощью различных инструментов.

#### День второй

##### Знакомство с фреймворком Tailwind CSS.

- Что такое фреймворки, и как они ускоряют процесс разработки проекта
- Установка фреймворка Tailwind CSS и плагинов
- Создание карточки с помощью Tailwind CSS

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

**Практическое задание:** провести эксперимент по созданию карточки с помощью простого CSS и с помощью Tailwind CSS.

#### День третий

##### Tailwind классы для создания адаптивного сайта

- Работа с Tailwind классами для создания адаптивного сайта
- Изучение понятия «адаптивности сайта»
- Работа с Flex в Tailwind
- Работа с Grid в Tailwind

**Результат занятия:** создали адаптивную страницу под все виды.

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

#### День четвертый

##### Grid система в Tailwind CSS.

- Работа с Grid системой в Tailwind CSS
- Свойства элементов адаптивной страницы сайта в Grid сетке
- Страница с отзывами

**Результат занятия:** создали адаптивную страницу с сеткой блоков с использованием системы Tailwind Grid.

**Практическое задание:** добавить grid элементы с отзывами на адаптивную страницу с помощью Tailwind CSS.

## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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 Manage

- 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 Manage

- 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 FAQ для сайта-приложения Manage

- Работа над секцией FAQ
- Добавление анимации и функционала collapse в секцию FAQ
- Добавление интерактивных блоков

**Результат занятия:** создали секцию FAQ для сайта-приложения Manage.

**Практическое задание:** создать секцию FAQ и добавить интерактивные блоки.

#### День четвертый

##### Создание footer'a сайта-приложения Manage

- Создание адаптивного footer сайта
- Создать блок со значками социальных сетей и формой обратной связи
- Доработка проекта сайта-приложения Manage
- Размещение сайта в интернет

**Результат занятия:** создали footer сайта-приложения Manage.

**Практическое задание:** создать footer, выложить сайт в интернет.



## Курс «Frontend-разработчик: сайты на HTML/CSS/Javascript». 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

##### Создание первого экрана собственного сайта

- Выбор темы для итогового проекта
- Выбор цветовой палитры для сайта
- Создание первого экрана сайта

**Результат занятия:** выбрали цветовую палитру для сайта, создали первый экран сайта.

**Практическое задание:** создание первого экрана.

#### День второй

##### Создание блока с карточками для собственного проекта

- Создание Feature секции
- Создание блока с карточками
- Использование видео-контента и эффектов для Feature секции

**Результат занятия:** создали Feature секцию.

**Практическое задание:** создать Feature секцию и слайдер.

#### День третий

##### Создание footer'a и СТА для собственного проекта

- Создание подвала сайта
- Создание блока с СТА
- Итоговое тестирование и подготовка к защите проектов

**Результат занятия:** создали footer сайта и блок СТА, прошли итоговое тестирование.

**Практическое задание:** создать footer сайта и блок СТА, подготовить презентацию проекта, выложить сайт в интернет.

#### День четвертый

##### Защита проекта

- Репетиция защиты проектов и доработка презентации
- Защита проектов перед аудиторией

**Результат занятия:** презентовали проект.

**Практическое задание:** доработать презентацию, защитить проект.