

Check lists

Лекция: HTML. Базовая структура HTML. Теги и атрибуты.

Что такое HTML и как расшифровывается?

Что такое Тег, одинарные и парные теги?

В каком теге нужно подключать CSS-файл?

Чем отличаются блочные теги от строчных?

Что такое атрибуты?

Что такое href и зачем он нужен?

Можно ли внутри строчного тега поместить блочный тег? Если да, то почему?

Можно ли внутри блочного тега поместить строчный тег? Если да, то почему?

Сколько уровней заголовков существует в HTML?

Сколько раз в одном html-файле можно использовать заголовок первого уровня (h1)?

Какой тег создает нумерованный список?

Какой тег создает маркированный список?

Можно ли в HTML оставлять комментарии?

Лекция: CSS синтаксис и структура

Что такое CSS?

Что такое селекторы?

Какие селекторы вы знаете?

Зачем нужен !important?

Какие есть способы применения CSS?

Как обращаться к селекторам?

Что такое селектор потомка?

Как работает margin, если указать 4 значения?

Что такое margin и padding? Какая между ними разница? Как задаются их значения?

Как подключить CSS файл?

Возможно ли задать стили через атрибуты тега?

Что такое пиксель (PX) в CSS?

Лекция: Flexbox

Что такое flexbox?

Как применить flexbox на сайте?

Чем display: flex; отличается от display: block;?

Какие оси задействованы в flexbox?

За что отвечает свойство justify-content?

Какая разница между align-items и align-content?

Что такое flex-direction?

Что такое order?

Что такое flex-wrap?

Зачем нужен align-self?

Лекция: Псевдоклассы, псевдоэлементы CSS

Что такое псевдоклассы?

Что такое псевдоэлементы?

Чем отличаются псевдоклассы от псевдоэлементов?

Можно ли ставить два двоеточия перед псевдоклассом?

Для чего нужен псевдокласс :first-child?

Для чего нужен псевдокласс :hover?

Для чего нужен псевдоэлемент ::before?

Для чего нужен псевдоэлемент ::after?

Лекция: Адаптивная & резиновая вёрстка

Что такое адаптивная верстка?

Что такое резиновая верстка?

Какая разница между резиновой и адаптивной версткой?

Зачем нужны медиа запросы (@media)?

Что такое бургер меню и зачем он нужен?

Как ведут себя элементы при резиновой верстке?

Чем min-width отличается от max-width?

Что такое ширина экрана и в чем она измеряется?

Как свойство position: absolute; влияет на адаптивную верстку?

Что такое отзывчивая верстка?

Какое свойство Flexbox помогает улучшить отзывчивую верстку?

Лекция: БЭМ

Что такое методология БЭМ?

Как расшифровывается аббревиатура БЭМ?

Как нужно называть классы по методологии БЭМ?

Что такое блок?

Что такое модификатор?

Что такое элемент?

Что такое префикс?

Что означает следующая запись “header__title” и “header__nav-left”?

Лекция: Animation

Что такое @keyframes? Для чего он используется?

Как связать элемент с анимацией?

Как задать время анимации?

При помощи какого свойства можно менять плавность анимации?
Как задать количество повторений анимации?
При помощи какого свойства можно менять направление анимации?
Как поставить анимацию на паузу?
Как добавить задержку (в начале) анимации?
Какие ключевые слова для начала анимации и конца?
Как можно назначить свойство элементу между началом и концом анимации?

Лекция: Bootstrap

Что такое Bootstrap?
Как подключить Bootstrap?
Основные преимущества Bootstrap?
Сколько колонок существует в Bootstrap?
Основные инструменты Bootstrap?
Как пишутся flexbox классы в Bootstrap?
Для чего нужен класс row?
Сколько базовых цветов есть в Bootstrap?
Какие классы используются для отступов (margin, padding)?
Сколько контрольных точек есть в Bootstrap (xs,sm)?
Какие виды контейнеров в Bootstrap Вы знаете?
Что значит следующая запись:
`<div class="border border-primary"></div>`?

Лекция: Переменные и типы данных, операторы, комментарии

Что такое переменные? Для чего они нужны?
Через какие ключевые слова можно объявлять переменные в JS?

Что такое const и чем он отличается от let?
Можно ли повторно объявлять переменные?
Как не следует объявлять переменные в JS?
Сколько типов данных есть в JS?
Что такое typeof?
Какой тип выведет следующий код `console.log(typeof '23')`?
Какой оператор используется для присваивания в JS?
Какой оператор используется для сравнения?
Для чего нужны операторы “+”, “-”, “%”, “/”?
Каким сочетанием горячих клавиш можно закомментировать код?
Какие виды комментариев вы знаете?
Чем отличается // от /* */?
Что такое alert, prompt, confirm?
Что вернет confirm если нажать отмена?
Что вернет prompt если нажать отмена или esc?

Лекция: Array, Loop, array methods

Массивы

Что такое массив?
Что такое индекс?
Что такое length?
Как вытащить значение из массива?
Как работают .pop(), .push(), .shift(), .unshift() ?
Как работает .concat() ?
Как работает .indexOf() ?
Как работает .reverse() ?
Как работает .slice() ?
Как работает .splice() ? В чём отличие от .slice() ?
Как работает .join() ?

Как работает `.fill()` ?

Как работает `.includes()` ?

Как работает `.forEach()` ?

Как работает `.map()` ? В чём отличие от `forEach()` ?

Как работает `.filter()` ?

Как работает `.findIndex()` ? В чём отличие от `.indexOf()` ?

Лекция: Циклы

Что такое цикл ?

Как работает цикл “while”?

Как работает цикл “do while”? В чём отличие от “while”?

Как работает цикл “for”? В чём отличие от “while”?

Что делает “break”?

Что делает “continue”?

Как работает “for ... of”? В чём отличие от “for”?

Как работает “for ... in”? В чём отличие от “for ... of”?

Лекция: Git & Github

Что такое Git? И в чём плюсы его использования?

Чем Git отличается от Github?

Чем репозиторий отличается от ветки?

Что такое локальный и удаленный репозиторий?

Какой результат нам выдаст команда `git status`?

С помощью какой команды мы можем дать гиту отслеживать нужные файлы, и

как можно предотвратить отслежку ненужных файлов или директорий?

Для чего нужны коммиты?

Чем отличается `git pull` от `git push`?

Что делает команда `git merge`? Опишите сценарий использования...

Что означает pull request?

Из-за чего могут выходить конфликты в git, и каковы способы их решения?

Как создать новую ветку и перейти на нее?

Опишите стандартный сценарий командной разработки, в рамках использования

системы версионного контроля Git.

Лекция: Условные операторы и логические операторы

Что такое условный оператор?

Какие формы условных операторов бывают?

Каков синтаксис условного оператора if?

Для чего используется оператор if...else?

В каком случае используем тернарный оператор?

Для чего предназначен оператор switch?

Для чего используется ключевое слово default в switch?

Зачем нам нужны логические операторы?

Какие типы логических операторов бывают?

Как работает оператор '&&' (и)?

Как работает оператор '||' (или)?

Как работает оператор '!' (не)?

Лекция: RegExp

Что такое RegExp?

Для чего нам могут понадобиться регулярные выражения?

Что означает флаг "g"?

Что означает флаг "i"?

Как создать RegExp?

Что означают следующие символы: \w, \W, \d, \D, {5}, [abc], [^abc], \d+, ?, [a-z]?

Как работает метод match() в RegExp?

Как работает метод replace() в RegExp?

Как работает метод test() в RegExp?

Лекция: Функции

Что такое функции?

Виды функций и различия между ними.

Что такое глобальная и локальная область видимости?

Различия var, let и const.

Что такое hoisting?

Лекция: Замыкание, рекурсия, область видимости

Что такое рекурсия?

Каким двум требованиям должна соответствовать функция, чтобы она считалась полноценной рекурсией?

Что означает термин замыкание?

В каких случаях мы получаем ошибку Stack Overflow (заполнение стека)?

В каких случаях лучше использовать рекурсию, а в каких цикл?

Лекция: callback функция.

Методы массивов: forEach, map(), filter(),
findIndex(), find(), includes(), every(), some()

Что такое callback функция?

Что делает метод `forEach()` и какие аргументы принимает?

Что делает метод `map()` и чем отличается от метода `forEach()`?

Что делает метод `filter()` и какие аргументы принимает?

Что делает метод `findIndex()`?

Что делает метод `find()` и что он возвращает?

Что делает метод `includes()`?

Что делает метод `reduce()`? Какие аргументы принимает `reduce()` и какие аргументы

принимает callback функция `reduce()`?

Различия между методами `every()` и `some()`?

Зачем нам нужны методы массивов?

Лекция: DOM & Native JS Selectors

Что означает аббревиатура DOM? И что этот объект из себя представляет?

Какой структурой данных считается DOM?

Что такое Node?

Как создать новый элемент?

Как удалить элемент?

Чем отличается `innerText` от `innerHTML`?

Что возвращает `element.children`?

Какие геттеры (все что начинается с `get...`) вы знаете?

Какие есть методы добавления элементов на страницу?

Как задать стилистику элементу? Например, размер шрифта

`<p class="phrase">Change me </p>` - Напишите код, который найдет данный параграф

по классу и поменяет цвет текста на красный.

Чем отличается `getElementBy...` от `querySelector`?

С помощью какого метода можно добиться, эффекта переключателя (добавления и удаления класса)?

Чем отличается `querySelector` от `querySelectorAll`?

Лекция: jQuery selectors

Что такое jQuery?

Какие преимущества есть у jQuery, и чем он отличается от javascript?

Что нужно сделать чтобы начать работать с jQuery на странице?

Что означает знак доллара \$ в jQuery?

Что такое селектор в jQuery, какие виды селекторов вы знаете?

Как выбрать все элементы с `id = "myID"`?

Как выбрать все элементы `div` с классом `"myClass"`?

Как выбрать все `span` элементы внутри `div` элементах?

Как найти предыдущий или следующий элемент от найденного?

В чем разница между `append` и `prepend`?

В чем разница между `after` и `before`?

В чем разница между `parents` и `children`?

Какие ивенты вы знаете?

Лекция: Native JS Events

Что же такое HTML DOM Events?

Чем отличается передача функции обработчика в метод `addEventListener()` от передачи ее в качестве атрибута на какое-либо событие?

Как зарегистрировать клик пользователя?

Как зарегистрировать движение курсора и вывести координаты?

Как зарегистрировать фокус на элемент?

Я подключил скрипт в head html документа, мои event listeners не отработывают, как я могу решить данную проблему, и что собственно было причиной ошибки? Чем является первый аргумент функции обработчика события? Как я могу обработать изменение инпута, и выводить в консоль значение инпута при каждом его изменении?

Лекция: LocalStorage

Переживет ли LocalStorage закрытие вкладки?
Переживет ли LocalStorage закрытие браузера?
В каком формате хранятся данные в LocalStorage?
Как работает метод getItem?
Как работает метод setItem?
Как удалить что-то из LocalStorage?
Как очистить весь LocalStorage?
Какой лимит (по памяти) у LocalStorage?

Лекция: Запросы, XMLHttpRequest, AJAX.

Что такое XMLHttpRequest, как он работает?
Что возвращает запрос?
Что делает метод send()?
Как работает fetch? Что возвращает fetch?
Какой запрос нужно сделать, чтобы стянуть данные?
Что возвращает JSON?
Что удобнее fetch или XMLHttpRequest?
Как fetch передается в настройки?
Как работают try catch, async await?

Для чего нужен async?

Как работает ajax?

Лекция: React

Что такое react?

Что такое jsx?

Что такое компонента(компонент)?

Какая разница между классовыми и функциональными компонентами?

Что такое state?

Почему нельзя напрямую менять state?

Как поменять state?

Как создать state внутри функционального компонента?

Когда вызывается render?

Что такое props?

Как дочерние компоненты могут получить данные от родительского компонента?

Как родительский компонент может получить данные с дочернего?

Какие варианты подключения стилей (css) знаете?

Что можете рассказать про react-router-dom?

Какие этапы жизненного цикла компонента вы знаете?

Что такое componentDidMount?

Что такое componentDidUpdate?

Что такое useEffect?